



ACOUSTYBLOC



LA SOLUTION À HAUTE PERFORMANCE D'ISOLATION ACOUSTIQUE POUR MURS INTÉRIEURS SÉPARATIFS

Bâtiments collectifs, maisons individuelles, groupées et accolées, tertiaires

CERQUAL
QUALITEL CERTIFICATION



GAIN DE SURFACE HABITABLE

GAIN DE 5 CM SUR L'ÉPAISSEUR DE PAROI

RÉSISTANCE AU FEU

REI 180

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

61 dB

TYPE DE POSE

COLLÉE

ACOUSTYBLOC

Acoustybloc est un bloc perforé en béton de granulats légers à coller, destiné à palier la promiscuité toujours plus importante des constructions. Acoustybloc se veut une véritable **alternative aux solutions traditionnelles** de murs séparatifs des logements collectifs et des maisons individuelles accolées.

Le développement urbain et les progrès technologiques rendent aujourd'hui la question du confort acoustique un point essentiel à prendre en compte dans tout projet de construction.

La raréfaction des terrains à bâtir contribue à la densification du territoire de sorte que les logements collectifs se développent dans un espace de plus en plus réduit.

En France, 86% des habitants se déclarent gênés par le bruit à leur domicile.

La réglementation acoustique en vigueur en 2022 regroupe quatre textes réglementaires applicables aux caractéristiques acoustiques des bâtiments : l'arrêté du 30 juin 1999 qui concerne les bâtiments d'habitation et les arrêtés du 25 avril 2003 qui traitent de la limitation du bruit dans les établissements d'enseignement, de santé et dans les hôtels.

DES SOLUTIONS ADAPTÉES SONT INDISPENSABLES ET C'EST POURQUOI ALKERN A DÉVELOPPÉ LE SYSTÈME ACOUSTYBLOC.

La RE2020 impose des exigences sur l'empreinte carbone des bâtiments. La FDES de l'Acoustybloc permet d'accéder à une empreinte carbone + faible pour une performance acoustique meilleure.



LE RAPPEL DE LA RÉGLEMENTATION

L'affaiblissement et l'isolement acoustique

Affaiblissement acoustique	Mesure en laboratoire	Indice de mesure de performance du système	Exprimé en $R_w(C; C_{tr})$	En dB
Isolement acoustique	Mesure sur chantier (in situ)	Indice de mesure de performance du bâtiment	Exprimé en $D_{nT,w}(C; C_{tr})$	En dB

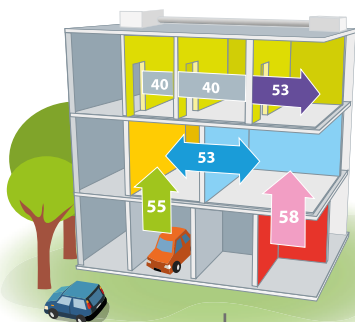
Indice d'affaiblissement acoustique $R_w(C; C_{tr})$ (en dB)

Cet indice caractérise l'aptitude d'un matériau ou d'une paroi à atténuer la transmission directe du bruit. Il donne la performance de la paroi séparative testée entre deux locaux. Il est calculé par rapport à une courbe de références. En France, la prise en compte de l'affaiblissement aux bruits intérieurs (mesuré à l'aide de bruit rose) se fait en calculant l'indice $R_w + C$, et l'affaiblissement aux bruits extérieurs en calculant l'indice $R_w + C_{tr}$.

$R_w + C$ = indice d'affaiblissement acoustique des bruits intérieurs

$R_w + C_{tr}$ = indice d'affaiblissement acoustique des bruits extérieurs

Les exigences d'isolement acoustique de la RA 2000 applicables en logements collectifs :



Valeurs d'isolation aux bruits intérieurs à obtenir in situ ($D_{nT,A}$ en dB) :

- D'un garage vis-à-vis d'une chambre ou d'un séjour
- D'un local d'activité vis-à-vis d'une chambre ou d'un séjour
- D'un autre logement vis-à-vis d'une chambre ou d'un séjour
- D'une partie commune vis-à-vis d'une chambre ou d'un séjour lorsqu'ils ne sont séparés que par une porte palière ou, par une porte palière et une porte de distribution
- D'une partie commune vis-à-vis d'une chambre ou d'un séjour dans les autres cas

L'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE DE LA SOLUTION

Solution à haute performance acoustique sur une épaisseur réduite du porteur de 15 cm.

