



# DALLES COFFRANTES ISOLANTES

POUR CONSTRUCTIONS HAUTE PERFORMANCES

- ISOLATION THERMIQUE EXCEPTIONNELLE
- SURCHARGE JUSQU'À 600 KG /M<sup>2</sup> ET +
- PORTÉE LIBRE DE 8 M ET +
- SIMPLICITÉ DE POSE



R=9.45  
m<sup>2</sup>.K/W\*

A

# LA DALLE COFFRANTE



## SUR-MESURE

FABRIQUÉ ET LIVRÉ À LONGUEUR SOUHAITÉE



## COULAGE SIMULTANÉ

COULAGE DALLE ET POUTRELLE  
EN MÊME TEMPS



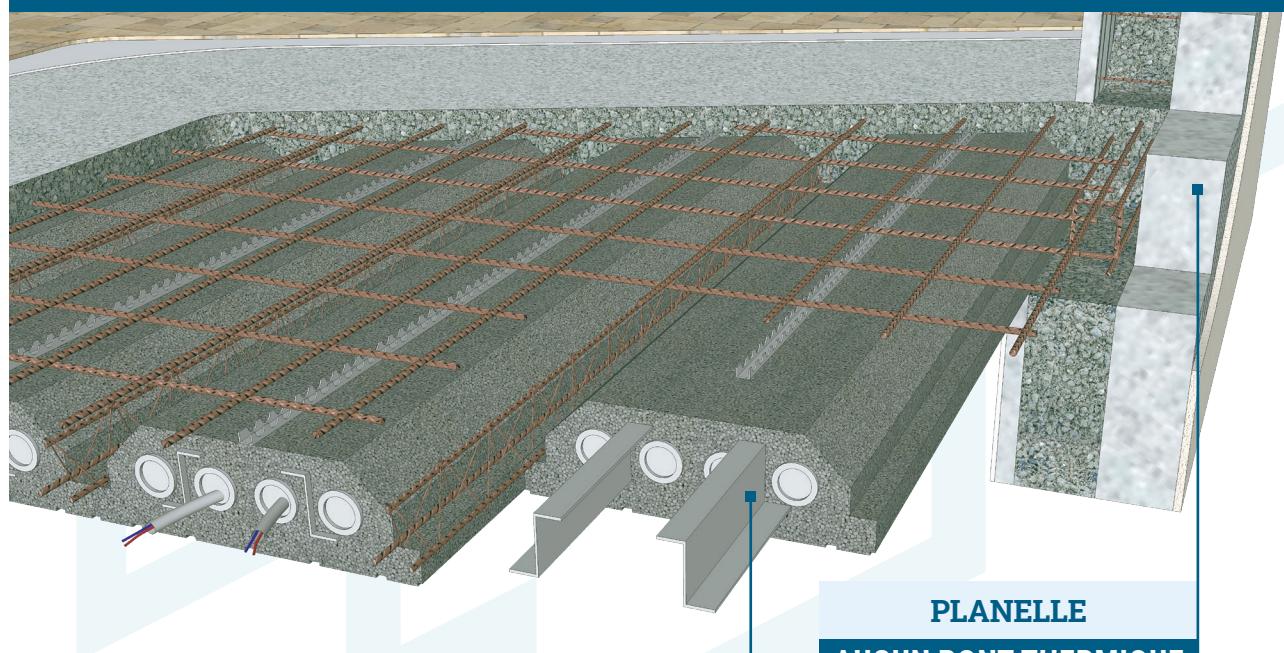
## RÉSISTANCE SURCHARGE

JUSQU'À 600 KG / M<sup>2</sup>



## PAS DE MOYEN DE LEVAGE

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



## PROFIL PORTEUR DÉPLACEMENT EN SÉCURITÉ

## LE 4 EN 1

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

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

## LES + EUROMAC2

- ① DEVIS GRATUITS
- ② KIT D'ARMATURES ET DALLES
- ③ LIVRAISON SUR SITE
- ④ ASSISTANCE ET FORMATION

## L'EXCELLENCE DE L'ISOLATION !

Pour répondre à la réglementation thermique, utilisez nos dalles coffrantes isolantes **EUROMAC2**. Remarquablement légères, offrant une excellente isolation, elles sont simples à installer avec une **portée libre jusqu'à 8m** et supportent **plus de 600kg/m<sup>2</sup>**. Elles sont idéales pour tous types de planchers en construction neuve ou en rénovation.



