

UNE SOLUTION RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT

- **100% minéral : pas de tri en fin de vie**
- **Aucune cuisson à la fabrication** : blocs pressés à froid et séchés naturellement
- **90% de consommation d'eau en moins** lors de la pose
- **Réduction des émissions de CO₂** : 40% de rotation de camions en moins*

* par rapport à une pose traditionnelle sur un chantier type de 1000m²



PALETTISATION / ACCESSOIRES

1 - Palette blocs standards et tableaux - hauteur 20



56 blocs 14 blocs

Code article : KIC20

lxhL	Nbre de blocs / palette	Poids / palette
20x20x50 cm	70	1330 kg

2 - Palette accessoires - hauteur 20



42 blocs 28 blocs

Code article : KIV20

lxhL	Nbre de blocs / palette	Poids / palette
20x20x50 cm	70	1330 kg

3 - Palette chainages horizontaux - hauteur 20



60 blocs

Code article : BCH20

lxhL	Nbre de blocs / palette	Poids / palette
20x20x50 cm	60	1200 kg

1b - Palette blocs standards et tableaux - hauteur 25



48 blocs 12 blocs

Code article : KIMC20

lxhL	Nbre de blocs / palette	Poids / palette
20x25x50 cm	60	1500 kg

2b - Palette accessoires - hauteur 25



36 blocs 24 blocs

Code article : KIMV20

lxhL	Nbre de blocs / palette	Poids / palette
20x25x50 cm	60	1500 kg

3b - Palette chainages horizontaux - hauteur 25



100 blocs

Code article : BCH25

lxhL	Nbre de blocs / palette	Poids / palette
20x25x25 cm	100	1425kg



Airium™ est la mousse minérale isolante développée par le Groupe LafargeHolcim.

Airium™ est un isolant sain (zéro COV), sûr (résistant au feu) et durable (avec une durée de vie égale au béton),

Airium™ est une solution 100% recyclable avec des émissions de CO₂ réduites.

LES ALKERN

⊕ Démonstrateur au démarrage des chantiers : se rapprocher de votre partenaire de vente

⊕ Psi à la demande : psialademande@alkern.fr

⊕ Outil de calculs quantitatifs sur le site www.alkern.fr



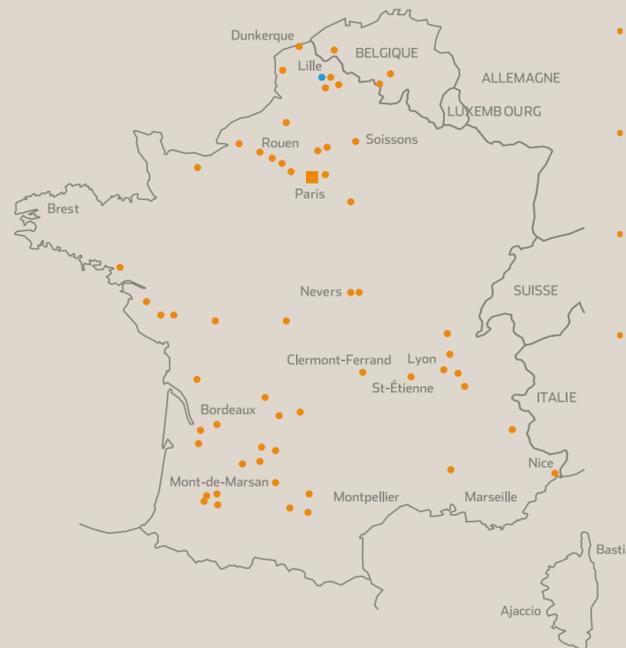
Usines certifiées
ISO 14001



www.alkern.fr

ALKERN

ALKERN dans votre région



• 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

• Site LYON

2 Allée de Toscane,
Rue Aimé Cotton - Bât. E - 2ème 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 Médière
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

CONTACT :