Affaiblissement acoustique
de la solution :

Rw+C : 61 dB

Rw+C_{tr} : 53 dB (selon PV n° AC12-26038169)

avec doublage BA 13 + PSEE 60 (sur une face) + enduit de type plâtre (sur l'autre face)

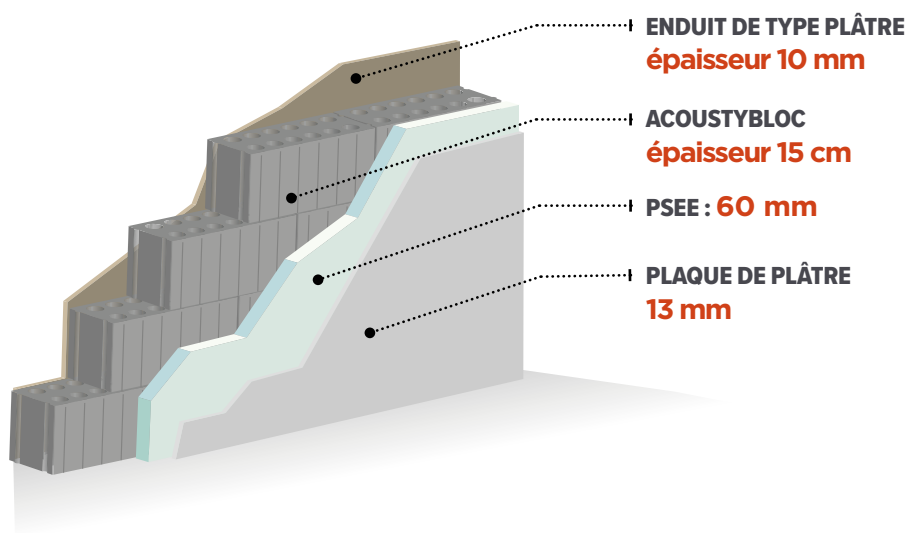
Une solution à haute performance acoustique



Une alternative à une solution traditionnelle de mur séparatif de logements collectifs ou de maisons individuelles accolées, en bloc plein allégé de 20 cm, tout en augmentant la surface habitable (gain de 5cm sur l'épaisseur de la paroi).

Une solution en petits éléments de maçonnerie adaptée aux chantiers aux moyens d'accès limités (sans grue et sans banche)

Gain de surface habitable



UNE CONCEPTION POUR DES MURS PLUS PERFORMANTS ET PLUS FACILES À METTRE EN ŒUVRE

Acoustyblock, en plus de proposer une optimisation des performances acoustiques s'accompagne d'améliorations sensibles dans la mise en œuvre qui le rendent unique sur le marché.

Logistique chantier simplifiée

Avec seulement 18 kg, le poids d'Acoustyblock a ainsi été divisé par deux, par rapport à un bloc de maçonnerie traditionnel, une prouesse pour un bloc acoustique. Un allègement qui vient considérablement réduire la charge de manutention des maçons, un bon moyen de lutter contre les troubles musculo-squelettiques !

Pose collée pour un gain d'eau sur le chantier de 90%

Construction bas carbone : allègement des structures (descente de charge réduite à 450 kg/ml), économie à la construction.



Fiche d'Exemples de Solutions Techniques (FEST n° QA21) de CERQUAL/QUALITEL, permettant de prendre en compte les blocs Acoustyblock dans le Référentiel Qualitel Acoustique associé aux certifications NF Habitat et NF Habitat HQE. (disponible en téléchargement sur le portail Cerqual).

