



BLOCS COFFRANTS ISOLANTS À BÉTON

POUR CONSTRUCTION PASSIVE & POSITIVE



MURS



DALLES



TOITURES



- AUCUN PONT THERMIQUE
- NATURELLEMENT ÉTANCHE À L'AIR
- INERTIE THERMIQUE D'EXCEPTION
- ISOLATION EXTÉRIEURE SÉCURISÉE
- SIMPLICITÉ DE POSE



8 RUE PHILIPPE CONSIGNY
57730 FOLSCHVILLER
Tél : +33 387 29 02 93
contact@euromac2.com



WWW.EUROMAC2.COM

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 **EUROMAC2** est à l'aise avec tous types d'architecture, de construction et de finition, conforme à la RT 2012 et la RE 2020 !

GAMME DES BLOCS COFFRANTS ISOLANTS EUROMAC2

SÉRIE 100

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

SÉRIE JUMBO

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉPAISSEUR DU BLOC (cm)	25	35	45
RÉSISTANCE THERMIQUE DU MUR $R_p - (m^2.K) / W^*$	2,7	5,6	8,7
DÉPERDITION THERMIQUE DU MUR $U_p - W / (m^2.K)^*$	0,35	0,17	0,11
ÉPAISSEUR TOTALE DU MUR (cm) avec plâtre et enduit extérieurs	28,6	38,6	48,6
POIDS DU BLOC (kg / m ²) Série standard - Voile béton 16 cm	6,05	8,95	11,90
APPLICATIONS COURANTES	<ul style="list-style-type: none"> • Murs de refend • Sous-sol • Vide-sanitaire • RT 2005 	RT 2012 / RE 2020 • Murs extérieurs réglementaires • Sous-sol isolés	RE 2020 • Murs extérieurs maisons passives et positives pour isolation renforcée

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

RÈGLES DE CONSTRUCTION	ETA - 05/0001	DTA 16/15 - 716	DTA 16/15 - 716
NORME EUROPÉENNE	EN 13163 : 2013	EN 13163 : 2013	EN 13163 : 2013
RÉACTION AU FEU	Euroclasse E	Euroclasse E	Euroclasse E
RÉACTION AU FEU - PAROI EXTÉRIEURE ET ENDUIT	B, s1-d0	B, s1-d0	B, s1-d0
RÉSISTANCE AU FEU (selon ETA)	REI 120		
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE DU PSE	$\lambda_0 = 0,033 W / (m.K)$		
ISOLEMENT ACOUSTIQUE	Rw = 50 dB (-1 ; -4)* / Rw + C = 49 dB / Rw + Ctr = 46 dB		

*Mesures effectuées par le CSTB (Essai n°AC14-26050724) sur une configuration standard (doublement collé en plaques en plâtre). Le procédé peut satisfaire à la réglementation en matière d'isolation contre les bruits extérieurs ; en murs séparatifs de logement, l'utilisation du procédé requiert une étude particulière.

CARACTÉRISTIQUES DU BÉTON

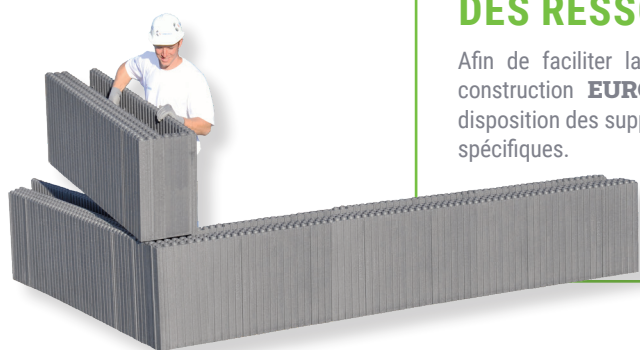
VOLUME DU BÉTON	155 l/m ² de bloc en voile de béton de 16 cm, soit 390 kg/m ²
DOSAGE DU BÉTON	± 350 kg/m ³ - Consistance S3 ou S4 - Granulométrie 0-8 / 0-16

Le domaine d'emploi des blocs coffrants isolants **EUROMAC2** concerne les logements individuels et collectifs jusqu'à la 3^{ème} famille dont le dernier plancher se situe à 28 mètres.

Le système constructif **EUROMAC2** 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

À CHAQUE ÉTAPE... DES RESSOURCES TECHNIQUES !

