

COMMENT LUI RÉSISTER ?



ISOLANT

- R du bloc = 1,05
- R du mur = 4,55*
- Traitement des ponts thermiques avec la planelle isolée**
 $\Psi = 0,35 \text{ W/(m.K)}$ (plancher intermédiaire 16 + 4 cm)



SOLIDE

- Résistance mécanique : 5,9 MPa (f_b selon Eurocode 6)
- Résistant aux séismes (conforme à Eurocode 8)
- Tenue au feu : REI 240 min
- Performance acoustique : mur nu 41 (-2 ; -3) dB



RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

- Empreinte CO2 faible
- Pas de cuisson à la fabrication
- Matériau naturel (roche volcanique)
- Matériau sain et durable



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.

Type de maçonneries	Classe de résistance et résistance à la traction de l'élément de maçonnerie NF EN 1015-2 et NF DTU 26.1		
Blocs de béton cellulaire	Rt 1	0,4 MPa ≤ Rt < 0,6 MPa	Réduite
Blocs de béton de granulats légers	Rt 2	0,6 MPa ≤ Rt ≤ 0,8 MPa	Moyenne
Briques de terre cuite	Rt 3	Rt > 0,8 MPa	Élevée
Blocs de béton de granulats courants			

Ce classement a une incidence sur le choix et le dosage de l'enduit.

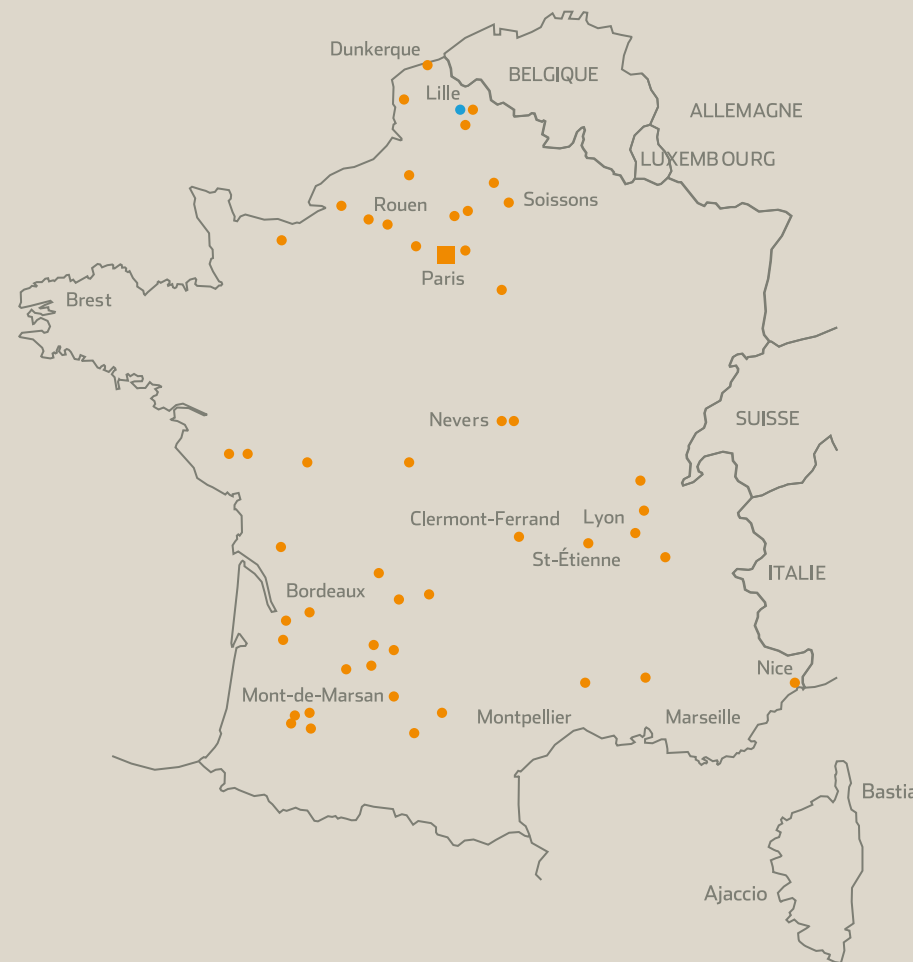
* Associé à LDV Th30 épaisseur 10 cm.