Certification marque



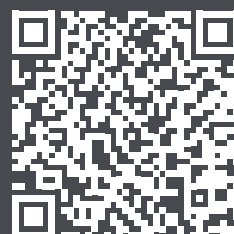
Résistance mécanique (L70) adaptée aux petits collectifs

Passage des réseaux électriques et des tuyauteries, aisé grâce aux cannelures du bloc et facilité par la pose collée au joint mince

CERQUAL
QUALITEL CERTIFICATION



**TÉLÉCHARGEZ LA FICHE
DE MISE EN ŒUVRE
ACOUSTYBLOC**





HABITAT DURABLE

Durée de vie du bloc = 100 ans



HABITAT ÉCONOME

Économies à la construction et en usage



BIEN-ÊTRE

Confort acoustique



COV

Classement à l'air A+

BÉTON Granulats mixtes courants- légers	DIMENSIONS (l x h x L) 15 x 20 x 50 cm	RÉSISTANCE MÉCANIQUE fk = 5.8 MPa	POIDS DU BLOC 18 kg
ENDUIT Enduit de type plâtre	AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE Rw+C: 61 dB	CERTIFICATION  	FDES VÉRIFIÉE  Empreinte carbone : 21,95 kg éq. CO₂/m² Sur total cycle de vie hors module D (ACV statique) Disponible sur le site www.inies.fr n° id: 30814



RÉSISTANCE AU FEU



REI 180 (hauteur du mur jusqu'à 3m, charge de l'essai 130 kN/ml, enduit de type plâtre et doublage PSE 60 +13) (PV n° RS21-028)

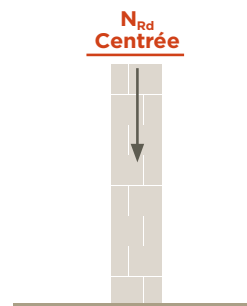


Il convient au concepteur de l'ouvrage de vérifier que pour les murs de bâtiments soumis à exigences réglementaires en matière de résistance au feu, la charge verticale N_{Ed}^* pondérée par le coefficient η_{fi} appliquée sur un mur de maçonnerie, doit être inférieure ou égale à la valeur de la charge 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.

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

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}), pouvant être calculée à partir de la valeur fk (selon l'Eurocode 6) :



RÉSISTANCE MÉCANIQUE

		L70
Résistance normalisée moyenne à la compression (fb) en MPa	fb (MPa)	10,3
Résistance caractéristique à la compression de la maçonnerie (fk) en MPa	fk (MPa)	5,8

UNE SOLUTION RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT

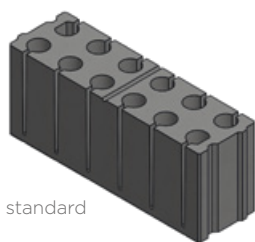


- **100% recyclable**
- **Aucune cuisson à la fabrication :**
blocs pressés à froid et séchés naturellement
- **90% d'économie d'eau sur chantier**
grâce à la pose collée
- **Réduction des émissions de CO₂ :**
40% de rotation de camions en moins*

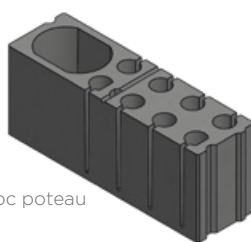
* Par rapport à une pose traditionnelle sur un chantier type de 1 000 m²



PALETTISATION / ACCESSOIRES



Bloc standard



Bloc poteau

Code article : **030010** pour bloc standard | Code article : **030020** pour bloc poteau

lxhxl	Nbre de blocs / palette	Poids / palette
15x20x50 cm	70	1280 kg

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.



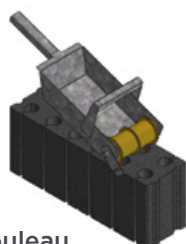
MOINS BRUYANTS

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.

⁽¹⁾ Marque QB Mortiers et produits connexes. <https://evaluation.cstb.fr>, se référer au certificat pour les caractéristiques certifiées, disponible sur www.alkern.fr.

Alkern et vous, UN PARTENARIAT EN BÉTON !



