

Leader des matériaux de construction à haute performance

GAMME COMPLÈTE

# DALLES COFFRANTES ISOLANTES

POUR CONSTRUCTION PASSIVE ET POSITIVE

• ISOLATION THERMIQUE EXCEPTIONNELLE

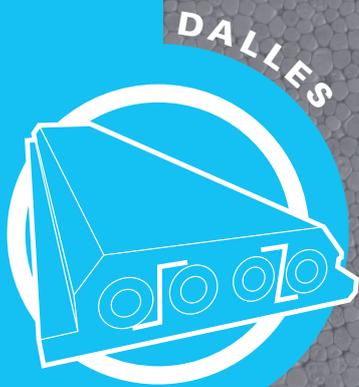
• BARRIÈRE THERMIQUE

• SIMPLICITÉ DE POSE

• SURCHARGE JUSQU'À 1 000 KG / M<sup>2</sup> ET +

• PORTÉE LIBRE DE 8 M ET +

• ÉTUDES ET CALCULS GRATUITS



CSTB  
le futur en construction

EOTA

Deutsches Institut für Bautechnik

DIBt

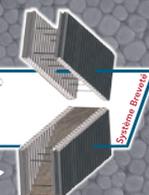
CE

10ans garantie

RC PRO

**EUROMAC 2**

MAISONS BBC & PASSIVES





Michel KRATZ  
Président du Groupe EUROMAC 2

## L'EXCELLENCE DE L'ISOLATION !

La meilleure façon de répondre aux exigences de la réglementation thermique, c'est d'isoler l'ensemble de son bâti. Nos dalles coffrantes isolantes sont très légères avec une isolation thermique exceptionnelle, une simplicité de pose remarquable, une portée libre jusqu'à 8 mètres et plus, une charge d'exploitation jusqu'à 1 000 kg / m<sup>2</sup> et plus. La dalle coffrante isolante EUROMAC 2 est à l'aise pour tous les planchers, dalles, terrasses, en neuf, comme en rénovation.

### EUROMAC 2 ANALYSE ET RÉALISE GRATUITEMENT LES ÉTUDES, LES PLANS ET LES CALCULS DE RÉSISTANCE DE VOS DALLES SELON LES NORMES EN VIGUEUR

#### Données à prendre en compte pour définir vos dalles :

- > Les charges d'exploitation : ce sont les poids des charges relatives aux revêtements, sols, plafonds et cloisons, ainsi que des charges ponctuelles comme les cheminées, les meubles et, les occupants : **+/- 350 kg / m<sup>2</sup> pour les logements individuels**
- > La portée libre : c'est la distance qui sépare deux murs primaires (porteurs, ...) ou deux murs secondaires (refends, poutres intermédiaires, ...)
- > Terrasse et toit-terrasse : attention aux surcharges climatiques, étanchéité et aménagement.

## GAMME DES DALLES COFFRANTES ISOLANTES EUROMAC 2

DONNÉES STANDARD > TYPE HABITATION AVEC DALLE DE COMPRESSION DE 6 CM

### SÉRIE STANDARD

HAUTEUR TOTALE DU HOURDI (en cm) - * Avec rehausse		17	21*	25*	27*
ÉPAISSEUR TOTALE DE LA DALLE (en cm)		23	27	31	33
PORTÉE LIBRE	DE 0 À 4 M	< 4,50 / 4,81	< 5,50	< 6,20	< 7,20
	DE 4 À 5 M				
	DE 5 À 6 M	Nous consulter			
	DE 6 À 10 M	Nous consulter			
POIDS DU HOURDI (en kg / ml)		5,00	5,30	5,55	5,70
RÉSISTANCE THERMIQUE R <sub>t</sub> - (m <sup>2</sup> .K) / W		2,74	3,00	3,21	3,28
DÉPERDITION THERMIQUE U <sub>p</sub> - W / (m <sup>2</sup> .K)		0,365	0,333	0,312	0,304
CUBAGE DE BÉTON (en litre / m <sup>2</sup> )		88	101	115	121
POIDS DES POUTRELLES (en kg / ml)		3	4	5	6
RENFORCEMENT (en kg / m <sup>2</sup> )		10	12	13	14

