

# KOSMO CITY



## ISOLANT

- Une résistance thermique exceptionnelle en 20 cm  $R = 1,7 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
- Certifié **NF**<sup>Th</sup>
- $0,30 < \psi_g < 0,36 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$
- Gain de surface habitable de 4 cm soit 1,7% par rapport à une maçonnerie classique

## RÉSISTANT

- Résistance mécanique adaptée aux collectifs (jusqu'à R+3)  $f_b = 7,4 \text{ MPa} - f_k = 3,3 \text{ MPa}$
- Résistance mécanique certifiée NF S

## 100% RECYCLABLE

- Bloc minéral - La mousse minérale isolante **AIRIUM** injectée dans les alvéoles du bloc, renforce son pouvoir isolant
- Le produit est 100% recyclable sans étape de tri

## COUPE-FEU PORTEUR

- Dépasse les exigences de la réglementation sur les logements collectifs
- REI 180 sur mur enduit - Charge d'essai feu 200 kN/ml

## AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

- $R_w + C = 47 \text{ dB}$  ;  $R_w + C_{tr} = 43 \text{ dB}$  Avec doublage PSEE 100 mm
- $R_w + C = 62 \text{ dB}$  ;  $R_w + C_{tr} = 55 \text{ dB}$  Avec doublage laine minérale 100 mm

## FACILITÉ DE POSE

- Pose joint mince au rouleau applicateur
- Produit allégé : 18 kg
- Bonne accroche de l'enduit - OC2
- Avis technique CSTB délivré le 26 janvier 2017



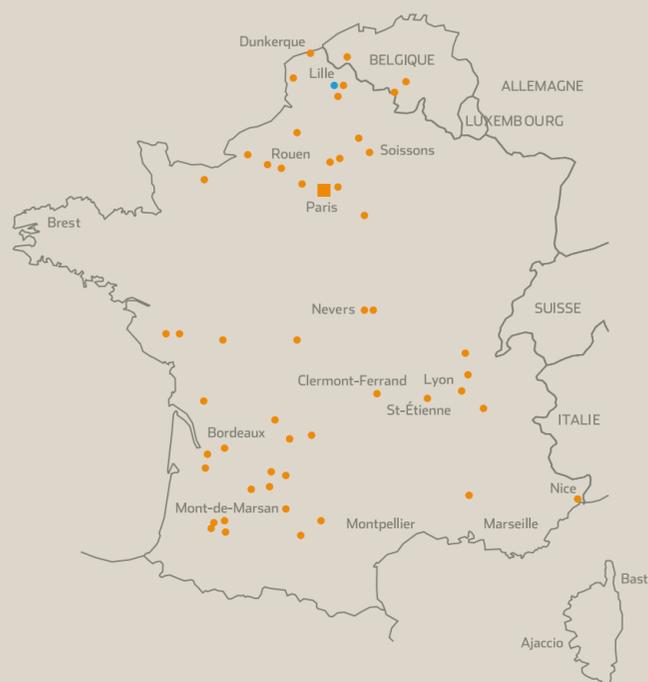
Technologie



Airium™ est la **mousse minérale isolante** développée par le Groupe LafargeHolcim. Airium™ est un isolant plus sain (zéro COV), plus sûr (résistant au feu) et plus durable (100% recyclable avec une durée de vie égale au béton et des émissions de CO<sub>2</sub> réduites) en comparaison des autres isolants de référence.

# ALKERN

ALKERN dans votre région



### NORD

- SiègE **ALKERN**  
Site **HARNES**  
Z.I. de la Motte au Bois  
62440 HARNES  
Fax : 03 21 43 40 73
- Site **CIRY SALSOGNE**  
2 Route de Condé  
02220 CIRY SALSOGNE  
Fax : 03 23 72 40 60
- Site **BRENOUILLE**  
Rue de Chaalis  
60870 BRENOUILLE  
Fax : 03 44 72 96 31
- Site **TOURVILLE**  
29 Boulevard Gabriel Péri  
76410 TOURVILLE LA RIVIERE  
Fax : 02 35 78 54 54
- Site **LAGNY**  
Avenue Freysinot  
Z.I. Base Portuaire  
77400 LAGNY SUR MARNE  
Fax : 01 64 30 31 99

