

SAVOUREZ LE CONFORT D'UNE CONSTRUCTION PARFAITEMENT ISOLÉE...



PERFORMANCES THERMIQUES EXCEPTIONNELLES

- R paroi = 1,05
- R du mur = 4,55 (associé à 100 mm d'isolant)



LE BLOC CONFORT 1,05 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



ADAPTÉ AU SISMIQUE

- Bloc conforme en zones sismiques
- Résistances mécaniques : L30 et L40, soit f_b selon Eurocode 6 : 4,43 MPa et 5,9 MPa
- Accessoires conçus pour faciliter le passage des chaînages sismiques



MISE EN ŒUVRE FACILITÉE

- Rapidité de mise en œuvre : pose collée au joint mince
- Étanchéité à l'air assurée

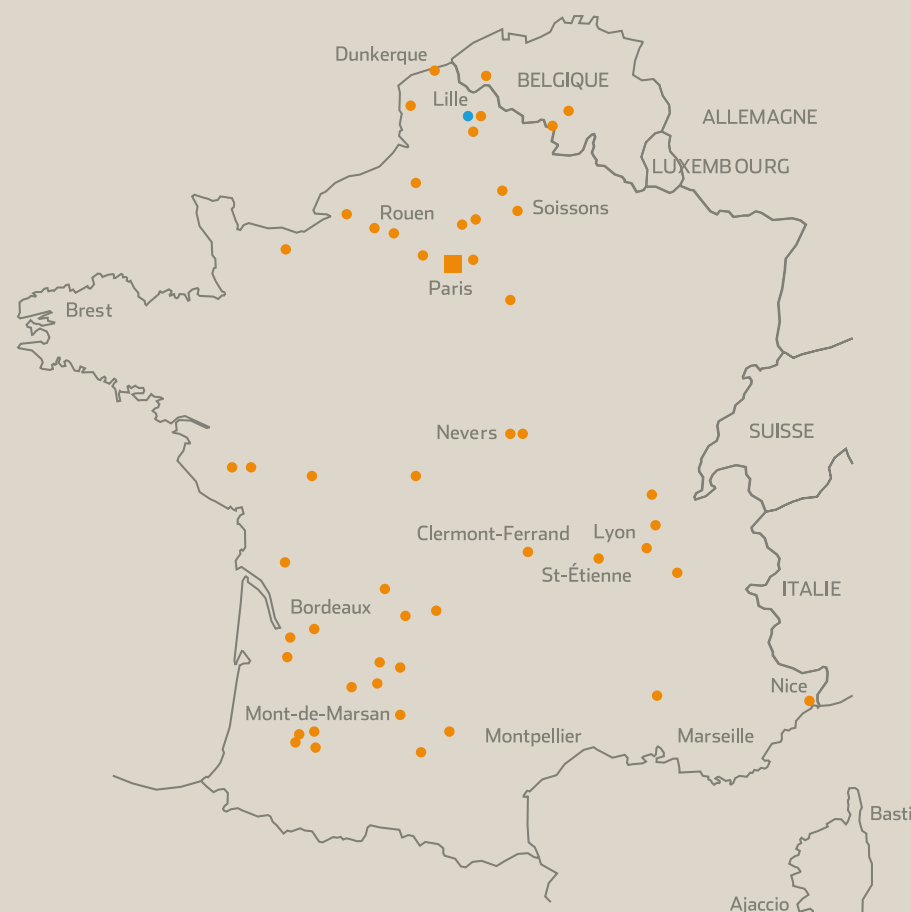
- Excellente tenue des enduits : classement Rt2 (Norme NF EN 1015-12)

Conformément au DTU 26.1, tous les blocs de granulats légers (densité < 1750 kg / m³) sont de catégorie Rt2.



