

CAHIER DE PRESCRIPTION

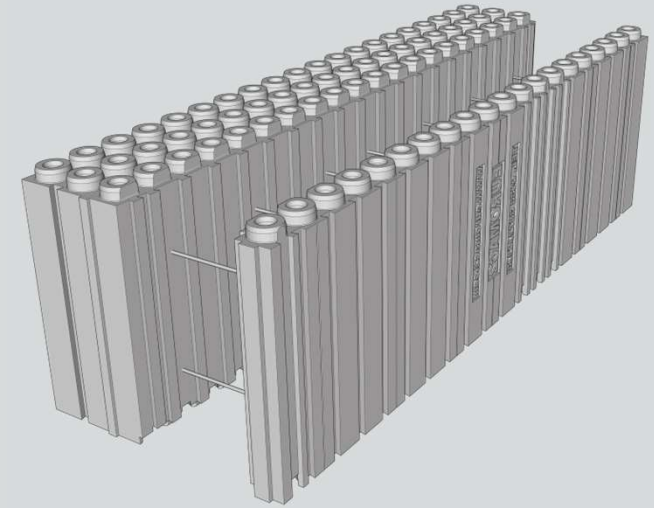


EUROMAC2
CONSTRUCTIONS HAUTE PERFORMANCE

QUI SOMMES NOUS ?

Créé en 1976 et basée à Folschviller en Moselle, l'entreprise Euromac2 conçoit et produit une gamme complète de matériaux haute performance destinés à l'édification de murs, dalles et toitures. Certifiés par le CSTB (avis technique n°16-15/716_V4) et répondant aux exigences de la RE2020, nos produits constituent une solution parfaite pour la construction de maisons individuelles, petits et moyens collectifs, bâtiments tertiaires etc....

A ce jour, plus de 20 000 projets ont été réalisés en Euromac2, grâce à nos 80 collaborateurs actifs qui répondent à vos demandes.



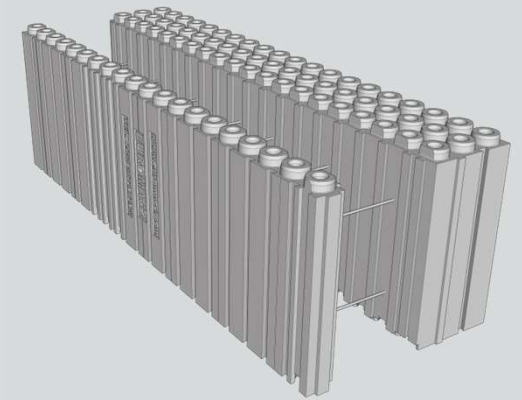
NOTRE GAMME

BLOCS Coffrant Isolant

Epaisseur 25 cm. $R=2,70$

Epaisseur 35 cm. $R=5,60$

Epaisseur 45 cm. $R=8,70$



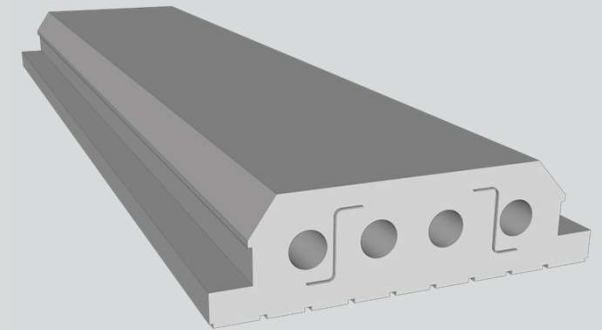
DALLES Coffrante Isolante

Dalle simple $R=2,95$.

Thermideck 10 $R=6,45$

Thermideck 14 $R=7,70$

Thermideck 22 $R=10,30$

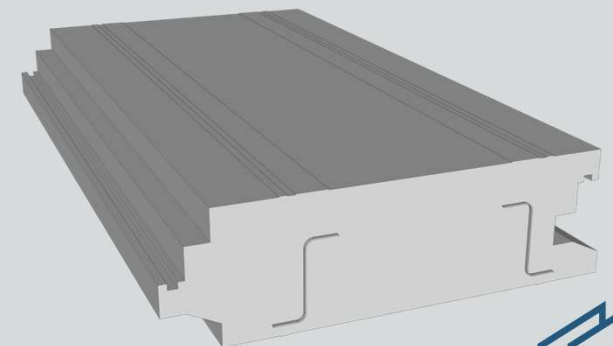


PANNEAUX DE TOITURES Isolant

Epaisseur 17 cm. $R=4,70$

Epaisseur 20 cm. $R=5,68$

Epaisseur 23 cm. $R=6,67$



POURQUOI UTILISER NOS PRODUITS ?