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

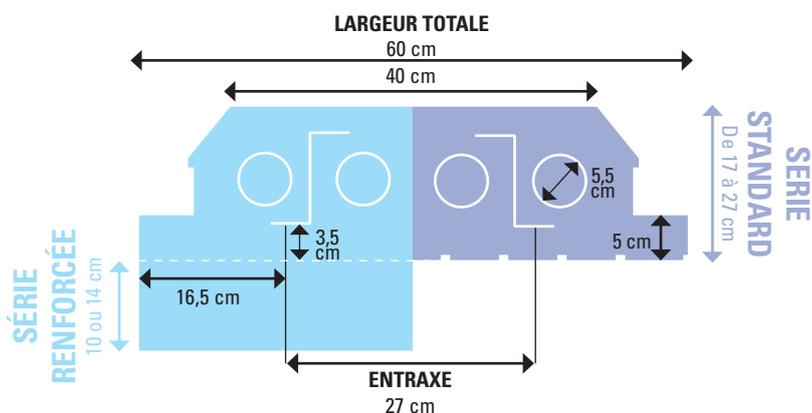
RÈGLES DE CONSTRUCTION ET AVIS TECHNIQUE	Procédé de plancher nervuré en béton armé à poutrelles préfabriquées en treillis métallique soudé, avec hourdis en polystyrène expansé avec dalle de compression coulée en œuvre. AVIS TECHNIQUE CSTB ACOR 3/07-529 / AGREMENT DIBT Z-15.1-155
NORME EUROPÉENNE	EN 13163 : 2013
CLASSEMENT ET RÉACTION AU FEU	M1 - F60 (test N°GA-2013/204 réalisé par IBB)
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE	λ = 0,035 W / (m.K)

### CARACTÉRISTIQUES DE MISE EN ŒUVRE

DOSAGE DU BÉTON	En intérieur : C25/30 XC1 D15 S3 / En extérieur : C25/30 XF1 D15 S3
ÉTAYAGE	Suivant plan de pose
SURCHARGE POSSIBLE	1 000 kg au m <sup>2</sup>

### SÉRIE THERMIQUE RENFORCÉE

HAUTEUR DU SUPPLÉMENT EN PSE FIXE SOUS LE HOURDI SÉRIE STANDARD (en cm)	10	14
RÉSISTANCE THERMIQUE R <sub>t</sub> - (m <sup>2</sup> .K) / W	5,1	6,1
<b>R DE 8,85 SUR DEMANDE</b>		



## GÉNÉRALITÉS

- > Simple et facile à manipuler
- > Étayage réduit
- > Résistance mécanique
- > Économie
- > Rapidité
- > Flexibilité
- > Auto-porteur

## DALLE DE TOIT-TERRASSE

- > Absence de ponts thermiques
- > Solution d'étanchéité parfaite
- > Surcharge jusqu'à 1 000 kg / m<sup>2</sup>
- > Isolation des murs et acrotères en continu

## DALLE D'ÉTAGE

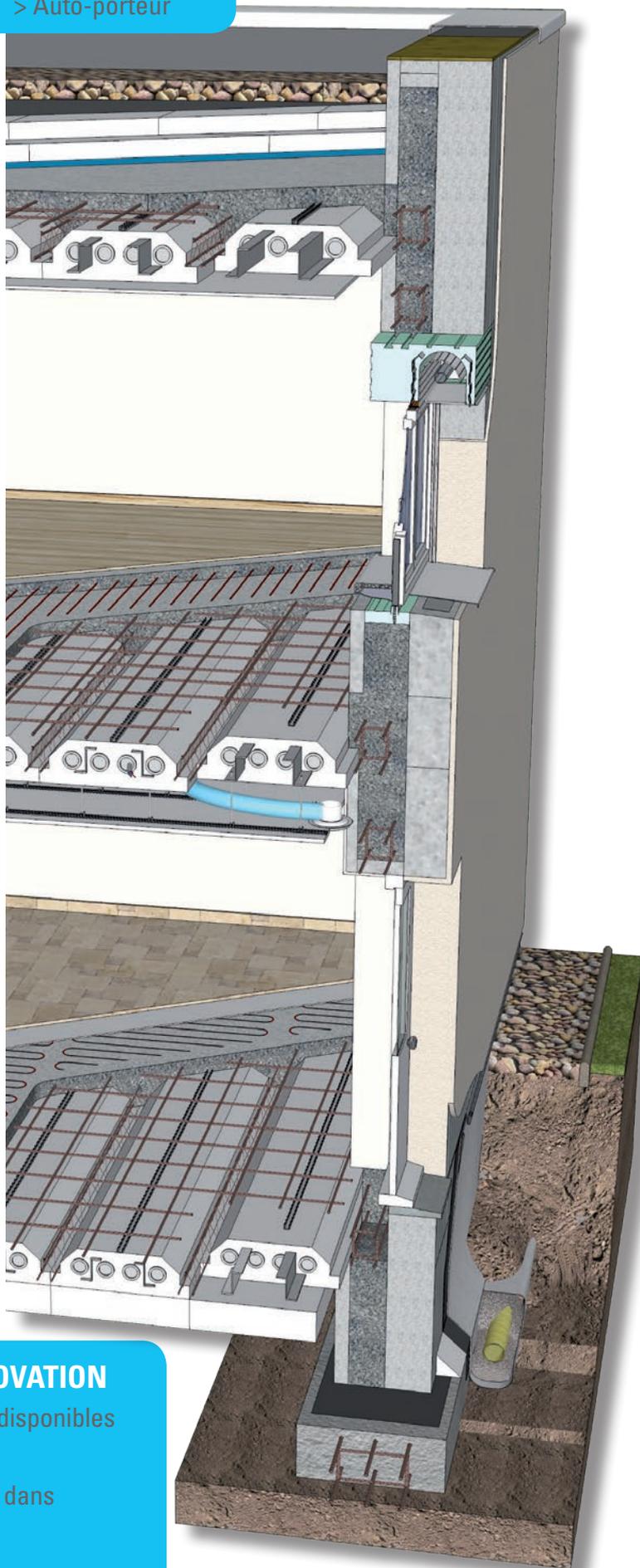
- > Gestion des températures par niveau et par pièce, dissociation des parties jour et nuit de la maison
- > Facilite la pose de faux-plafonds, de gaines et de l'éclairage
- > Permet tous types de finition (frises, enduit projeté et BA13)
- > Facilite la création de réservations

