

AVEC LE BLOC CLIMAT
VOUS ÊTES DANS LA COURSE
POUR LES BÂTIMENTS À ÉNERGIE POSITIVE



TENDANCE
Alternative innovante



RÉSISTANT
De résistance mécanique f_b^* : 4,43 MPa (classe L30), le bloc Climat résiste à une charge verticale de 60 t/ml !
Il est adapté aux constructions en zones sismiques (conforme à l'Eurocode 8)
Il affiche une excellente tenue au feu : REI = 180 minutes



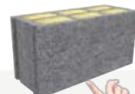
RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

Empreinte CO₂ faible
Pas de cuisson à la fabrication
Matériaux naturels (roche volcanique et laine de roche)
Matériau sain et durable
FDES disponible sur www.alkern.fr
Permet l'intégration à un projet HQE (Haute Qualité Environnementale)



PLUS FACILE À METTRE EN ŒUVRE

Ce bloc béton en roche volcanique ne pèse que 12 kg, soit 96 kg/m²
Rapide à mettre en œuvre grâce à son joint mince, 1,5 kg de mortier-colle suffit pour monter 1 m² de maçonnerie



ISOLANT

R du bloc = 2,14 m².K/W certifié NFth
Avec 120 mm d'isolant rapporté, le R du mur atteint 6,3
La planelle isolée associée assure le traitement efficace des ponts thermiques. $\Psi = 0,27$ en W (m.K), plancher intermédiaire 16 + 4 cm



LE BLOC CLIMAT est certifié NFth

- Vous disposez de valeurs thermiques certifiées conformément aux exigences de la RT 2012
- Vous évitez la pénalisation de 15 % dans le calcul de la résistance thermique des murs

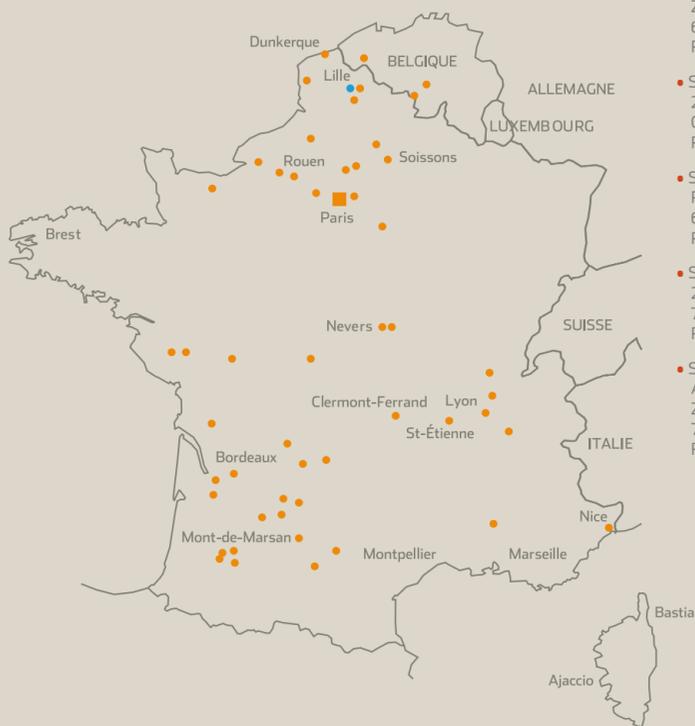
*Selon l'Eurocode 6

www.alkern.fr

ALKERN

BLOC
CLIMAT

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 - 2^{ème} 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 10 25