**EUROMAC2 CHIFFRE VOTRE PROJET ET RÉALISE GRATUITEMENT LES PLANS DE POSE AINSI QUE LES CALCULS DE RÉSISTANCE DE VOS DALLES SELON LES NORMES EN VIGUEUR.**

### DONNÉES À PRENDRE EN COMPTE POUR DÉFINIR VOS DALLES :

- Charges d'exploitation : valeur forfaitaire selon l'usage du bâtiment (logement = 150 kg/m<sup>2</sup>).
- Charges permanentes : elles dépendent du projet et sont soit réparties (type de sol et revêtement, plafond suspendu ou non, type de cloisons), soit ponctuelles (escalier, cheminée, jacuzzi, ...).
- 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 EUROMAC2

DONNÉES STANDARD > TYPE HABITATION AVEC DALLE DE COMPRESSION

### SÉRIE STANDARD

HAUTEUR TOTALE DU HOURDI (en cm) - * Hauteur de la réhausse	17	17 + 4* = 21	17 + 8* = 25	17 + 10* = 27
PORTÉE LIBRE	0 à 4,80 M	4,80 à 5,50 M	5,50 à 6,20 M	6,20 à 6,70 M <sup>1</sup>
POIDS DU HOURDI (en kg / ml)	5,00	5,30	5,55	5,70
RÉSISTANCE THERMIQUE	$R_p - (m^2.K) / W$	2,86	2,99	3,07
DÉPERDITION THERMIQUE	$U_p - W / (m^2.K)$	0,304	0,287	0,275
CUBAGE DE BÉTON (en litre / m <sup>2</sup> )	88	101	115	121
POIDS DES POUTRELLES (en kg / ml)	3	4	5	6

### 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.
	DTA 3.1/20-1022_V2
NORME EUROPÉENNE	EN 13163 : 2013
CLASSEMENT - RÉACTION AU FEU	EUROCLASSE E
RÉSISTANCE AU FEU	F60 (avis N°GA-2013/204 réalisé par IBB)
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE DU PSE	$\lambda_D = 0,031 \text{ W} / (\text{m.K})$

### CARACTÉRISTIQUES DE MISE EN ŒUVRE

NATURE DU BÉTON	C25/30, S3-S4, Granulométrie 8-16mm <sup>2</sup>
ÉTAYAGE	Suivant plan de pose