## DALLE DE VIDE SANITAIRE

- > Une véritable barrière thermique pour un confort inégalé
- > Pose sur radier ou sur fouilles en rigoles, réduction des délais, pas d'outillage spécifique, économies de matériaux
- > Adaptée aux zones sismiques, inondables, terrains argileux, dégâts miniers, ...

## IDÉAL POUR LA RÉNOVATION

- > Grandes portées libres disponibles
- > Manutention aisée
- > Facilité d'encastrement dans les murs existant
- > Livraison à longueur
- > Déplacement en toute sécurité





### SIMPLICITÉ ET RAPIDITÉ

*Pose des hourdis*



### MODULARITÉ ET FLEXIBILITÉ

*Coupe facile avec une scie sabre*



### SERVICE CALEPINAGE

*Fourniture d'un plan de pose incluant le ferrillage*



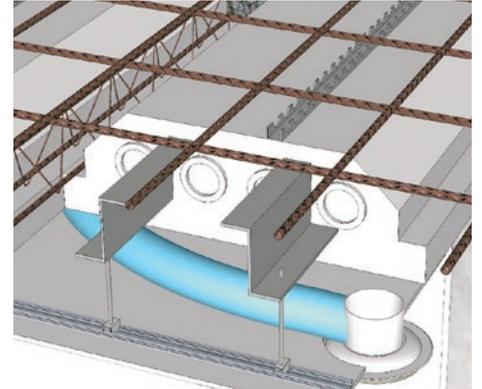
### SANS ÉTAYAGE

*Pose d'une dalle de fondation*



### LÉGÈRETÉ ET RÉSISTANCE

*Manutention et pose des poutrelles aisées*



### FIXATIONS SIMPLIFIÉES

*Pose des faux plafonds et des finitions*



### 3 EN 1 > COULAGE SIMULTANÉ

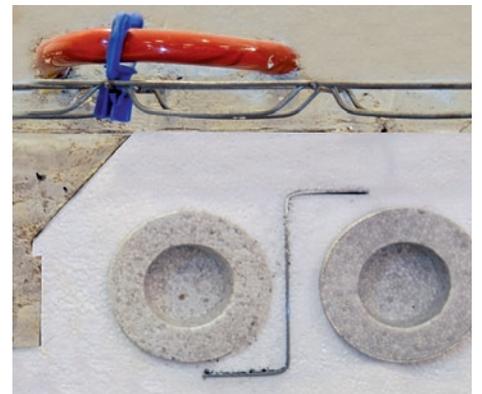
*De la dalle, des poutrelles et des murs si besoin*