ALKERN

ALKERN dans votre région



• 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 **MEXIMIEUX**
Route de Charroz
01800 MEXIMIEUX
Fax : 04 74 61 38 01

• Site **COURNON**
La Roche Noire - B.P. 92
63803 COURNON Cedex
Fax : 04 73 69 58 17

• Site **CESTAS**
1 bis Route de Saucats
La Lande de Jauge
33610 CESTAS
Fax : 05 57 97 78 40

• 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

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

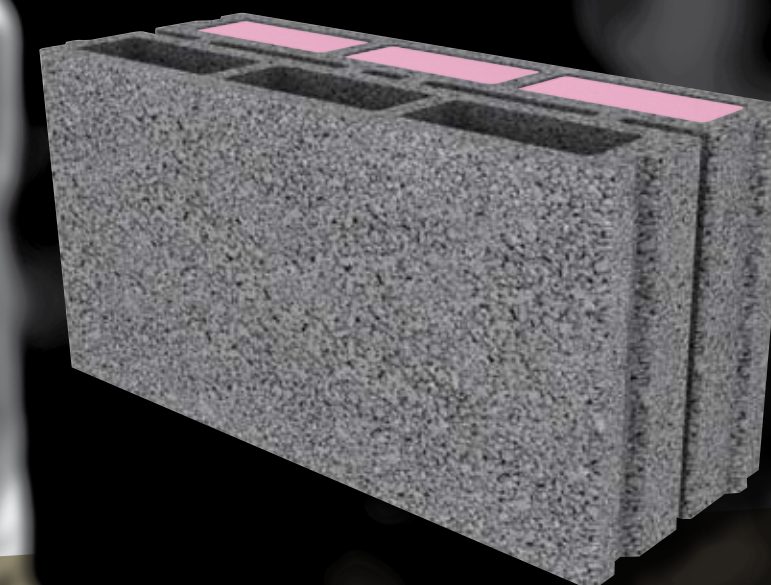
www.alkern.fr

www.alkern.fr

FABRIQUÉ
PRÈS DE
CHEZ VOUS

Représentation : info@alkern.fr - 02 47 47 47 47
Produit en France - 03 16

BLOC
CONFORT 1.05



Une performance thermique
adaptée à vos projets.
R = 1,05
R du mur = 4,55

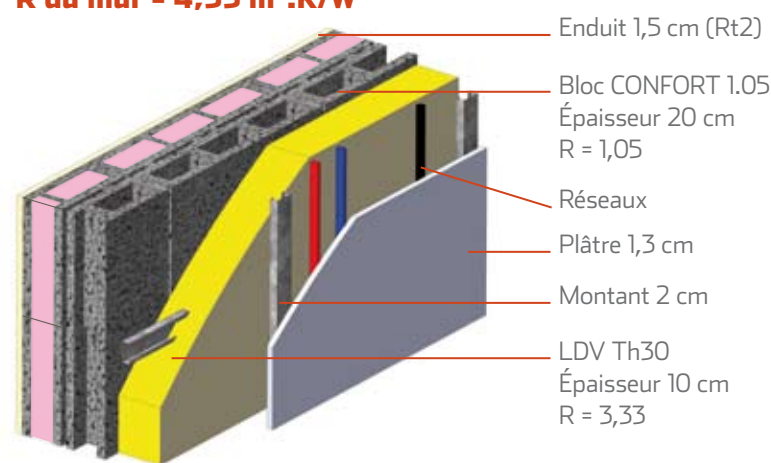
ALKERN

BLOC CONFORT 1.05

Une performance thermique adaptée à vos projets.
Bloc de 20 cm, isolant et économique.
R du bloc = 1,05

UN BLOC ISOLANT

Exemple de composition d'un mur de 34,5 cm d'épaisseur :
U = 0,21 W/(m².K)
R du mur = 4,55 m².K/W

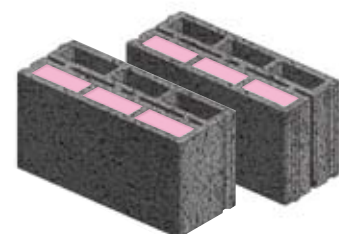


BLOC CONFORT 1.05 associé aux doublages suivants	R mur en m².K/W	U mur en W/(m².K)
8 cm de PSEE TH 32	3,72	0,26
10 cm de PSEE TH 32	4,35	0,22
Laine minérale 10 + 85 TH 32 sur ossature	3,88	0,25
Laine minérale 10 + 100 TH 32 sur ossature	4,35	0,22
Laine minérale 10 + 85TH 30 sur ossature	4,05	0,24
Laine minérale 10 + 100 TH 30 sur ossature	4,55	0,21

UN SYSTÈME COMPLET

- Tous les éléments sont inclus dans le système pour permettre de traiter les points singuliers.
- Les sacs de mortier colle (ALKERCOL - sans poussière) sont fournis à la livraison.