** Planelle en roche volcanique doublée de polyuréthane : R = 0,67 m².K/W.

www.alkern.fr

ALKERN
Bâtiment

ALKERN dans votre région



SUD

- Siège **ALKERN SUD**
2 Allée de Toscane
Rue Aimé Cotton
Bât. E - 2^{ème} étage
Z.I. du Champs Dolin
69800 SAINT PRIEST
Fax : 04 78 41 41 36
- Site **MEIXIMIEUX**
Route de Charnoz
01800 MEIXIMIEUX
Fax : 04 74 61 38 01
- Site **COURNON**
La Roche Noire
B.P. 92
63803 COURNON Cedex
Fax : 04 73 69 58 17
- Site **BOURG EN BRESSE**
Chemin de la Gravière
01000 ST. DENIS LES BOURG
Fax : 04 74 24 34 18
- Site **IZEAUX**
Carrière BR D. 519
38140 IZEAUX
Fax : 04 76 06 50 05
- Site **NEVERS**
Domaine d'Harlot
58000 SAINT ELOI
Fax : 03 86 37 18 44
- Site **QUIBLIER**
Lieu dit du Cheval Blanc
69780 ST. PIERRE DE CHANDIEU
Fax : 04 72 48 57 99
- Site **ARGENTON**
Route de Saint Marin
36200 SAINT MARCEL
Fax : 02 54 24 03 28

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

Illustration : Alkern - Bâtiment

BLOC V THERM
20 cm

DÉCOUVREZ LES BIENFAITS DE LA ROCHE VOLCANIQUE



ALKERN
Bâtiment

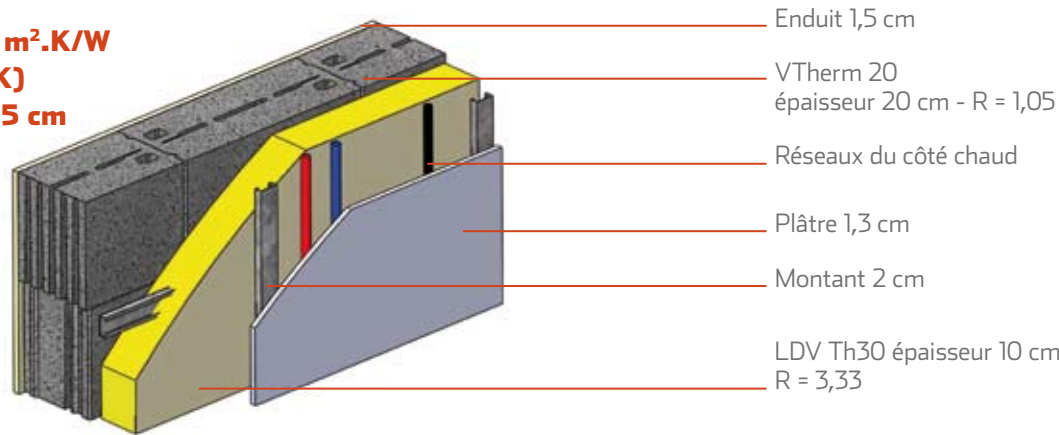
BLOC VTHERM DE 20

R du bloc = 1,05

UN BLOC ISOLANT

MONTAGE PAROI

R du mur = 4,55 m².K/W
U = 0,22 W/(m².K)
Ep. du mur = 34,5 cm



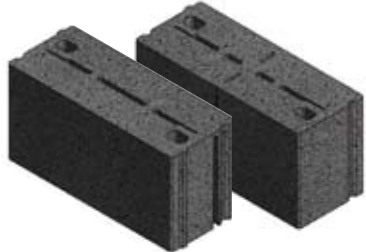
Un système conforme à la RT 2012

VTHERM associé aux doublages suivants	R mur en m².K/W	U mur en W/(m².K)
8 cm de PSEE TH32	3,72	0,27
10 cm de PSEE TH 32	4,35	0,23
Laine minérale 10 + 85 TH 32 sur ossature	3,88	0,26
Laine minérale 10 + 100 TH 32 sur ossature	4,35	0,23
Laine minérale 10 + 100 TH 30 sur ossature	4,55	0,22

UN SYSTEME COMPLET

1 - Palette bloc "standard" / "tableau et demi"

composition de la palette en maxi



40 blocs
"standard"