ETAT DES LIEUX : Sur les 30 millions de résidences principales au 1er janvier 2022, seul 1,5 million de logements (5 % du parc) seraient peu énergivores (étiquettes A et B du DPE).

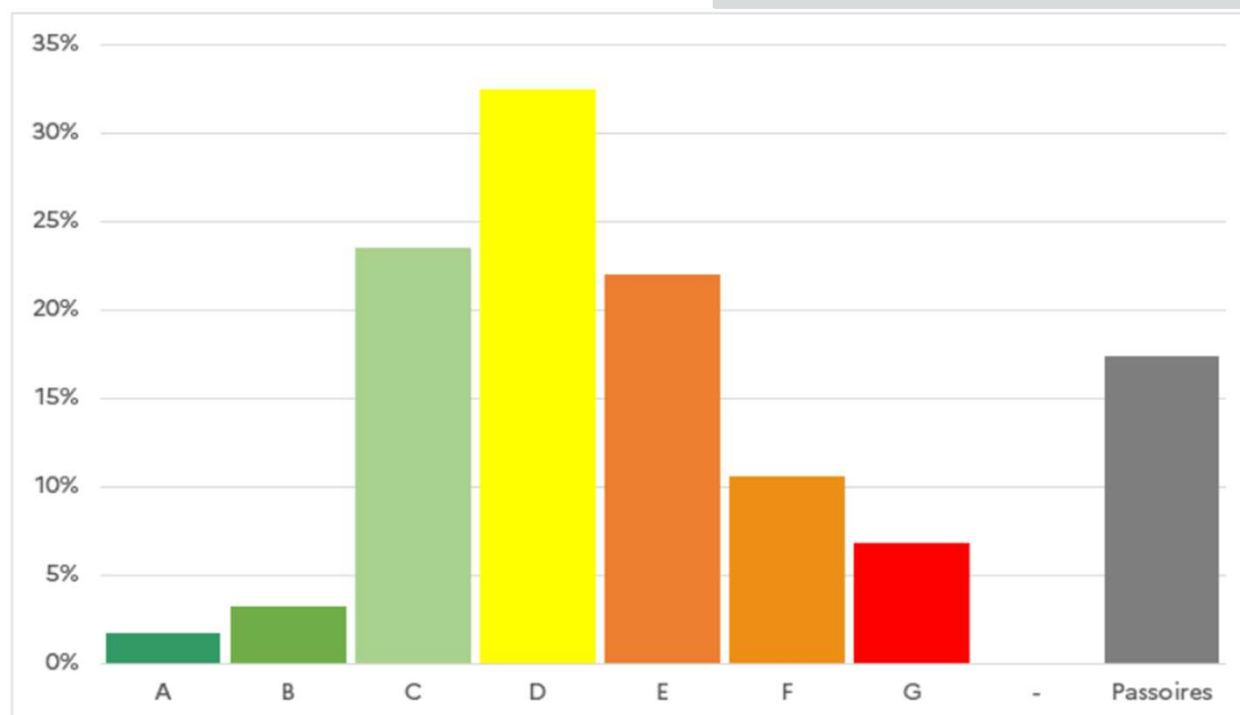
À l'opposé, environ 5,2 millions de logements (soit 17 % du parc de résidences principales) seraient des « passoires énergétiques » (étiquettes F et G du DPE). Environ 0,5 million des logements seraient même très énergivores, avec une consommation annuelle finale supérieure à 450 KWh/m²/an.

L'étiquette D est la plus fréquente (32 % du parc), les étiquettes C et E représentent respectivement 24 % et 22 % du parc (graphique 1).

