



LA SOLIDITÉ LÉGENDAIRE DU BLOC BÉTON, associée à la mise en œuvre innovante et rapide de la pose collée

BÂTIMENTS COLLECTIFS, TERTIAIRES,
MAISONS INDIVIDUELLES ET MAISONS
GROUPÉES



RÉSISTANCE
THERMIQUE
R=0,30

EMPREINTE
CARBONE
10,34
kg éq. CO₂ / m²

RÉSISTANCE
AU FEU
REI 240

ENDUIT
OC3

POSE
COLLÉE

BLOC ELIBLOC

LE CHOIX DE LA FACILITÉ SANS RENONCER À LA FIABILITÉ

La solidité légendaire du bloc béton, associée à la mise en œuvre innovante et rapide de la pose collée.

Elibloc est un bloc creux rectifié en béton de granulats courants à coller, destiné à la réalisation de maisons, de bâtiments d'habitation collectifs ou tertiaires.

La plus faible empreinte carbone des maçonneries collées :

10,34 kg éq. CO₂/m² pour B40 !

Le bloc ELIBLOC possède une gamme complète de blocs accessoires associés :

bloc poteau, bloc tableau, bloc de coupe, bloc Atoucoupe, bloc double-poteaux...

Performances environnementales optimisées :

économie de ressources naturelles grâce au mortier joint mince : économie de 90% de l'eau sur chantier et empreinte carbone diminuée de 25% (par rapport à la pose maçonnerie).

Robustesse des blocs béton et enduit monocouche OC3 compatible.



HABITAT DURABLE

Durée de vie du bloc = 100 ans



HABITAT ÉCONOME

Économies à la construction et en usage



BIEN-ÊTRE

Confort optimal en été comme en hiver



COV

Classement à l'air A+

BÉTON
Granulats courants

DIMENSIONS
(l x h x L)
20x20x50 cm
20x25x50 cm

RÉSISTANCE THERMIQUE
R = 0,30 m².K/W

POIDS DU BLOC
H20 18 kg
H25 22 kg

ENDUIT
Monocouche OC3

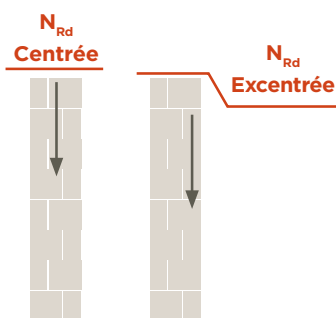
CERTIFICATION
NF FDES
BLOCS DE BÉTON DE GRANULATS COURANTS ET LÉGERS

FDES VÉRIFIÉE
Empreinte carbone :
10,3 kg éq. CO₂/m² (B40)
12,8 kg éq. CO₂/m² (B60)
ID INIES n° 34146 pour le B40
ID INIES n° 29318 pour le B60

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Il revient au constructeur de s'assurer que la valeur de calcul à l'état limite ultime (ELU) de la charge verticale appliquée par mètre de longueur de mur (N_{Ed}) est inférieure à la valeur de calcul de la résistance aux charges verticales (N_{Rd}).

		B40		B60	
		Hauteur 20	Hauteur 25	Hauteur 20	Hauteur 25
Résistance mécanique	fb (Mpa)	5,4	5,9	8,1	8,9
	fk (Mpa)	2,6		4,2	



Exemples de valeurs de calcul selon l'Eurocode 6 de la résistance aux charges verticales d'un mur de maçonnerie composé de blocs B40 ou B60.

B40	
Portée de plancher (m)	6
Hauteur d'étage	3
Ø centrée	0,6
Ø excentrée	0,55
si γ_m	2,5
N_{Rd} centrée (T/m)	12,5
N_{Rd} excentrée (T/m)	11,4
si γ_m	2
N_{Rd} centrée (T/m)	15,6
N_{Rd} excentrée (T/m)	14,3