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
CHEZ VOUS

Illustration : Isabelle Lecomte - 02 20 20 20 20

ALKERN



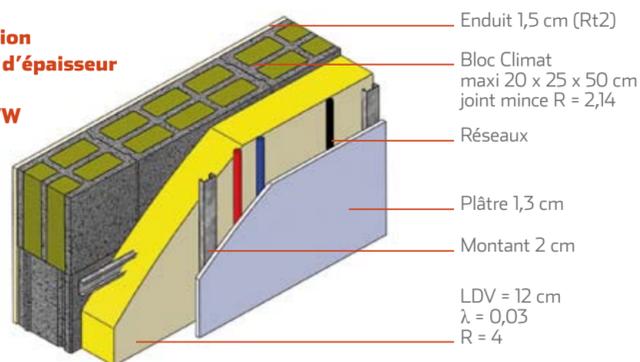
Résistance thermique exceptionnelle.
Légèreté et rapidité de mise en œuvre.
R = 2,14 certifié NFth
R du mur = 6,3

BLOC CLIMAT

Offre une résistance thermique exceptionnelle pour une maçonnerie de 20 cm. **R = 2,14 m².K/W**



Exemple de composition d'un mur de 36,5 cm d'épaisseur
U = 0,16 W/(m².K)
R du mur = 6,3 m².K/W
Poids au m² = 96 Kg



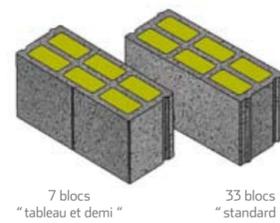
Un système conforme à la RT 2012

CLIMAT associé aux doublages suivants	R mur en m ² .K/W	U mur en W/(m ² .K)
8 cm de PSEE TH 32	4,87	0,21
10 cm de PSEE TH 32	5,5	0,18
Laine minérale 10 + 85 TH 32 sur ossature	5,03	0,20
Laine minérale 10 + 100 TH 32 sur ossature	5,5	0,18
Laine minérale 10 + 100 TH 30 sur ossature	5,71	0,18
Laine minérale 10 + 120 TH 30 sur ossature	6,37	0,16
Laine minérale 10 + 140 TH 32 sur ossature	6,75	0,15
10 cm de PUR TH 23	6,72	0,15

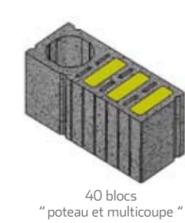
UN SYSTÈME COMPLET

- Tous les éléments sont inclus dans le système pour permettre de traiter les points singuliers
- Calepinage aisé** en utilisant le bloc d'arase de hauteur 20 cm
- Traitement efficace des ponts thermiques grâce à la planelle isolée en roche volcanique doublée de polyuréthane.**

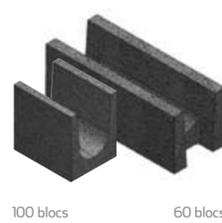
- 1 - Palette bloc "tableau et demi" / "standard" 2 - Palette bloc "poteau et multicoque" 3 - Palette chaînages horizontaux 4 - Planelle : R = 0,19



7 blocs "tableau et demi"	33 blocs "standard"
Nbre de blocs / palette	Poids / palette
Ht. 25 cm	40 - soit 5 m ²
	560 kg



40 blocs "poteau et multicoque"
Nbre de blocs / palette
Ht. 25 cm
40 - soit 5 m ²
560 kg



100 blocs	60 blocs
Nbre de blocs / palette	Poids / palette
Ht. 20 cm long. 50	60 soit 6 m ²
	900 kg
Ht. 25 cm - long. 25	100 soit 6,25 m ²
	1200 kg



Épaisseur : 5 cm
Hauteur : 16 - 17,5
20 ou 22 cm.

Blocs standard, tableaux et poteaux disponibles en blocs d'arase hauteur 20 cm. (40 blocs / palette soit 4 m² - 448 kg / palette).

TRAITEMENT DES PONTS THERMIQUES

LA PLANELLE ISOLEE

Un système simple, performant et simplifié, adapté aux maçonneries isolantes, pour le traitement des ponts thermiques des constructions RT 2012.

- Ψ = 0,27** (plancher intermédiaire 16 + 4 cm)
- Planelle en roche volcanique doublée de polyuréthane
- Livraison du système assemblé : planelle en roche volcanique et plaque de polyuréthane
- 4 hauteurs disponibles : 16 - 17,5 - 20 et 22 cm
Longueur 50 cm, épaisseur 6,8 cm
- Pose collée
- Légère (4 kg)
- Très bon traitement du pont thermique de plancher, avec ou sans utilisation de rupteurs PSE.