Nos produits aux forts pouvoirs isolants permettent d'accéder aisément aux seuils A et B lors de constructions neuves

Nouveaux double-seuils des étiquettes de performance énergétique

70	6	A
KWh/m ² .an	kg CO ₂ eq/m ² .an	
110	11	B
KWh/m ² .an	kg CO ₂ eq/m ² .an	
180	30	C
KWh/m ² .an	kg CO ₂ eq/m ² .an	
250	50	D
KWh/m ² .an	kg CO ₂ eq/m ² .an	
330	70	E
KWh/m ² .an	kg CO ₂ eq/m ² .an	
420	100	F
KWh/m ² .an	kg CO ₂ eq/m ² .an	
		G



BLOCS COFFRANTS ISOLANTS

BÉTON COULÉ À HAUTEUR D'ÉTAGE

VOILE BÉTON DE 16 OU 21 CM

ROBUSTE ET ACOUSTIQUE

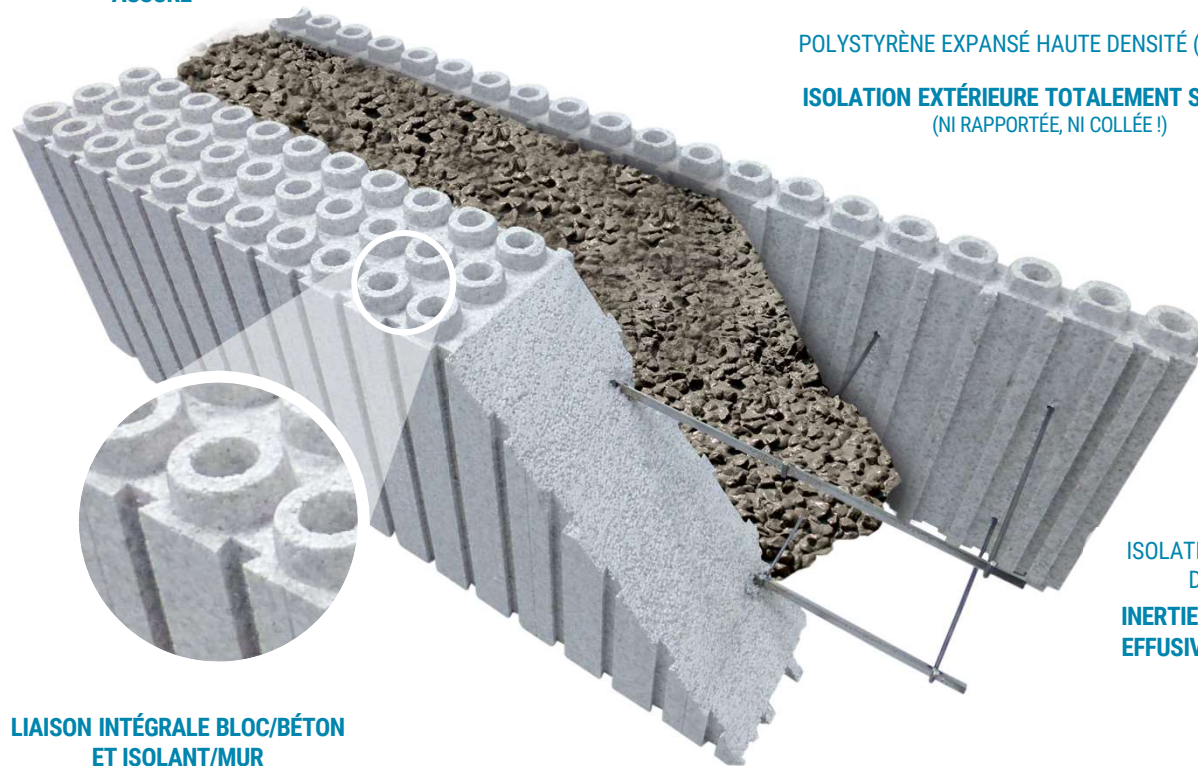
ÉTANCHE À L'AIR INERTIE THERMIQUE EXCEPTIONNELLE

MODULABLE DE 5 EN 5 CM
SUR LA LONGUEUR

**EMBOÎTEMENT
ASSURÉ**

POLYSTYRÈNE EXPANSÉ HAUTE DENSITÉ (30 KG/M3)