### SUD

- Site **LYON**  
2 Allée de Toscane,  
Rue Aimé Cotton - Bât. E - 2<sup>ème</sup> étage  
Z.I. du Champ Dolin  
69800 SAINT PRIEST  
Fax : 04 78 41 41 36
- Site **COURNON**  
La Roche Noire - B.P. 92  
63803 COURNON Cedex  
Fax : 04 73 69 58 17
- Site **TONNEINS**  
R.D. 813 Fauillet - B.P. 9000  
47400 TONNEINS  
Fax : 05 53 84 43 52
- Site **NEVERS**  
Quai de Médine  
58000 NEVERS  
Fax : 03 86 71 87 88
- Site **NICE**  
Route de Levens  
06730 ST. ANDRÉ DE LA ROCHE  
Fax : 04 93 27 70 79
- Site **MEXIMIEUX**  
Route de Charnoz  
01800 MEXIMIEUX  
Fax : 04 74 61 38 01
- Site **CESTAS**  
1 bis Route de Saucats  
La Lande de Jauge  
33610 CESTAS  
Fax : 05 57 97 78 40

N°Azur 0 810 ALKERN

0 810 25 53 76  
PRIX D'APPEL LOCAL

Pour disposer de renseignements techniques ou pour connaître les produits disponibles dans votre région, contactez votre agence régionale.

www.alkern.fr

FABRIQUÉ PRÈS DE VOUS CHEZ VOUS

Realisation : CMA communication  
Photos non contractuelles - 2018



# KOSMO CITY

## ISOLANT

## RÉSISTANT

> LOGEMENTS COLLECTIFS

## 100% RECYCLABLE

AVIS TECHNIQUE CSTB  
(26/01/2017)



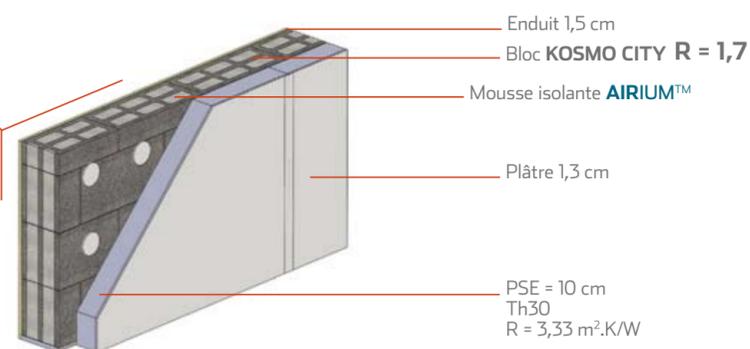
Technologie AIRIUM™  
mousse minérale isolante

# ALKERN

# BLOC KOSMO CITY

Le système optimal pour les logements collectifs, maisons individuelles et bâtiments tertiaires. Visez la performance technique, énergétique et environnementale !

Exemple de composition d'un mur de 34 cm d'épaisseur :  
**U = 0,19 W(m².K)**  
**R = 5 m².K/W**



Une isolation exceptionnelle en 20 cm : pour assurer la performance énergétique et des gains de surface habitable.  
 > Gain de 4 cm soit 1,7% de la surface habitable par rapport à une maçonnerie classique de 20 cm.

KOSMO CITY associé aux doublages suivants	Épaisseur de mur totale en cm	R mur en m².K/W	U mur en W(m².K)
PSE 100 mm Th30	34	5	0,19
PSE 80 mm Th30	32	4,4	0,22
PSE 100 mm Th32	34	4,8	0,20
PSE 80 mm Th32	32	4,2	0,23

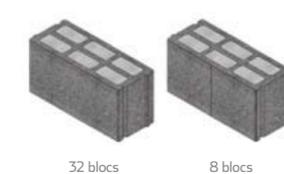
## UN SYSTÈME COMPLET

- Tous les éléments sont inclus dans le système pour permettre de traiter les points singuliers
- Blocs conformes à l'Eurocode 8 et accessoires spécifiques aux renforts des armatures en zones sismiques

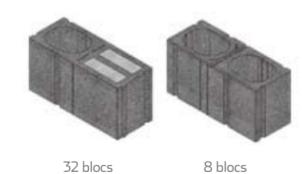
1 - Palette blocs standards et tableaux

2 - Palette blocs poteaux et doubles poteaux

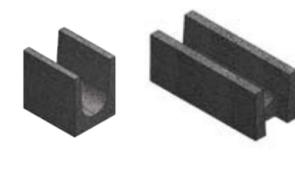
3 - Palette chaînages horizontaux



lxhxl	Nbre de blocs / palette	Poids / palette
20x25x50 cm	40 - soit 5 m²	752 kg



lxhxl	Nbre de blocs / palette	Poids / palette
20x25x50 cm	40 - soit 5 m²	706 kg



lxhxl	Nbre de blocs / palette	Poids / palette
20x20x50 cm	60 - soit 6 m²	900 kg
20x25x25 cm	100 - soit 6,25 m²	1200 kg

Blocs standards, tableaux et poteaux disponibles en blocs d'arase, hauteur 20 cm.  
 (40 blocs / palette soit 4 m² - 602 kg / palette)

[www.alkern.fr](http://www.alkern.fr)

## TRAITEMENT DES DÉPERDITIONS THERMIQUES

Les solutions ALKERN pour un traitement efficace et simplifié des déperditions thermiques.