### LA DALLE EUROMAC2

#### MODULARITÉ ET FLEXIBILITÉ

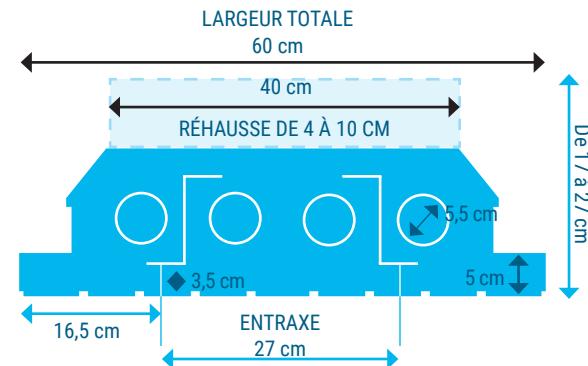
Coupe facile pour les ajustements

#### COULAGE SIMULTANÉ

Dalle + poutrelle en une fois

#### SIMPlicité ET RAPIDITÉ

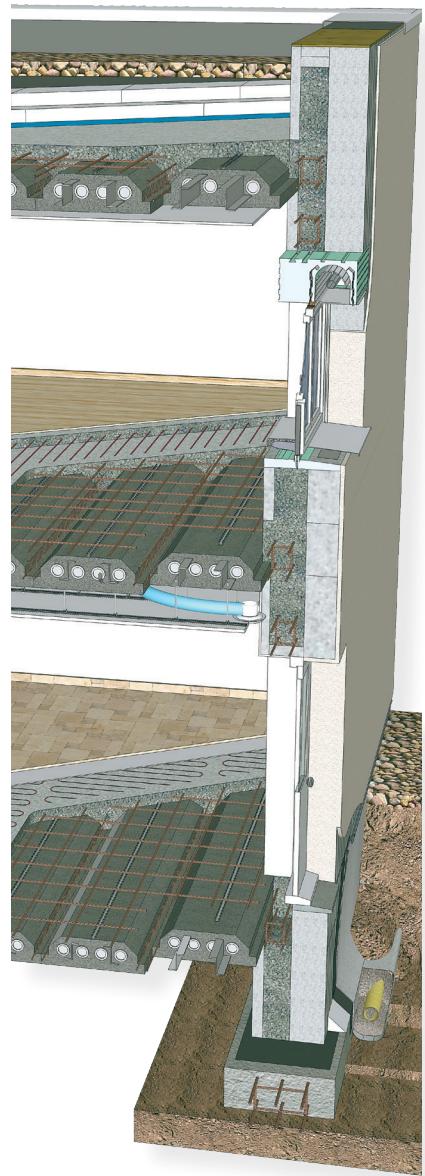
Coulage une fois les ferraillages posés



# NOS SOLUTIONS

## DALLE DE TOIT-TERRASSE

- Réduction des ponts thermiques
- Étanchéité à l'air
- Isolation des murs et acrotères en continu
- Solution pour toitures végétalisées



## DALLE D'ÉTAGE

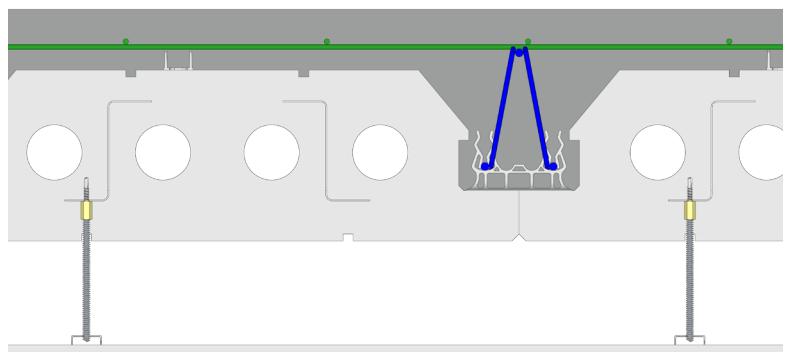
- Gestion des températures par niveau et par pièce, dissociation des parties jour et nuit de la maison pour une meilleure gestion énergétique
- Facilite la pose de faux-plafonds, de gaines et de l'éclairage
- Permet tous types de finition (frises, enduit projeté et BA13)
- Facilite la création de réservations

## DALLE DE VIDE SANITAIRE

- Une véritable barrière thermique pour un confort inégalé
- Pose sur murs de vide sanitaire, réduction des délais, pas d'outillage spécifique, économies de matériaux
- Adaptée aux zones sismiques, inondables, terrains argileux, dégâts miniers, ...

## DALLE INTERMÉDIAIRE

Le dispositif de réglage, vissés dans les Z métalliques des hourdis, permettent d'ajuster précisément la hauteur du faux plafond. Cette solution garantit une installation robuste et adaptable, répondant aux exigences spécifiques de chaque projet.



## LES AVANTAGES EUROMAC2



- SIMPLE ET FACILE À MANIPULER
- RAPIDITÉ

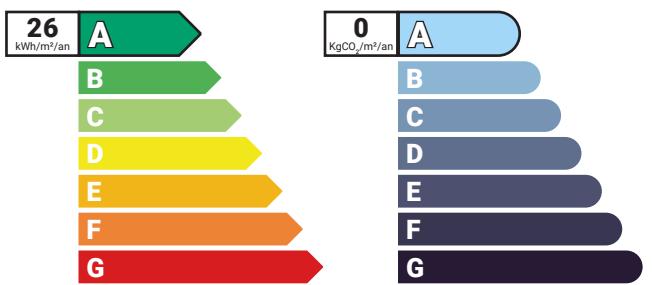
- RÉSISTANCE MÉCANIQUE
- ÉCONOMIE

- FLEXIBILITÉ D'USAGE
- DPE PERFORMANTS

## EFFICIENCE ÉNERGÉTIQUE

Les dalles **EUROMAC2** se distinguent par leur **haute efficience énergétique**, assurant une isolation optimale et des **économies d'énergie** significatives. Leur compatibilité avec les bétons bas carbone renforce leur position comme solution durable, contribuant à la **réduction du bilan carbone** final de la construction.