info@alkern.fr | 0 806 808 850

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

www.alkern.fr



ALKERN

BLOC KOSMO R1

L'INNOVATION au service de l'Isolation

**HABITATS COLLECTIFS
MAISONS INDIVIDUELLES / GROUPÉES**



RÉSISTANCE THERMIQUE
R=1

RÉSISTANCE AU FEU
REI 45

ENDUIT
OC3

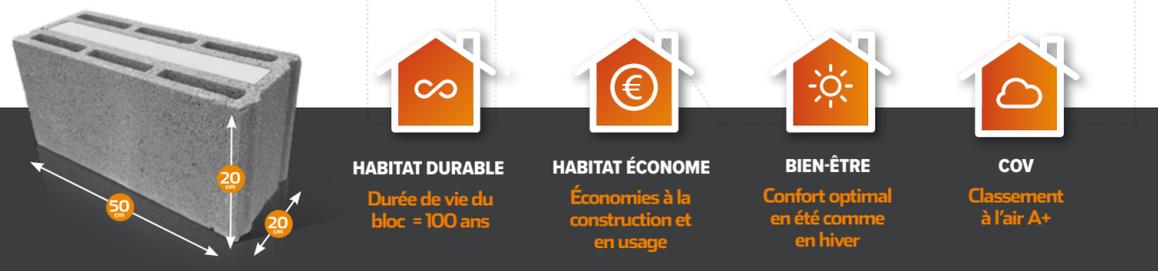
POSE
COLLÉE

L'INNOVATION au service de l'Isolation

Qu'il s'agisse d'habitats collectifs ou de maisons individuelles, le bloc Kosmo R1 est la solution répondant à l'ensemble des exigences constructives :

- **Résistance de la structure** : élévation possible jusqu'en **R+3 + DUPLEX**
- **Performance thermique optimisée** : isolant intégré (Mousse Airium)
- **Confort de l'habitat** : performance acoustique et qualité de l'air classée en **A+**
- **Tenue au feu** : conforme aux exigences réglementaires

BLOC KOSMO R1



BÉTON STANDARD Granulats courants	DIMENSIONS (l x h x L) 20 x 20 x 50 cm	RÉSISTANCE THERMIQUE R = 1 m ² .K/W	POIDS DU BLOC 20 kg	ENDUIT Monocouche OC3	CERTIFICATION NF _{Th} NF _S
---	--	--	-------------------------------	---------------------------------	--

RÉSISTANCE MÉCANIQUE $f_k = 4.9 \text{ MPa} / \text{B60}$

Calculs réalisés selon l'Eurocode 6 à titre d'exemples

f_k : Résistance caractéristique à la compression de la maçonnerie

Nrd : Valeur de calcul de la résistance aux charges verticales d'un mur de maçonnerie

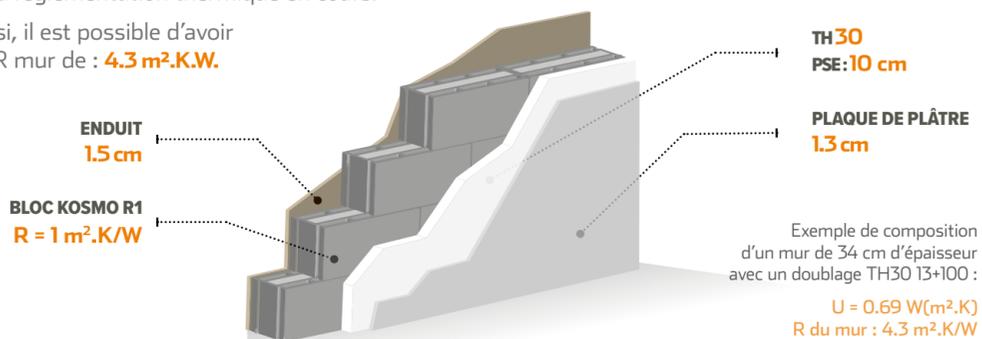
Nrd Centrée		Nrd Excentrée	
Elancement < 20 Portée plancher à 6 m Hauteur étage à 3 m	$\phi = 0.6025$ Si $Y_m = 2.5$, Nrd = 23.6 T/m Si $Y_m = 2$, Nrd = 29.5 T/m	Elancement < 20 Portée plancher à 6 m Hauteur étage à 3 m	$\phi = 0.55$ Si $Y_m = 2.5$, Nrd = 21.6 T/m Si $Y_m = 2$, Nrd = 27 T/m
Elancement < 20 Portée plancher à 5,5 m Hauteur étage à 2,5 m	$\phi = 0.6781$ Si $Y_m = 2.5$, Nrd = 26.6 T/m Si $Y_m = 2$, Nrd = 33.3 T/m	Elancement < 20 Portée plancher à 5,5 m Hauteur étage à 2,5 m	$\phi = 0.6125$ Si $Y_m = 2.5$, Nrd = 24 T/m Si $Y_m = 2$, Nrd = 30 T/m

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 (Ned) est inférieure à la valeur de calcul de la résistance aux charges verticales (Nrd).

RÉSISTANCE THERMIQUE DU MUR

Le bloc Kosmo R1, associé à un doublage isolant, permet de répondre favorablement aux contraintes de la réglementation thermique en cours.