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



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

PROFIL EN QUEUE D'ARONDE
ACCROCHE PARFAITE DES ENDUITS

ISOLATION INTÉRIEURE
DE 4,5 CM

**INERTIE PRÉSERVÉE ET
EFFUSIVITÉ OPTIMISÉE**

ARMATURES MÉTALLIQUES
INTÉGRÉES ET BREVETÉES

RÉSISTANCE OPTIMALE

ENTRETOISES DIAM. 4 MM

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

LE 4 EN 1

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

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

CARACTÉRISTIQUES

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

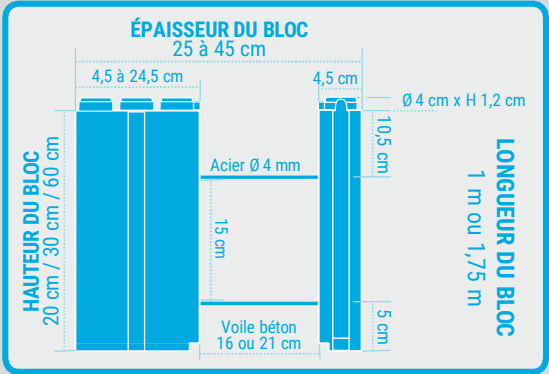
ÉPAISSEUR DU BLOC (cm)	25	35	45
RÉSISTANCE THERMIQUE DU MUR <i>R - (m2.K) / W*</i>	2,7	5,6	8,7
DÉPERDITION THERMIQUE DU MUR <i>U - W / (m2.K)*</i>	0,35	0,17	0,11
ÉPAISSEUR TOTALE DU MUR (cm) <i>avec plâtre et enduit extérieurs</i>	28,6	38,6	48,6
POIDS DU BLOC (kg /m²) <i>Série standard - Voile béton 16 cm</i>	6,05	8,95	11,90
APPLICATIONS COURANTES	• Murs de refend • Sous-sol • Vide-sanitaire • RT 2005	- RE 2020 • Murs extérieurs réglementaires • Sous-sol isolé	- RE 2020 • Murs extérieurs maisons passives et positives pour isolation renforcée
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
	<i>B : Ininflammable / s1 : Faible dégagement de fumées / d0 : Pas de goutte ou débris inflammé</i>		
RÉSISTANCE AU FEU (selon ETA)	Nous consulter		
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE DU PSE	$\lambda_0 = 0,031 \text{ W / (m.K)}$		
ISOLEMENT ACOUSTIQUE	$R_w = 50 \text{ dB (-1 ; -4)*} / R_w + C = 49 \text{ dB} / R_w + C_{tr} = 46 \text{ dB}$ <i>*Mesures effectuées par le CSTB (Essai n°AC14-26050724) sur une configuration standard (doublage 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.</i>		

CARACTÉRISTIQUES DU BÉTON

VOLUME DU BÉTON	155 l /m² de bloc en voile de béton de 16 cm, soit 390 kg /m²
DOSAGE DU BÉTON	± 350 kg /m³ - 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 3^{ème} 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 calculs ont été réalisés sur l'épaisseur totale du mur (bloc + plâtre + béton + enduit)