**FABRIQUÉ
EN FRANCE**



+ DE 2 BLOCS BÉTON
fabriqués par seconde



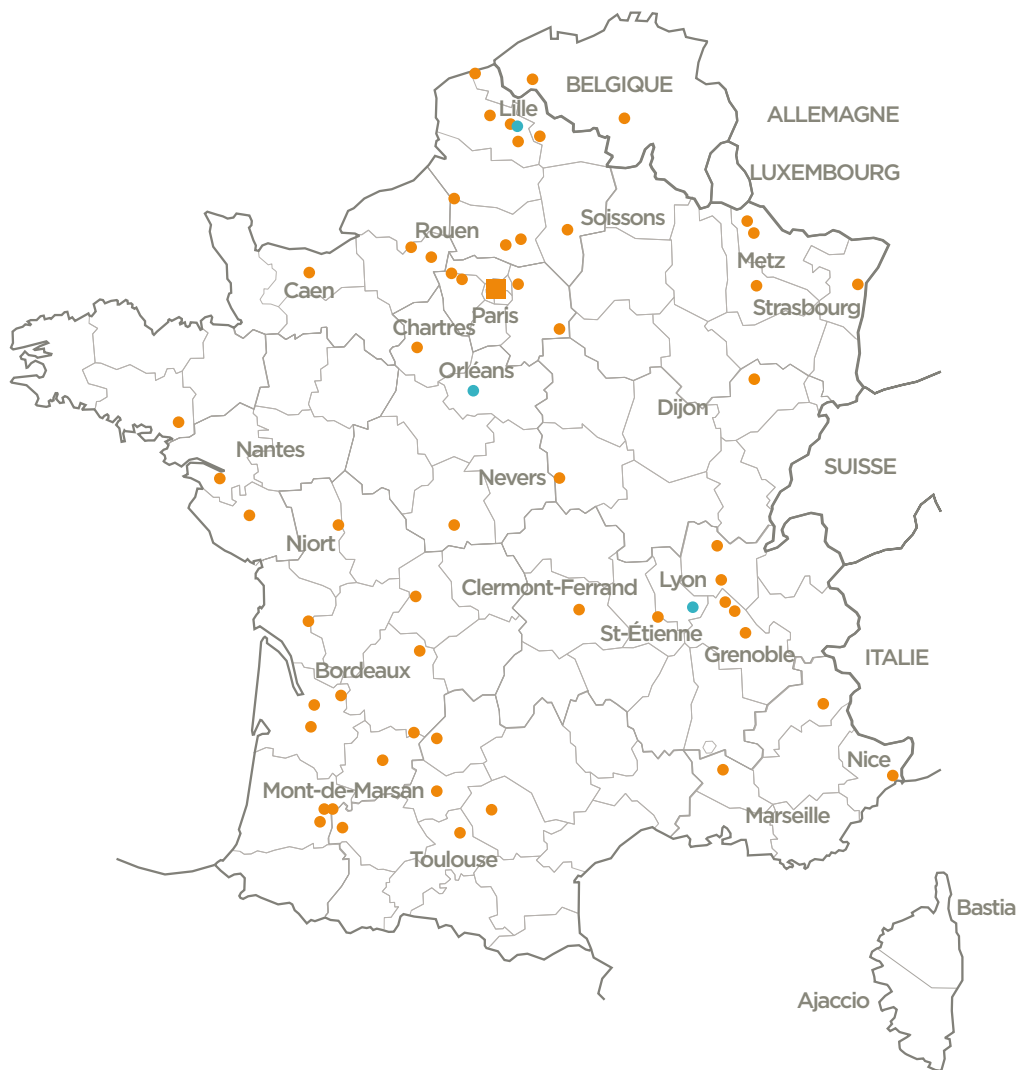
56 USINES
en France
et en Belgique



+ DE 250 MILLIONS
de chiffre d'affaires
en 2022



1 000
collaborateurs



**POUR NOUS
CONTACTER :**

Email :
info@alkern.fr

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.