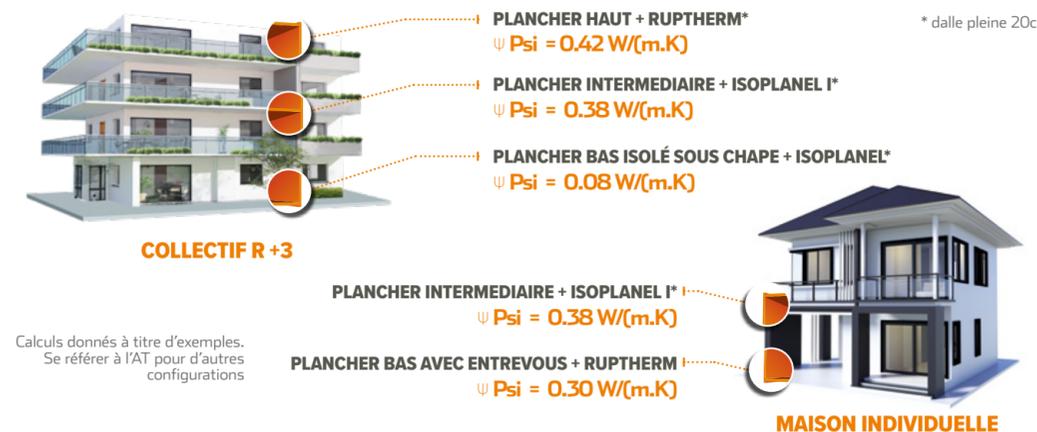
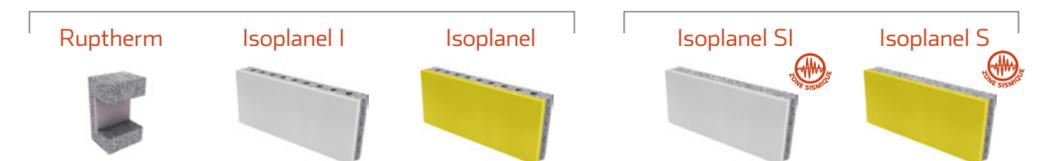
Ainsi, il est possible d'avoir un R mur de : **4.3 m².K/W**.



TRAITEMENT DES DÉPERDITIONS THERMIQUES

Combinée aux panelles isolantes, la solution constructive Kosmo R1 assure un traitement efficace des ponts thermiques.

Alkern dispose de 2 familles de panelles isolantes :



Calculs donnés à titre d'exemples. Se référer à l'AT pour d'autres configurations

Les panelles isolantes et le Ruptherm sont sous Avis Technique 16/15-706_V1, valable jusqu'au 30 Novembre 2023, et possèdent le certificat QB.

ALKERN

RÉSISTANCE AU FEU (REI)

Le bloc Kosmo R1 répond aux exigences réglementaires relatives à la tenue au feu

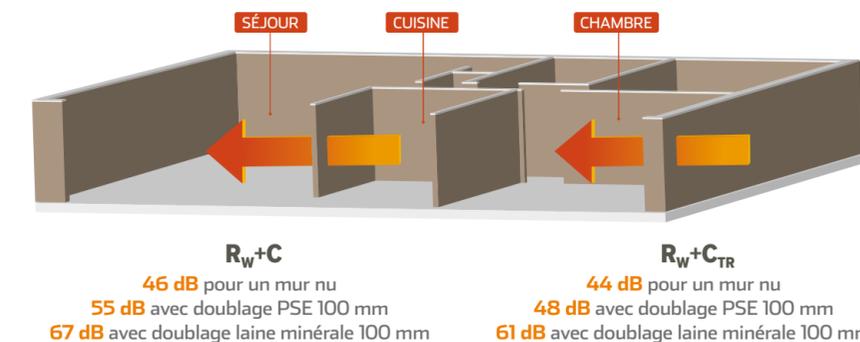
- Maison individuelle
- Logement collectif de 2^e famille



sur mur enduit avec un doublage PSE 13+100 sous 18.7 T/m

PV d'essai n° n°RS18-048/B

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE



Rapports d'essais n° AC-19-001-02 et AC-19-001-04

POSE COLLÉE

- **Délai de chantier plus court** : gain de 30% de productivité
- **Des chantiers plus propres** : poste de travail moins encombré, moins de gravats, aucune chute de mortier, meilleure gestion des déchets
- **Limitation des nuisances sonores** par l'absence de bétonnière
- **Fiche technique, conseils de pose et vidéos** disponibles sur le site www.alkern.fr



Rouleau



Alkercol *



Seau



Alkerspeed

* sous marquage QB