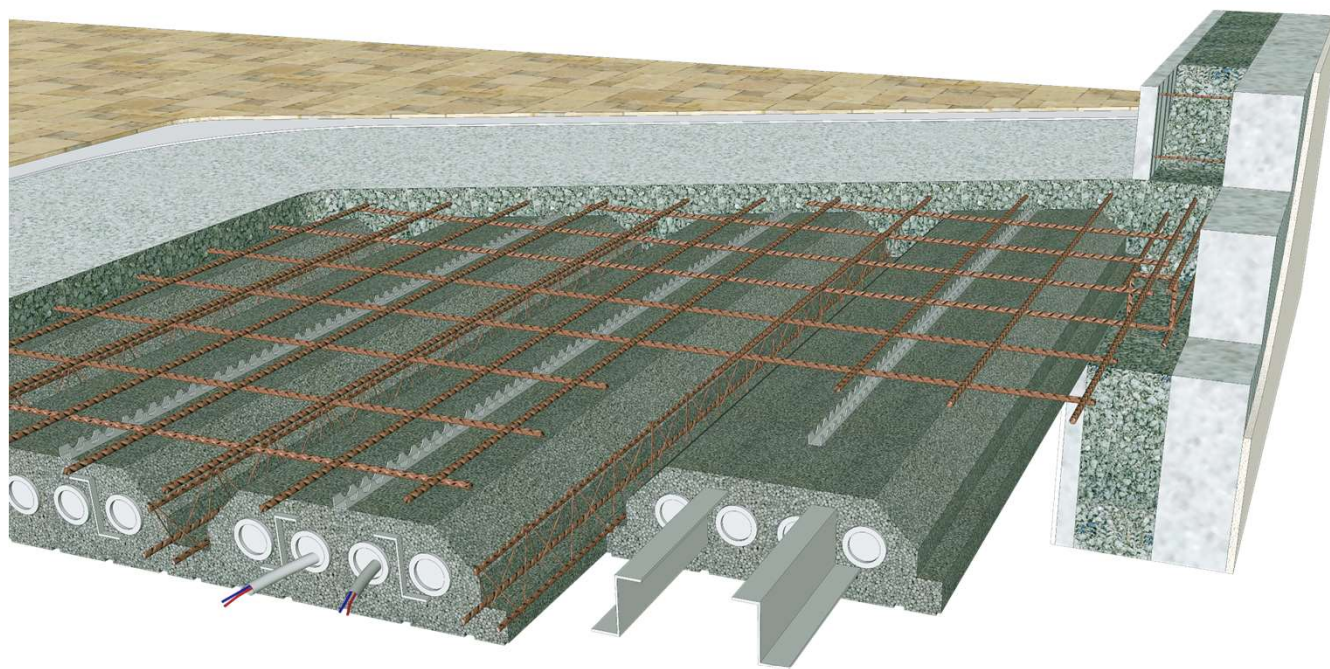
DALLES COFFRANTES

RAPIDITÉ DE MISE EN ŒUVRE

COULAGE DALLE ET
POUTRELLE EN MÊME TEMPS

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

PAS DE MOYEN DE LEVAGE



RÉSERVATIONS FACILES

FIXATION ET PASSAGE DE GAINES

PROFIL PORTEUR

DÉPLACEMENT EN TOUTE SÉCURITÉ
JUSQU'À 600 KG / M²

PLANELLE

AUCUN PONT THERMIQUE

FABRIQUÉ ET LIVRÉ À LONGUEUR

SUR-MESURE

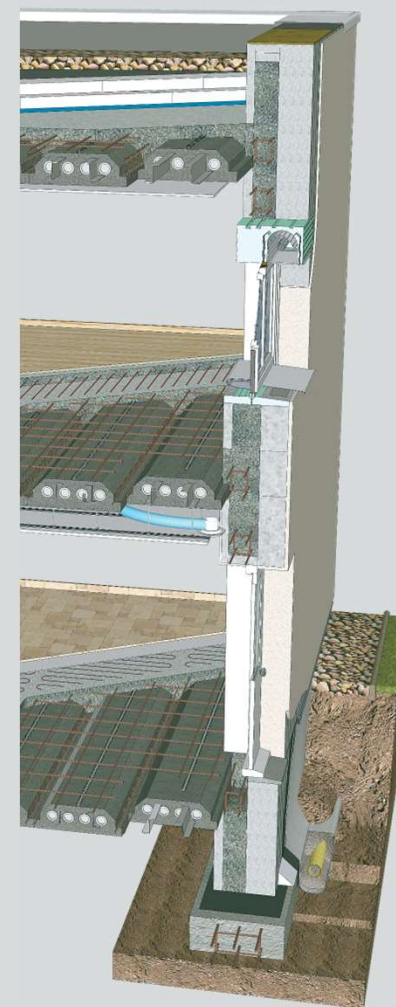
ÉTUDES ET CALCULS

SERVICES

LE 4 EN 1

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

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



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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 ¹
POIDS DU HOURDI (en kg / ml)	5,00	5,30	5,55	5,70
RÉSISTANCE THERMIQUE <i>RP - (m2.K) / W</i>	2,95	3,15	3,30	3,35
DÉPERDITION THERMIQUE <i>UP - W / (m2.K)</i>	0,304	0,287	0,275	0,271
CUBAGE DE BÉTON (en litre / m²)	88	101	115	121
POIDS DES POUTRELLES (en kg / ml)	3	4	5	6

¹ Nous consulter au delà de 6,70m.

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 3/14 - 782
NORME EUROPÉENNE	EN 13163 : 2013
CLASSEMENT - RÉACTION AU FEU	EUROCLASSE E
RÉSISTANCE AU FEU	F60 (test N°GA-2013/204 réalisé par IBB)
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE DU PSE	$\lambda_0 = 0,031 \text{ W / (m.K)}$

² classes d'expositions à adapter en fonction des usages

CARACTÉRISTIQUES DE MISE EN ŒUVRE

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

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

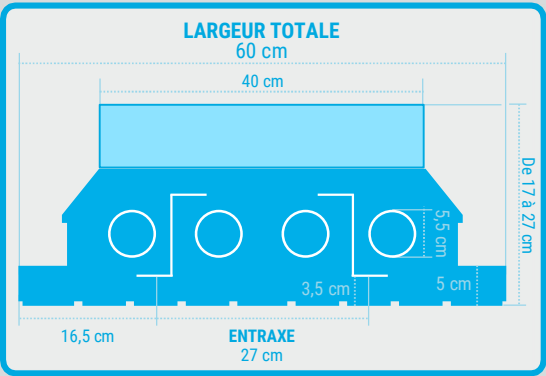
DALLE DE TOIT-TERRASSE

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

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, ...