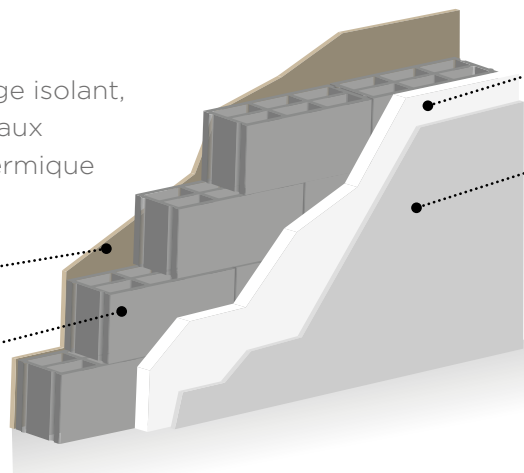
B60	
Portée de plancher (m)	6
Hauteur d'étage	3
Ø centrée	0,6
Ø excentrée	0,55
si γ_m	2,5
N_{Rd} centrée (T/m)	20,1
N_{Rd} excentrée (T/m)	18,5
si γ_m	2
N_{Rd} centrée (T/m)	25,2
N_{Rd} excentrée (T/m)	23,1

RÉSISTANCE THERMIQUE DU MUR

Le bloc Elibloc, associé à un doublage isolant, permet de répondre favorablement aux contraintes de la réglementation thermique RE 2020.

ENDUIT
15 mm

BLOC ELIBLOC
R = 0,3 m².K/W



TH 30
PSE : 120 mm

PLAQUE DE PLÂTRE
13 mm

Exemple de composition d'un mur de 32,5 cm d'épaisseur avec un doublage TH30 13+120 :

$U_p = 0,22 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$
 $R \text{ de la paroi} = 4,53 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$

Paroi	Résistance thermique de la paroi en m².K/W	Coefficient surfacique en W/(m².K)
Enduit + Elibloc + doublage isolant 100+13 th 30	$R = 3,87$	$U_p = 0,26$
Enduit + Elibloc + doublage isolant 120+13 th 30	$R = 4,53$	$U_p = 0,22$
Enduit + Elibloc + doublage isolant 140+13 th 30	$R = 5,20$	$U_p = 0,19$

TRAITEMENT DES DÉPERDITIONS THERMIQUES

Combinée aux planelles isolantes, la solution constructive Elibloc assure un traitement efficace des ponts thermiques.

Alkern dispose de 2 familles de planelles isolantes :

Zone non sismique

Zone sismique

Ruptherm

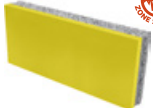
Isopanel I

Isopanel

Isopanel Max

Isopanel SI

Isopanel S



COLLECTIF R +4

PLANCHER HAUT + RUPTHERM*
 $\psi = 0,44 \text{ W}/(\text{m.K})$

PLANCHER INTERMÉDIAIRE + RUPTHERM*
 $\psi = 0,44 \text{ W}/(\text{m.K})$

PLANCHER BAS ISOLÉ SOUS CHAPE + ISOPLANEL*
 $\psi = 0,08 \text{ W}/(\text{m.K})$

* Calculs donnés à titre d'exemples en dalle pleine de 20 cm. Se référer à l'AT ISOPLANEL & RUPTHERM et notre carnet de Psi pour d'autres configurations.

PLANCHER INTERMÉDIAIRE + ISOPLANEL I*
 $\psi = 0,62 \text{ W}/(\text{m.K})$

PLANCHER BAS AVEC ENTREVOUS + RUPTHERM I*
 $\psi = 0,31 \text{ W}/(\text{m.K})$



MAISON INDIVIDUELLE

Les planelles isolantes Isopanel et Ruptherm sont sous **Avis Technique** n° 16/15-706_V2, et possèdent le **certificat**



① Marque QB 07 «murs en maçonnerie et éléments connexes». Se référer au certificat pour les caractéristiques certifiées, disponible sur notre site internet et sur <https://evaluation.cstb.fr>

RÉSISTANCE AU FEU

Le bloc Elibloc répond aux exigences réglementaires relatives à la tenue au feu pour les 3 premières familles de bâtiments d'habitation.