### PERMET D'ÉCONOMISER LA CHAPPE

#### CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE PAR LE SOL

*Directement dans la colle à carrelage*



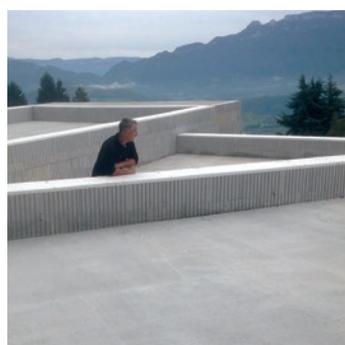
#### CHAUFFAGE HYDRAULIQUE PAR LE SOL

*Directement dans la dalle de compression*

## VIDE SANITAIRE



## TOIT-TERRASSE



## 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.



# LA DALLE COFFRANTE ISOLANTE LA PLUS RÉSIDANTE DU MARCHÉ !

COULAGE  
DALLE ET POUTRELLE  
EN MÊME TEMPS

POUTRELLES : +/- 3 KG / ML  
HOURDIS : +/- 5 KG / ML

> PAS DE MOYEN DE LEVAGE

PLANELLE

> AUCUN PONT THERMIQUE

RÉSERVATIONS FACILES

> FIXATION ET PASSAGE DE GAINES

PROFIL PORTEUR

> DÉPLACEMENT  
EN TOUTE SÉCURITÉ

➤ R JUSQU'À 8,85

> ISOLATION EXCEPTIONNELLE

➤ FABRIQUÉ ET LIVRÉ À LONGUEUR

> SUR-MESURE

➤ JUSQU'À 1 000 KG / M<sup>2</sup>

> SURCHARGE CONSIDÉRABLE

➤ 100 M<sup>2</sup> / HEURE

> RAPIDITÉ DE MISE EN ŒUVRE

➤ PORTÉE LIBRE

> JUSQU'À 8 MÈTRES ET PLUS

➤ ÉTUDES ET CALCULS

> SERVICES GRATUITS



## LE 4 EN 1

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

- ① POSE DU COFFRAGE
- ② POSE DE L'ISOLATION
- ③ ÉTANCHÉITÉ À L'AIR
- ④ SUPPRESSION DES PONTS THERMIQUES

## LES + EUROMAC 2

- ① CALCUL ET DIMENSIONNEMENT GRATUITS SUIVANT LA RÉGLEMENTATION
- ② LOT COMPLET DALLES ET ARMATURES (hourdis + poutrelles/ renforts + treillis soudé + chaînage)
- ③ LIVRAISON SUR SITE
- ④ ASSISTANCE ET FORMATION



## EUROMAC 2, SERVICES ET ASSISTANCE

- GARANTIE DE PROXIMITÉ - LIVRAISON SUR CHANTIER
- BUREAU D'ÉTUDES INTÉGRÉ - CONSEILS GRATUITS
- ASSISTANCES, SOUTIENS, PARTENARIATS
- RT 2012, RT 2020, MINERGIE, PASSIVHAUS, KfW
- ÉTUDE THERMIQUE RÉGLEMENTAIRE



## ASSURANCE DE LA QUALITÉ



## 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, ...

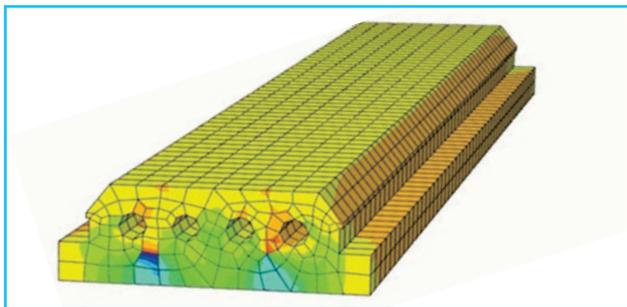
**40 années d'expérience**, 25 000 réalisations, EUROMAC 2 commercialise plus de **1 500 projets par an**.

Le Groupe EUROMAC 2 est engagé dans une politique de progrès continu en matière de santé, de sécurité et de préservation de l'environnement en conformité aux exigences réglementaires.

Les productions d'EUROMAC 2 font l'objet de programmes de contrôle rigoureux et la société fait l'objet de contrôles inopinés de l'organisme de certification allemand MPA (Materialprüfungsanstalt).

## RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

Le Groupe EUROMAC 2 est à l'origine des premières dalles coffrantes isolantes, il y a une vingtaine d'années. Toujours à la pointe de l'innovation, la société continue d'optimiser la qualité et les performances de ces dalles coffrantes isolantes.



Modélisation de la dalle coffrante isolante EUROMAC 2 sous contraintes extrêmes (logiciel de simulation ABAQUS)



### BLOCS COFFRANTS ISOLANTS

- R jusqu'à 10,2
- U jusqu'à 0,097
- Poids maxi du bloc 10 kg
- Épaisseur de 25 à 50 cm
- Voile béton : 16 ou 21 cm
- Absence de point de rosée



### ADAPTÉS À TOUTES LES TOITURES

### PANNEAUX DE TOITURE ISOLANTS

- R jusqu'à 10
- U jusqu'à 0,10
- Largeur de 51 cm
- Poids de 5,5 kg / ml
- Épaisseur de 20, 23 et 40 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