Afin de faciliter la mise en oeuvre du système de construction **EUROMAC2**, nous mettons à votre disposition des supports et des documents techniques spécifiques.



LE BLOC COFFRANT

BÉTON COULÉ À HAUTEUR D'ÉTAGE

VOILE BÉTON DE 16 OU 21 CM

ROBUSTE ET ACOUSTIQUE
ÉTANCHE À L'AIR
INERTIE THERMIQUE EXCEPTIONNELLE

POLYSTYRÈNE EXPANSÉ
HAUTE DENSITÉ (30 KG/M³)

**ISOLATION EXTÉRIEURE
TOTALEMENT SÉCURISÉE**
(NI RAPPORTÉE, NI COLLÉE !)

QUEUE D'ARONDE

**LIAISON INTÉGRALE BLOC/BÉTON
ET ISOLANT/MUR**

MODULABLE DE 5 EN 5 CM
SUR LA LONGUEUR

**EMBOÎTEMENT
ASSURÉ**

ISOLATION INTÉRIEURE DE 4,5 CM

**INERTIE PRÉSERVÉE ET
EFFUSIVITÉ OPTIMISÉE¹**



PROFIL EN QUEUE D'ARONDE

ACCROCHE PARFAITE DES ENDUITS

ARMATURES MÉTALLIQUES
INTÉGRÉES ET BREVETÉES

RÉSISTANCE OPTIMALE

ENTRETOISES DIAM. 4 MM

COULAGE DU BÉTON AÏSÉ
GARANT D'UNE PARFAITE
ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

LE 4 EN 1

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

- 1 MONTAGE DES MURS
- 2 POSE DE L'ISOLATION EXTÉRIEURE
- 3 ÉTANCHÉITÉ
- 4 ISOLATION ACOUSTIQUE²

HAUTEURS DISPONIBLES
20 CM, 30 CM ET 60 CM

LONGUEURS DISPONIBLES
1 M ET 1,75 M



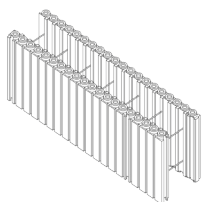
Deutsches Institut für Bautechnik

DIBt

¹ Effusivité : Suppression de l'effet paroi froide

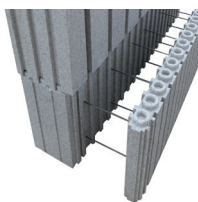
² Selon le CSTB, le procédé peut satisfaire à la réglementation en matière d'isolement contre les bruits extérieurs ; en murs séparatifs de logement, l'utilisation du procédé requiert une étude particulière.

LES PRODUITS COMPLÉMENTAIRES



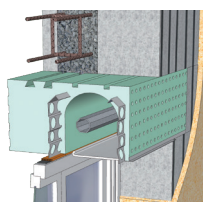
Gamme voile de béton de 21 cm

- Forte poussée de talus
- Ferrailage important
- Séparatif de logement pour isolation acoustique renforcée



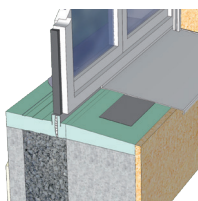
Planelle

- 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
- Pour une isolation intégrale