B40 H20 et H25 : **REI 60** (hauteur mur jusqu'à 3m, charge de l'essai 89 kN/m, sans enduit ni doublage)



B60 H20 et H25 : **REI 60** (hauteur mur jusqu'à 3m, charge de l'essai 134 kN/m, divers revêtements dont enduit et doublage PSE 100+13)



B60 H20 et H25 : **REI 240** (hauteur mur jusqu'à 3m, charge de l'essai 134 kN/m, enduit et doublage LDR 100+10)

Le bloc Elibloc permet également de réaliser des murs coupe-feu non porteurs :



B40 H25 : **EI 60** (hauteur mur jusqu'à 4m, sans enduit ni doublage)



B40 H20 : **EI 90** (hauteur mur jusqu'à 4m, sans enduit ni doublage)

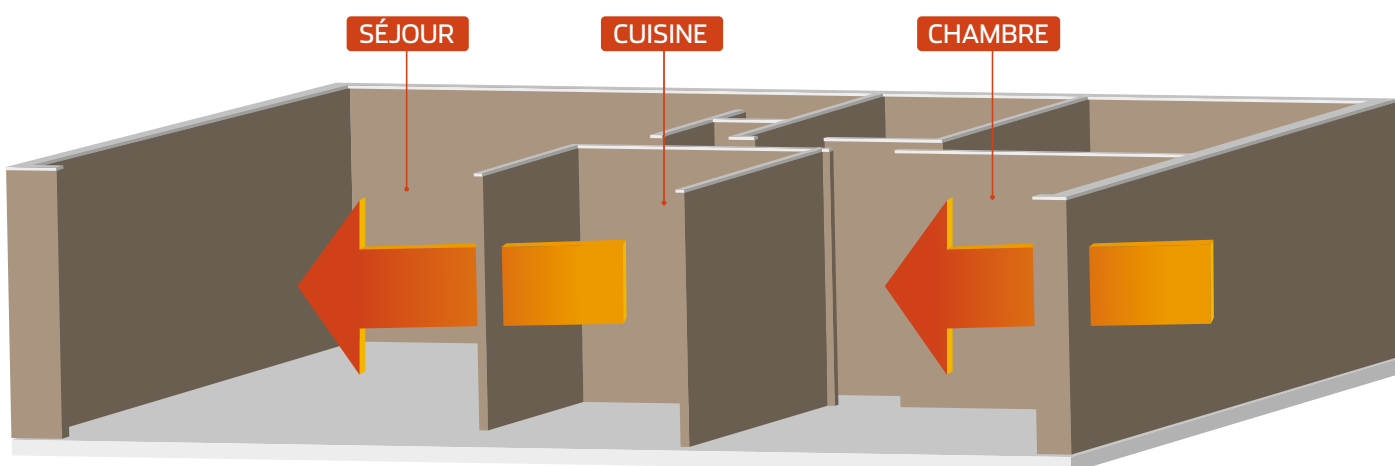
Fiches 130 et 131 CERIB « Tenue au feu des maçonneries de blocs en béton »
et « Tenue au feu des maçonneries de blocs en béton revêtues »



Il convient au concepteur de l'ouvrage de vérifier que pour les murs de bâtiments soumis à exigences réglementaires en matière de résistance au feu, la charge verticale N_{Ed}^* pondérée par le coefficient η_{fi} appliquée sur un mur de maçonnerie, doit être inférieure ou égale à la valeur de la charge retenue dans le Procès-Verbal de résistance au feu. On prendra par défaut $\eta_{fi} = 0,7$. En outre, la hauteur maximale du mur est limitée à la valeur indiquée dans ce Procès-Verbal.

* $N_{Ed} \leq \text{Charge PV Feu} / 0,7$

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE



R_w+C

54 dB sans doublage (sur une face),
enduit (sur l'autre face)

57 dB avec doublage PSE 80+10 (sur une face),
enduit (sur l'autre face)

R_w+C_{Tr}

52 dB sans doublage (sur une face),
enduit (sur l'autre face)

52 dB avec doublage PSE 80+10 (sur une face),
enduit (sur l'autre face)

Fiche 380 CERIB «Performances acoustiques des maçonneries de blocs en béton»

UNE SOLUTION RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT



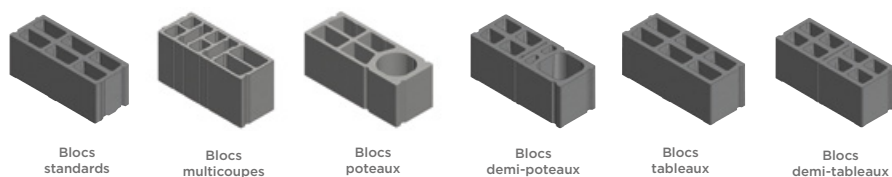
- **100% recyclable**
- **Aucune cuisson à la fabrication** : blocs pressés à froid et séchés naturellement
- **90% d'économie d'eau sur chantier** grâce à la pose collée
- **Réduction des émissions de CO₂** : 40% de rotation de camions en moins*