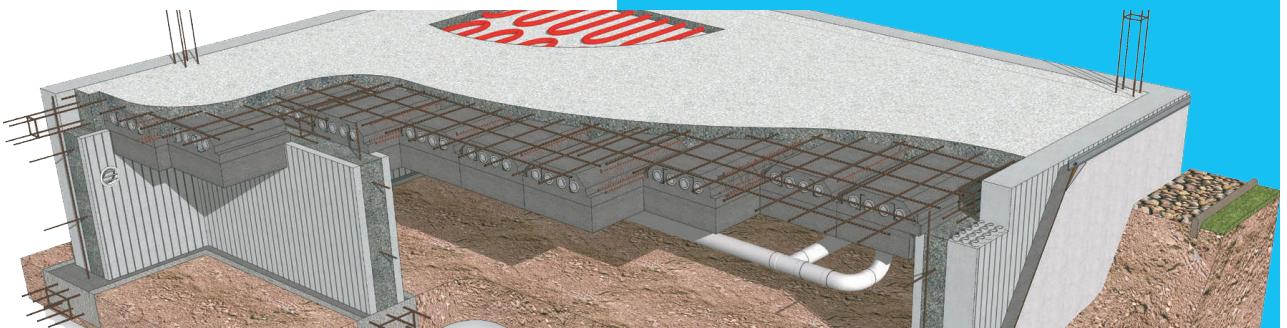
Exemple de DPE d'une maison de 133m<sup>2</sup> bati en EUROMAC2\*



\* Cette étude prend en compte le fait que l'intégralité du système énergétique de cette construction est électrique.

## ALLER PLUS LOIN

### SOUFASSEMENTS THERMIDECK



DALLES THERMIDECK  
4 NIVEAUX DE PERFORMANCE À COMBINER,  
UNE RÉPONSE POUR CHAQUE CHANTIER !

DALLE	STANDARD	SUPÉRIEUR	PASSIF	PASSIF
HOURDI (ÉPAISSEUR : 17 CM)				
SOUS-FACE (ÉPAISSEUR : SELON R)				
	STANDARD	THERMIDECK 6	THERMIDECK 7	THERMIDECK 9
RÉSISTANCE THERMIQUE (POUR UNE PORTÉE DE 4,50 M) R <sub>t</sub> - (M <sup>2</sup> .K) / W	2,60	5,70	6,95	9,45
U <sub>p</sub> - W / (M <sup>2</sup> .K)	0,38	0,17	0,14	0,10
ÉPAISSEUR HOURDI (CM)	17	17	17	17
ÉPAISSEUR SOUS-FACE (CM)	0	10	14	22
ÉPAISSEUR TOTALE (CM)	17	27	31	39
POIDS HOURDI (KG AU ML)	5	6,4	6,9	7,9
ÉPAISSEUR DALLE BÉTON		6 à 8cm		
CUBAGE BÉTON (LITRE / M <sup>2</sup> ) POUR UNE DALLE STANDARD	88	88	88	88

PLANS ET CALCULS DE VOS DALLES SELON LES NORMES EN VIGUEUR

# LEADER DES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION HAUTE PERFORMANCE

---

DEPUIS 1976



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

## DÉCOUVREZ NOS AUTRES DOCUMENTATIONS



### BLOCS COFRANTS ISOLANTS À BÉTON POUR CONSTRUCTIONS HAUTE PERFORMANCES



EUROMAC2 CONSTRUCTIONS PERFORMANTES CSTB

MURS



### PANNEAUX DE TOITURE ISOLANTS POUR CONSTRUCTIONS HAUTE PERFORMANCES



EUROMAC2 CONSTRUCTIONS PERFORMANTES CSTB

TOITURES

# EUROMAC2

CONSTRUCTIONS PERFORMANTES

**EUROMAC2** c'est plus de **20 000 projets**.

C'est plus de **50 salariés** qui assurent le suivi des clients professionnels et particuliers sur l'ensemble du territoire et en Europe.



**CSTB**  
le futur en construction

**EXCELL**  
ZONE VERTE

**Passive House**  
Institute