DALLE	Confort	Supérieur	Passif	Passif +
Hourdi (épaisseur : 17 cm) Sous-face (épaisseur : selon R)				
	HOURLI THERMIDECK 3	HOURLI THERMIDECK 6	HOURLI THERMIDECK 7	HOURLI THERMIDECK 9
Résistance thermique pour une portée de 4,50 m $R_p - (m^2.K) / W$	3,20	6,45	7,70	10,30
$U_p - W / (m^2.K)$	0,31	0,15	0,13	0,09
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
Hauteur dalle béton	6 cm pour une dalle standard / 8 cm avec un chauffage intégré			
Cubage béton (litre/m²) pour une dalle standard	88	88	88	88
Plans et calculs de vos dalles selon les normes en vigueur				



LES + EUROMAC 2

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

PANNEAUX TOITURES ISOLANTS



Les Avantages EUROMAC2

- Léger, manutention aisée
- Robuste et résistant
- Simple à poser
- Durable et imputrescible
- Autoporteur avec chevrons métalliques intégrés
- Pouvoir isolant exceptionnel
- Travail en sécurité
- Valorisation totale des combles
- Protection des pannes contre les variations thermiques
- Absence de ponts thermiques
- Ambiance intérieure saine

PERFORMANCE EUROMAC2

Zoom sur l'appartement d'un collectif à Hardricourt (78) réalisé en euromac2



Diagnostic de performance énergétique (logement)

N°ADEME : [2378N0100101M](#)
Etabli le : 12/01/2023
Valable jusqu'au : 11/01/2033

Ce document vous permet de savoir si votre logement est économe en énergie et préserve le climat. Il vous donne également des pistes pour améliorer ses performances et réduire vos factures. Pour en savoir plus : <https://www.ecologie.gouv.fr/diagnostic-performance-energetique-dpe>



DPE réalisé à partir des données de l'immeuble

78250 HARDRICOURT
N° de lot: A001

Type de bien : Appartement
Année de construction : 2022
Surface habitable : **41,23 m²**

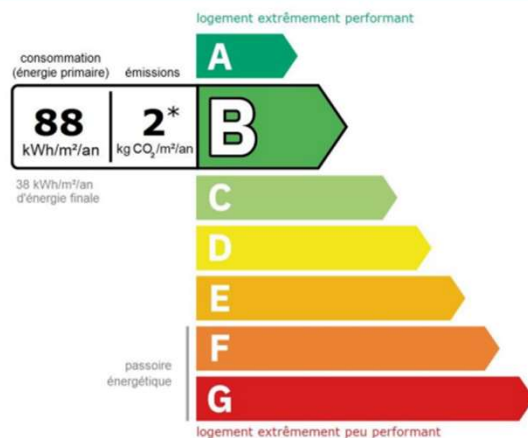
Vue d'ensemble des équipements	
	description
 Chauffage	ATLANTIC - Galapagos Connecté
 Eau chaude sanitaire	ATLANTIC - AQUACOSY AV 100L
 Climatisation	Néant
 Ventilation	ATLANTIC - AQUACOSY AV 100L
 Pilotage	Avec intermittence pièce par pièce avec minimum de température et détection de présence

description	isolation
Mur extérieur (Maconnerie de blocs coffrants isolants EUROMAC2) Parois sur locaux non chauffés (Cloison de separation systeme Placostil SAA 180 70 PLACO , d'ossature simple alternee) Parois sur locaux non chauffés (Cloison de separation systeme Placostil 72 48 PLACO , d'ossature simple) Mur extérieur (Toiture mansard en ardoise avec isolation interieure) Mur extérieur (Mur de facade a double paroi, constitue d'une paroi en maconnerie revetue d'un mortier monocouche, et d'une contre cloison)	très bonne

PERFORMANCE EUROMAC2

Zoom sur l'appartement d'un collectif à Hardricourt (78) réalisé en euromac2

Performance énergétique et climatique



Le niveau de consommation énergétique dépend de l'isolation du logement et de la performance des équipements.