### Solution ISOPLANEL et ISOPLANEL S

Planelles isolées en béton de granulats légers associés au polyuréthane

- Livraison du système assemblé
- 0,30 W(ml.K) <  $\Psi$  < 0,36 W(ml.K)
- Pont thermique traité directement dans la maçonnerie sans l'ajout de rupteur PSE dans le plancher
- Facilité de pose : pose collée
- Homogénéité de la maçonnerie en granulats légers
- Avis technique n° 16/15-706\*01



ISOPLANEL  
 $\Psi = 0,32 \text{ W(ml.K)*}$

ISOPLANEL S  
 Conforme Eurocode 8 (ép. 4,8 cm)  
 $\Psi = 0,36 \text{ W(ml.K)*}$

\* Associé à 100 mm de PSE Th32. En dalle pleine 20 cm.

### ISOL'COFFRE

Demi-coffre de volet roulant en roche volcanique

- Isolation thermique garantie :  $U_c < 0,6$
- Étanchéité à l'air renforcée
- Allégé : 25 kg/ml, plus facile à manipuler
- Esthétique : totalement intégré à la paroi

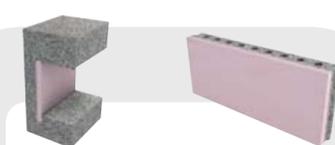


## Pack RT CITY

### ISOLATION DU MUR R\*



## TRAITEMENT DES DÉPERDITIONS THERMIQUES



RUPHTHERM  
 0,37 <  $\Psi$  < 0,44\*\*

ISOPLANEL  
 l = 0,5 m 0,27 <  $\Psi$  < 0,36\*\*



ISOPLANEL S ET CONFORT CITY  
 0,28 <  $\Psi$  < 0,37 W(ml.K)\*\*



ISOL'COFFRE THERMO'COFFRE  
 $U_c < 0,6$ \*\*\*

\* En m²(K/W) associé à une épaisseur de 100 à 120 mm d'isolant  
 \*\* En W(ml.K.), valeurs moyennes selon les configurations de plancher et le type de maçonnerie  
 \*\*\* En fonction de la longueur de la menuiserie associé à une épaisseur de 100 à 120 mm d'isolant

## MISE EN ŒUVRE

- Pose joint mince au rouleau applicateur Mortier colle : ALKERCOL (sans poussière), fourni à la livraison. Les blocs accessoires permettent de traiter les points singuliers.
- Sur simple demande, nos moniteurs sont à votre disposition et vous apportent leur aide et leurs conseils au démarrage de votre chantier.
- Le système KOSMO CITY vous permet de réaliser 30% de chantiers en plus par an avec le même effectif.
- Des fiches et un guide complet de mise en œuvre sont disponibles sur notre site : [www.alkern.fr](http://www.alkern.fr)
- Classement à l'enduit Rt2, se référer à la fiche de mise en œuvre de l'enduit sur blocs légers également disponible sur [www.alkern.fr](http://www.alkern.fr)



## LES ACCESSOIRES DU SYSTÈME



ALKERCOL S



Rouleau applicateur



Scie sur table



Batiponce (32 kg)

## PERFORMANCES ET CERTIFICATIONS

- Avis technique délivré par le CSTB le 26 janvier 2017
- Résistance thermique :  $R = 1,7 \text{ m}^2.K/W$
- Résistance mécanique :  $f_c = 7,4 \text{ MPa}$  -  $f_{ct}$  (centré-excentré) = 3,3 MPa  
 Selon la méthode simplifiée NF EN 1996-3  
 Nrd (centré-excentré) = 159-145 kN/ml  
 Hypothèses  
 Elancement des murs < 20  
 > Portée de plancher ≤ 6 m  
 > Hauteur libre d'un étage ≤ 3 m  
 >  $\gamma_m = 2,5$
- Conforme à l'Eurocode 8 - Certifié NF 5
- Affaiblissement acoustique :  
 > Mur nu :  $R_w + C = 45 \text{ dB}$  ;  $R_w + C_{tr} = 42 \text{ dB}$   
 > Avec doublage PSEE 100 mm :  $R_w + C = 47 \text{ dB}$  ;  $R_w + C_{tr} = 43 \text{ dB}$   
 > Avec doublage LM 100 mm :  $R_w + C = 62 \text{ dB}$  ;  $R_w + C_{tr} = 55 \text{ dB}$
- Tenue au feu : REI 180 sur mur enduit - Charge d'essai feu 200 kN/ml - PV d'essai n° RS16-048
- Performance environnementale : Bloc minéral 100% recyclable - FDES en cours