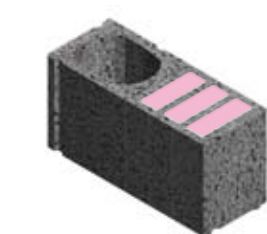
1 - Palette bloc "standard"/"tableau"



10 blocs "tableau"
50 blocs "standard"

Ht. 25 cm	Nbre de blocs / palette	Poids / palette
	60 - soit 7,5 m²	1182 kg

2 - Palette bloc "poteau et multicoupes"



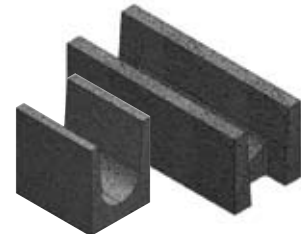
Ht. 25 cm	Nbre de blocs / palette	Poids / palette
	60 - soit 7,5 m²	1182 kg

3 - Palette bloc "double poteau demi" Pour trumeaux < 50 cm



Ht. 25 cm	Nbre de blocs / palette	Poids / palette
	50 - soit 6,25 m²	1040 kg

4 - Palette chaînages horizontaux



100 blocs 60 blocs

Ht. 20 cm - long. 50	Nbre de blocs / palette	Poids / palette
	60 - soit 6 m²	966 kg
Ht. 25 cm - long. 25	Nbre de blocs / palette	Poids / palette
	100 - soit 6,25 m²	1000 kg

Blocs standards, tableaux et poteaux disponibles en blocs d'arase hauteur 20 cm (70 blocs / palette soit 7 m² - 1274 kg / palette)

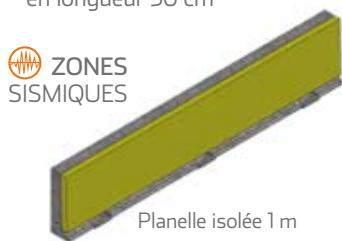
www.alkern.fr

TRAITEMENT DES DÉPERDITIONS THERMIQUES

AVEC PLANELLE ISOLÉE

Pour le traitement des ponts thermiques de plancher

- Épaisseur 5,6 cm en longueur 1 m ou épaisseur 6,8 cm en longueur 50 cm



Planelle isolée 1 m



Planelle isolée 50 cm

Conformément au DTU 20.1, entoiler la jonction de plancher entre 2 passes d'enduit frais sur frais.

MISE EN ŒUVRE

- Sur simple demande, nos moniteurs sont à votre disposition et vous apportent leur aide et leurs conseils au démarrage de votre chantier.
- 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
- Le système joint mince des blocs CONFORT 1.05 vous permet de réaliser 30 % de chantiers en plus par an avec le même effectif.
- Lors de la pose du bloc CONFORT 1.05 nous vous recommandons de positionner les alvéoles remplies vers l'extérieur du bâti, afin d'assurer la continuité de l'isolation thermique, dans le cas de jonctions de planchers avec la planelle isolée ou le Ruptherm Alkern intégrés à la maçonnerie.

Un guide complet de mise en œuvre des blocs légers est disponible sur notre site : www.alkern.fr

LES ACCESSOIRES DU SYSTÈME



ALKERCOL (25 kg)



Rouleau applicateur



Scie sur table



Batiponce (32 kg)

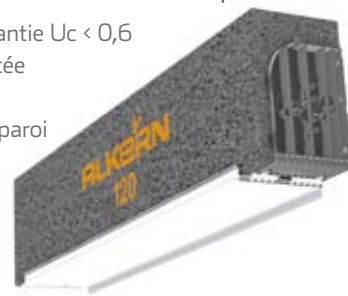
LA PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

- Site certifié ISO 14001.
- Très peu de déchets de chantier et finition impeccable de la maçonnerie.
- Consommation d'eau réduite (- 90 %) par rapport à une maçonnerie classique.