* Dont émissions de gaz à effet de serre

peu d'émissions de CO₂

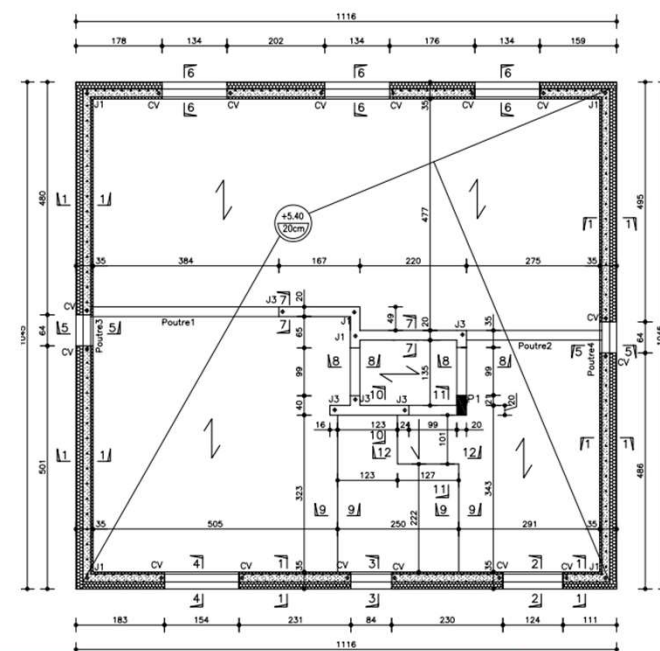
A — 2 kg CO₂/m²/an

B C D E F G

émissions de CO₂ très importantes

Ce logement émet 117 kg de CO₂ par an, soit l'équivalent de 605 km parcourus en voiture.

Le niveau d'émissions dépend principalement des types d'énergies utilisées (bois, électricité, gaz, fioul, etc.)



Facture d'électricité et témoignage

Hôtel B&B à Bruz (35)



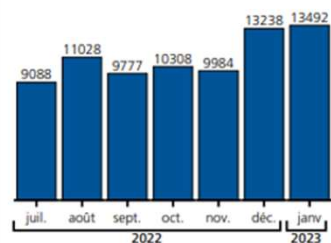
Historique de votre facturation en €

2022	juil.	1 468,66
	août	586,61
	sept.	1 577,93
	oct.	1 643,10
	nov.	834,40
	déc.	2 415,80
2023	janv	3 282,25