* Par rapport à une pose traditionnelle sur un chantier type de 1 000 m²



PALETTISATION / ACCESSOIRES

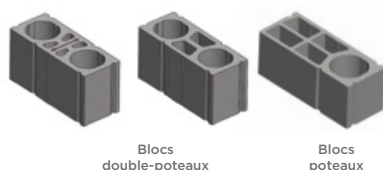
1 - PALETTE BLOCS STANDARDS



lxhxL	Nbre de blocs / palette	Poids / palette	Code article
20x20x50 cm	60 à 70*	1100 à 1370 kg *	NOUS CONTACTER
20x25x50 cm	50 à 60*	1130 à 1460 kg *	NOUS CONTACTER

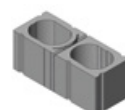
*Selon region

2 - PALETTE ACCESSOIRES



lxhxL	Nbre de blocs / palette	Poids / palette	Code article
20x20x50 cm	60	1074 kg	NOUS CONTACTER
20x25x50 cm	50	1200 kg	NOUS CONTACTER

3 - PALETTE DOUBLE-POTEAUX



lxhxL	Nbre de blocs / palette	Poids / palette	Code article
20x25x50 cm	50	1200 kg	030036

4 - PALETTE ATOUCOPE

(Couissant et sécable en 5 parties (5, 15, 20, 25 et 30 cm) pour s'adapter à tout type de coupe)



lxhxL	Nbre de blocs / palette	Poids / palette	Code article
20x20x50 cm	60	1140 kg	030031
20x25x50 cm	50	1175 kg	030034

5 - PALETTE CHÂINAGES HORIZONTAUX



lxhxL	Nbre de blocs / palette	Poids / palette	Code article
20x20x50 cm	60	1260 kg	060063
20x25x25 cm	100	1250 kg	060061

* Les blocs U de hauteur 20 cm peuvent exister pour zones sismiques en fonction des usines de départ. Les blocs U de hauteur 25 cm sont sismiques.

POSE COLLÉE



Fiche technique, conseils de pose et vidéos disponibles sur le site WWW.ALKERN.FR.

POUR DES CHANTIERS :



PLUS RAPIDES

Gain de 30% de productivité



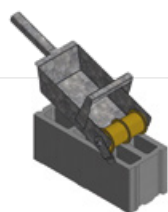
MOINS BRUYANTS

Absence de bétonnière



PLUS PROPRES

Poste de travail moins encombré, moins de gravats, aucune chute de mortier, meilleure gestion des déchets



Rouleau



Seau



Alkercol ⁽¹⁾



Alkerspeed

Pour une pose collée plus simple, plus calibrée, plus économe.

NOUVEAUTÉ

R+1+COMBLES

KOLABLOK

GAGNEZ ENCORE EN EFFICACITÉ :

- Colle prête à l'emploi (sans préparation, sans nettoyage → Gain de temps)
- Colle sans isocyanate, conditionnement sans aérosol.
- Sous avis technique n° 16/21-790_V2

NOUS CONSULTER



⁽¹⁾ Sous Marque QB 07 «murs en maçonnerie et éléments connexes». Se référer au certificat pour les caractéristiques certifiées, disponible sur www.alkern.fr et <https://evaluation.cstb.fr>

Alkern et vous, UN PARTENARIAT EN BÉTON !