SIMPLICITÉ ET RAPIDITÉ

Un Rez-de-chaussée monté en deux jours



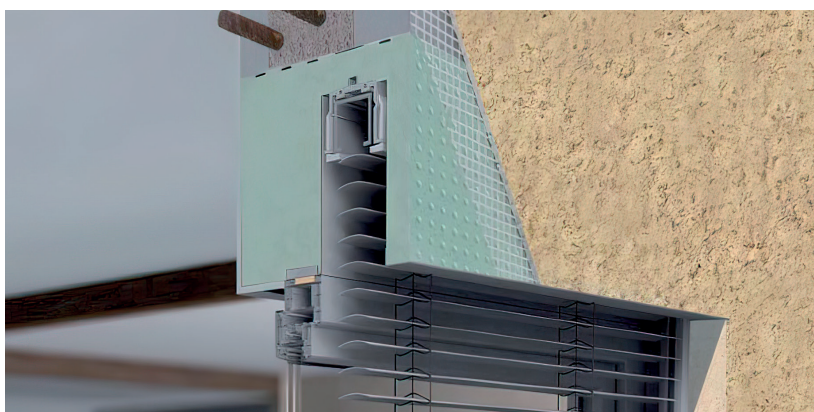
MODULARITÉ ET FLEXIBILITÉ

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



RÉALISATION DE SOUS-SOL ENTERRÉ
Y compris étanchéité



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

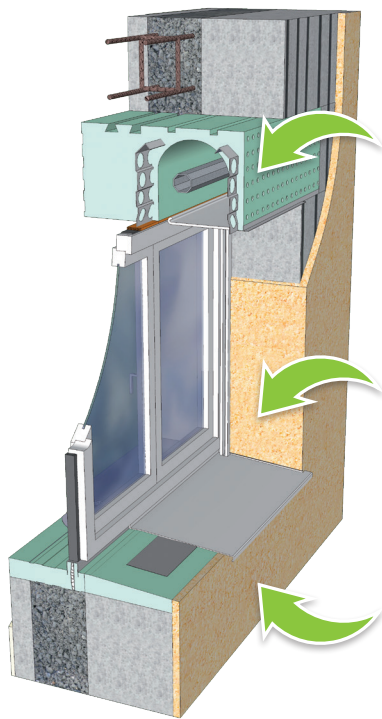


COULAGE JUSQU'À 3 MÈTRES
Béton type S3 0-16
Assistance et conseils sur chantier



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

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

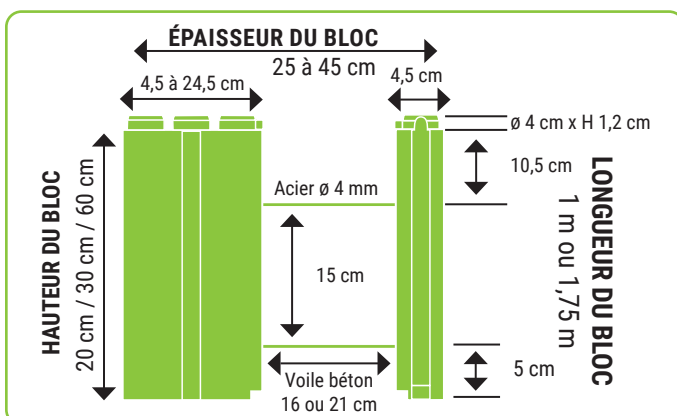
TOUS TYPES DE FINITION EXTÉRIEURE ET INTÉRIEURE

- Enduit hydraulique épais ou mince
- Brique / briquette collée ou maçonnée
- Bardage bois ou synthétique (finition aisée par chevilles vrilées ou tire-fond à rupteur de pont thermique)
- Plaque de plâtre collée
- Plâtre projeté machine



PERFORMANCES THERMIQUES DES TOITURES

- En rampant, sous fermette, toit-terrasse (accessible, végétalisé, ...)





À PROPOS D'EUROMAC2

Leader des matériaux de construction haute performance depuis 1976, **EUROMAC2** c'est plus de **20 000 projets**.

C'est **80 salariés** qui assurent le suivi des clients professionnels et particuliers sur l'ensemble du territoire et en Europe.

Une maison en béton isolée par l'extérieur

UNE CONSTRUCTION D'EXCELLENCE, ROBUSTE ET DURABLE !

Seul fabricant d'une solution complète et aboutie comprenant des murs en blocs de coffrage, des éléments de dalles et des panneaux de toiture en polystyrène expansé haute densité avec armatures métalliques intégrées et brevetées pour une résistance inégalée, **EUROMAC2** vous offre la réponse aux contraintes de la **RT2012** et celles de la **RE2020**.

ÉTÉ

HIVER



En période estivale, même par forte canicule, les matériaux **EUROMAC2**, présentent les meilleures performances thermiques actuellement sur le marché.



En période hivernale, même par grands froids, les matériaux **EUROMAC2**, préservent un maximum de chaleur de votre habitat.



DALLES COFFRANTES ISOLANTES

- R jusqu'à 6,45 (m².K) / W
- U jusqu'à 0,09 W / (m².K)
- Poids de 5 kg / ml
- Surcharge possible de plus de 1000 kg



ADAPTÉS À TOUTES LES TOITURES

PANNEAUX DE TOITURE ISOLANTS

- R jusqu'à 6,67 (m².K) / W
- U jusqu'à 0,15 W / (m².K)
- Largeur de 51 cm
- Poids de 5,5 kg / ml
- Épaisseur de 17, 20 et 23 cm