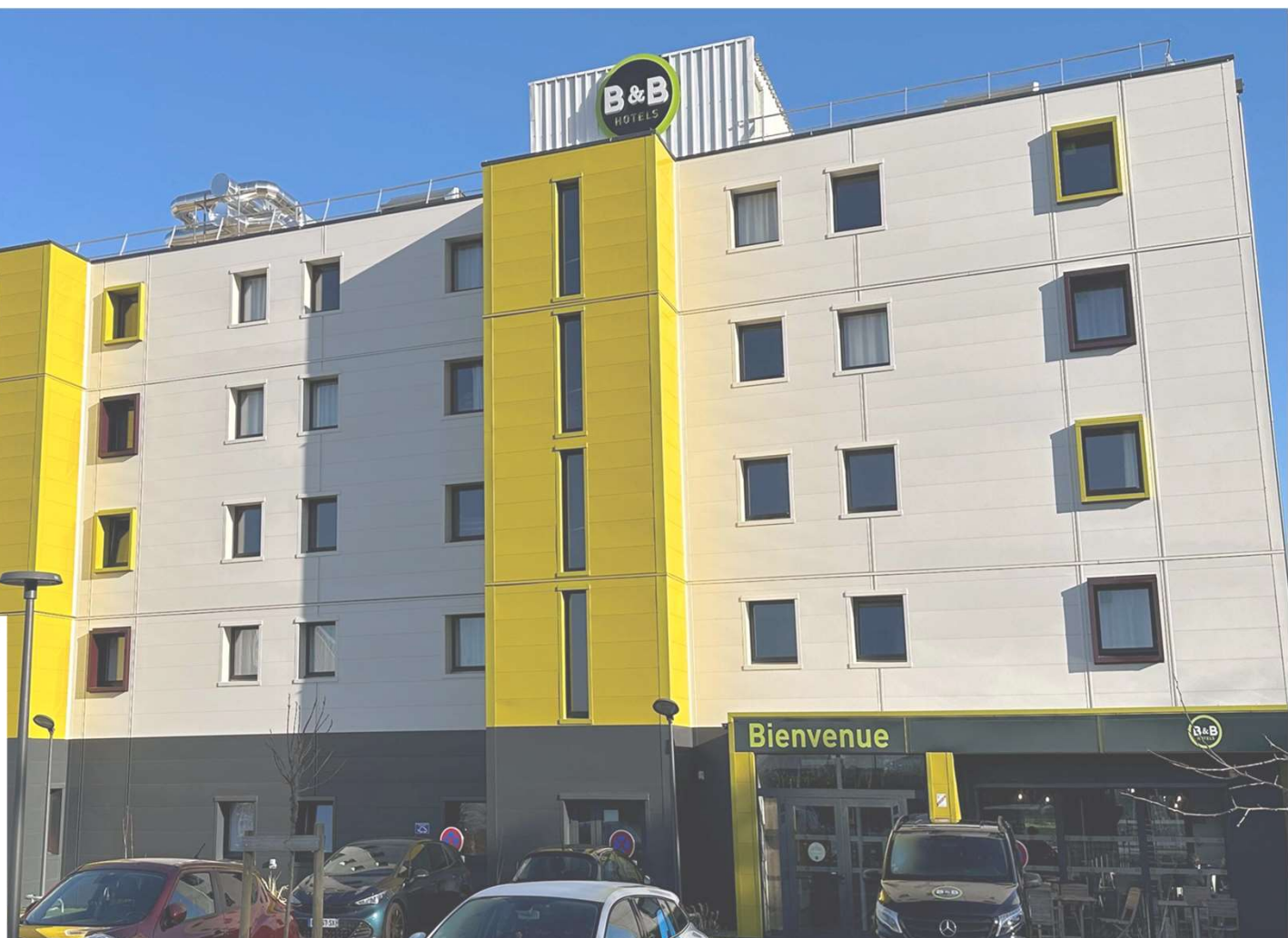
Montants TTC, services compris

Historique de vos consommations en kWh

Électricité



■ Relève Client
■ Relève Distributeur
□ Estimation Fournisseur
□ Estimation Distributeur



Surface de 3250 m2, consommation de 131 855kWh / an Soit 40,58 kwh / m2 / an

*QR code vers l'interview de la maîtrise d'ouvrage de l'hôtel

AUTRES REALISATIONS EUROMAC2



HOTEL IBIS – Clamart Gare Grand Paris

AUTRES REALISATIONS EUROMAC2

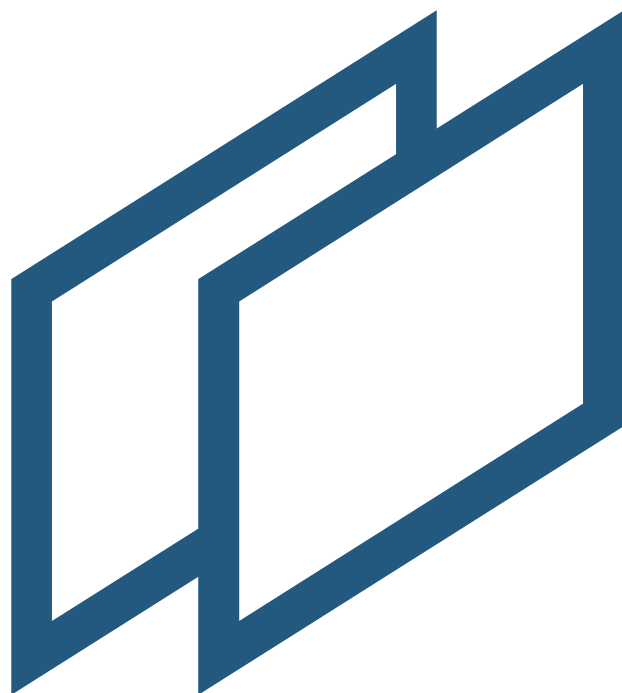


Maison d'habitation – Kraainem Belgique

AUTRES REALISATIONS EUROMAC2



PEPINIERE D'ENTREPRISE – TOMBLAINE (54)



EUROMAC2

CONSTRUCTIONS HAUTE PERFORMANCE

Contact – Infos

www.euromac2.com

killian.brault@euromac2.com

07 69 92 06 91