	Nbre de blocs / palette	Poids / palette
Ht. 25 cm	50 - soit 6,25 m²	1270 kg

2 - Palette bloc "poteau"

composition de la palette en maxi



50 blocs
poteaux

	Nbre de blocs / palette	Poids / palette
Ht. 25 cm	50 - soit 6,25 m²	1060 kg

3 - Palette bloc "double poteau demi"

Pour trumeaux < 50 cm



ZONES
SISMQUES

	Nbre de blocs / palette	Poids / palette
Ht. 25 cm	50 - soit 6,25 m²	970 kg

4 - Palette chaînages horizontaux

composition de la palette en 20 x 20 x 50 ou 20 x 25 x 25



60 blocs chaînages hauteur 20 cm
100 blocs chaînages hauteur 25 cm

	Nbre de blocs / palette	Poids / palette
Ht. 20 cm	60 - soit 6 m²	926 kg
Ht. 25 cm	100 - soit 6,25 m²	995 kg

Les blocs standards, tableaux et poteaux sont disponibles en bloc d'arase de hauteur 20 cm.

www.alkern.fr

TRAITEMENT DES PONTS THERMIQUES

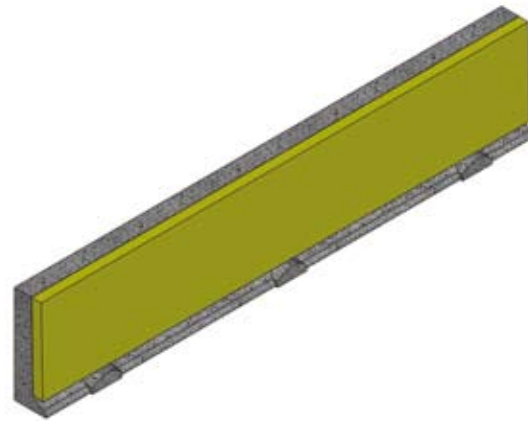
LA PLANELLE ISOLEE

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

- **Ψ = 0,35** (plancher intermédiaire 16 + 4 cm)
- R = 0,67
- Planelle en roche volcanique doublée de polyuréthane
- Livraison du système assemblé
- Hauteur : 17, 20, 22 et 24 cm, longueur 100 cm, épaisseur 5,6 cm
- Pose collée ou maçonnée
- Très bon traitement du pont thermique de plancher, avec ou sans utilisation de rupteurs PSE.

Planelle également disponible en longueur 50 cm.

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



VTHERM et planelle isolée associés aux planchers suivants	Ψ moyen en W/(m.K)
Plancher intermédiaire 12 + 4 cm (poutrelles + entrevous béton)	0,32
Plancher intermédiaire 16 + 4 cm (poutrelles + entrevous béton)	0,35

- 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

Enduit pour Rt2

PLANELLE ISOLÉE
(Roche volcanique et polyuréthane)

Blocs isolants (Vtherm)

Entoilage conforme au DTU, dans l'enduit monocouche (2 passes frais sur frais)



Isolant intérieur (10 cm)

Blocs isolants (Vtherm)

Chape

Béton de chaînage + dalle de compression

Entrevous

MISE EN ŒUVRE

- Pose collée au rouleau applicateur.
Mortier colle : ALKERCOL
(Sans poussière - Hiver ou été)
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 VTHERM 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 f_b selon l'Eurocode 6 : 5,9 MPa

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

Hauteur en cm bloc	f_b *(MPa)	R_c **
25	5,9	L40 (4 MPa)

* Résistance moyenne selon l'Eurocode 6.

** Résistance caractéristique.

LES ACCESSOIRES DU SYSTÈME



ALKERCOL
(25 kg)



Rouleau applicateur
à 6 lignes



Scie sur table

NORMES ET CERTIFICATIONS

- LE BLOC VTHERM 20 répond aux exigences de la norme NF, classe de résistance mécanique L40 (f_b : 5,9 MPa, selon EC6)
- Le montage et l'assemblage des éléments VTHERM se font conformément au DTU 20.1
- Sismique : conformité aux Eurocodes 6 et 8. L'encollage des joints verticaux est facilité par le rouleau
- Tenue au feu : REI = 240 min. (PV d'essai disponible sur demande)
- Performance acoustique, mur nu : 41 (-2 ; -3) 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.



Ce document non contractuel est la propriété du Groupe ALKERN - Reproduction interdite