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
- Totalement intégré à la paroi
- Longueur sur-mesure



RÉSISTANCE MÉCANIQUE f_b selon l'Eurocode 6

2 niveaux de résistance mécanique disponibles :
4,43 MPa et 5,9 MPa

NORMES ET CERTIFICATIONS



- LE BLOC CONFORT 1.05 est certifié par la marque NFTh, classe de résistance mécanique L40 ($f_b = 5$ MPa) et résistance thermique 1,05 m².K/W.
- Le montage et l'assemblage des éléments Confort 1,05 se font conformément au DTU 20.1.
- Sismique : conforme à l'Eurocode 8 (caractéristique sismique certifiée par le cérib)
- Performance acoustique, Mur enduit : $R_w + C = 42$ dB et $R_w + C_{tr} = 41$ dB Avec doublage laine minérale : $R_w + C = 65$ dB et $R_w + C_{tr} = 62$ dB

SYSTÈME ADAPTÉ AUX ZONES SISMIQUES

Le bloc CONFORT 1.05 est conforme à l'Eurocode 8
Quelques principes clés de mise en œuvre en zones sismiques :

1. Le remplissage des joints verticaux est obligatoire en zone sismique

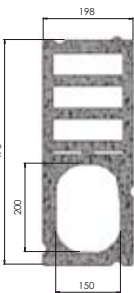


Encoller les coupes



2. Les chaînages ZONES SISMIQUES

Blocs poteaux adaptés au sismique



Ouverture ovale pour faciliter le positionnement des ferillages verticaux au droit des points singuliers (appuis, coffres...) en zones sismiques.

Armatures de chaînage
Zone 2 : 4 HA 8
Zone 3 : 4 HA 10



Accessoires conçus pour un passage aisé des armatures sismiques



Chaînages horizontaux



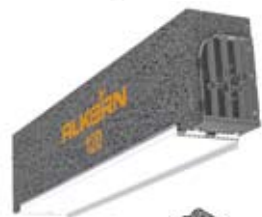
Chaînages verticaux

3. Traitement des points singuliers en zones sismiques grâce aux accessoires de la gamme

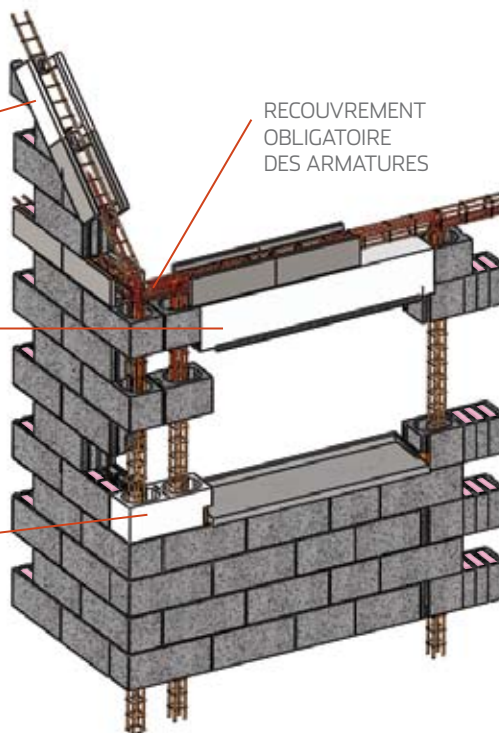
CHAÎNAGES LINTEAUX ET JONCTIONS PIGNONS
Bloc chaînage horizontal



ISOL'COFFRE



CHAÎNAGES POUR TRUMEAUX < 50 CM AUTOUR DES OUVERTURES
Bloc double poteau demi



RECOUVREMENT OBLIGATOIRE DES ARMATURES