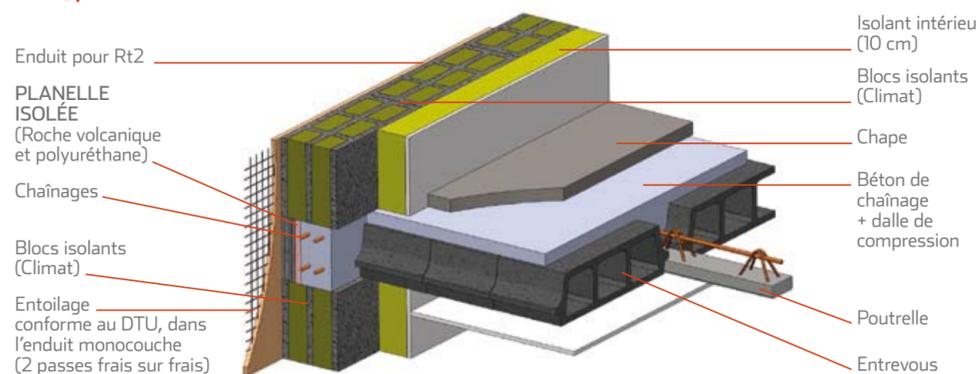
CLIMAT et planelle isolée associés aux planchers suivants	Ψ moyen en W/(m.K)
Plancher intermédiaire 16 + 4 cm (poutrelles + entrevous béton)	0,27

- Service de Psi à la demande : Pour obtenir la valeur de Psi* (Ψ) correspondant à votre projet, contactez notre service de "Psi à la demande" : psialademande@alkern.fr

* Coefficient moyen de transmission linéique.

MONTAGE PLANCHER

Ψ = 0,27



MISE EN ŒUVRE

- Pose collée au rouleau applicateur. Mortier colle : ALKERCOL (Sans poussière - Hiver ou été), fourni à la livraison. Les blocs accessoires permettent de traiter les points singuliers
- Classement à l'enduit Rt2, (Norme NF EN 1015-12). Se référer à la fiche de mise en œuvre de l'enduit sur blocs légers, disponible sur notre site : www.alkern.fr
- Sur simple demande, nos moniteurs sont à votre disposition et vous apportent leur aide et leurs conseils au démarrage de votre chantier
- Le système Climat 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



RÉSISTANCE MÉCANIQUE L30

- Valeur de résistance caractéristique et son équivalence en résistance moyenne à la compression, d'après l'Eurocode 6.

Hauteur en cm bloc	f _b *	R _c **
25	4,43 MPa	L30 (3 MPa)

* Résistance moyenne selon l'Eurocode 6. ** Résistance caractéristique.

LES ACCESSOIRES DU SYSTÈME



ALKERCOL (25 kg)



Rouleau applicateur



Scie sur table



Batiponce (32 kg)

NORMES ET CERTIFICATIONS

- LE BLOC CLIMAT est certifié par la marque NFth classe de résistance mécanique L30 (f_b = 4,43 Mpa)
- Le montage et l'assemblage des éléments CLIMAT se font conformément au DTU 20.1
- Le procédé de fabrication du bloc Climat est breveté
- Sismique : conforme à l'Eurocode 8 (caractéristique sismique S certifiée par le CERIB)
- Tenue au feu : REI = 180 min. (PV d'essai disponible sur demande)
- Performance acoustique, mur nu : 39 (0 ; -2) dB. (PV d'essai disponible sur demande).



LA PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

- Site certifié ISO 14001
- Très peu de déchets sur chantier
- Consommation d'eau réduite (- 90 %) par rapport à une maçonnerie classique
- La FDES* du bloc CLIMAT est disponible sur les sites internet : www.inies.fr et www.alkern.fr Permet l'intégration à un projet HQE (Haute Qualité Environnementale).