FABRIQUÉ
EN FRANCE



+ DE 2 BLOCS BÉTON
fabriqués par seconde



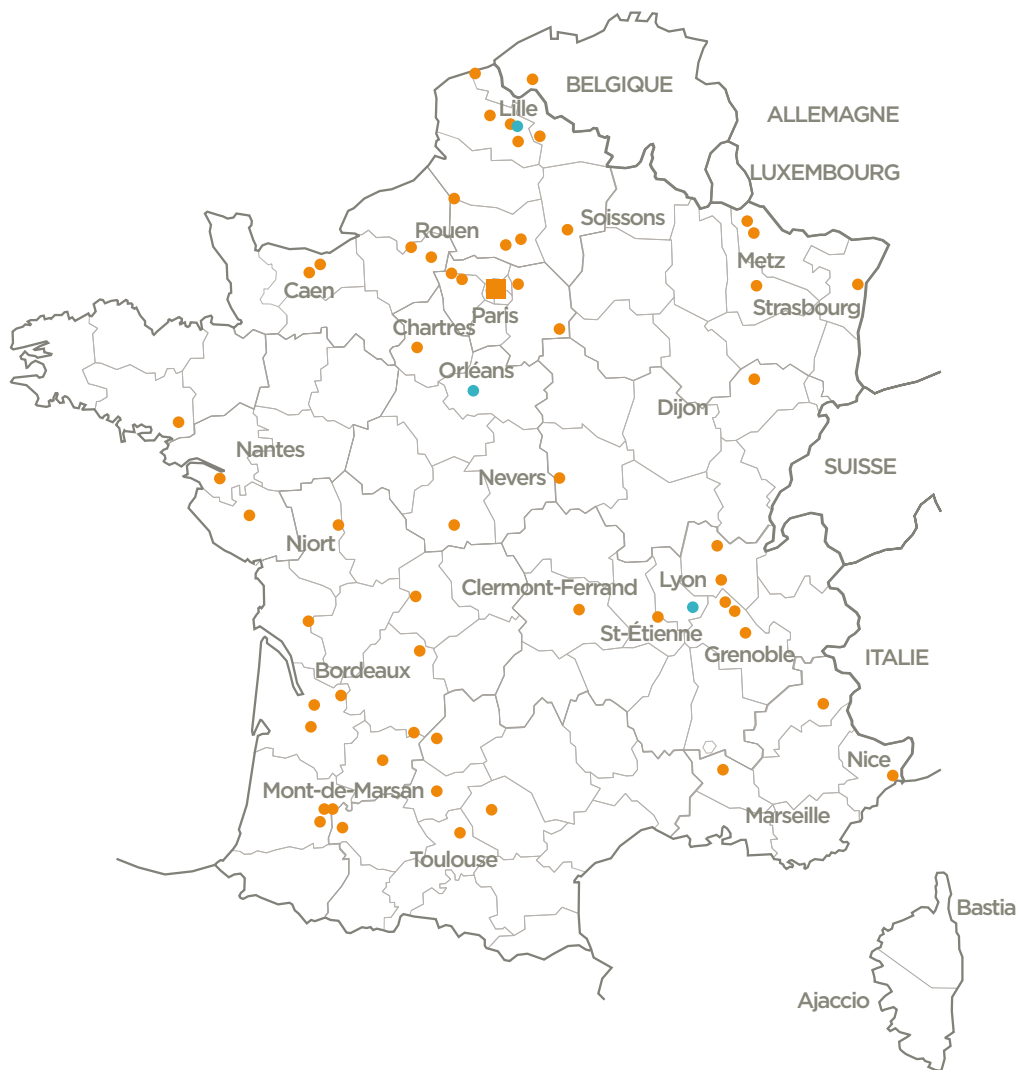
+ DE 50 USINES
en France
et en Belgique



+ DE 250 MILLIONS
de chiffre d'affaires



+ DE 1 000
collaborateurs



POUR NOUS
CONTACTER :

Site internet :
www.alkern.fr

Téléphone :
0806 808 850

POURQUOI FAIRE APPEL À ALKERN ?

- **Plus de 50 ans d'expérience** dans la fabrication de produits préfabriqués en béton.
- **Un savoir-faire** depuis la voirie, l'assainissement, le mobilier urbain jusqu'à l'univers du bâtiment et de l'aménagement extérieur.
- **Nos équipes à vos côtés** : du technico-commercial à notre maçon démonstrateur, en passant par les Bureaux d'Études.
- **Des outils à votre disposition** : guides de mise en œuvre, calcul de Psi (psialademande@alkern.fr)...
- **Nos solutions** respectueuses de l'environnement, **100% recyclables**.
- **Notre innovation** au service de vos projets.
- **Notre engagement qualité** pour votre sérénité.

