

## GAMME DETAILLEE (HAUTEUR 20 ET 25)

## ACCESSOIRES

Bloc standard et tableau



Bloc demi tableau



Bloc chaînage vertical



Rouleau applicateur



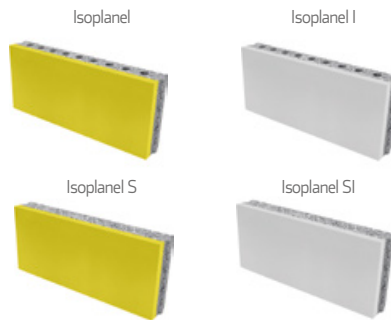
Code article : RAMC

Rouleau applicateur semi-automatique Alkerspeed

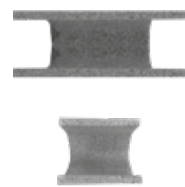


Code article : SCRP et SCR4

ISOPLANEL



Chaînages horizontaux (disponibles en version sismique)



Mortier-colle Alkercol\*



Code article : MTJM25

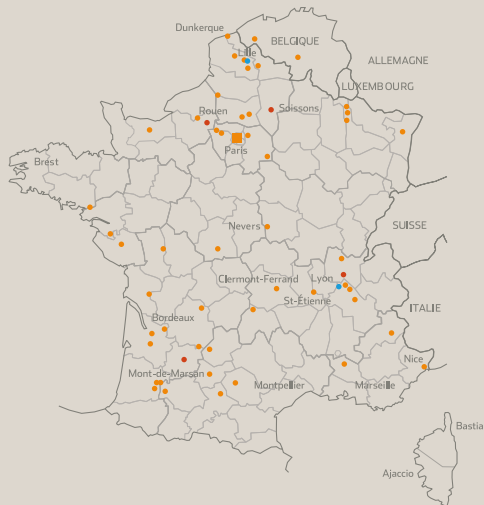
Seau doseur



\* sous marque

\* Murs en maçonnerie et éléments connexes, <http://evaluation.cstb.fr>, se référer au certificat pour les caractéristiques certifiées, disponible sur notre site internet.

### ALKERN dans votre région



• **Siège ALKERN**  
Site **HARNES**  
Z.I. de la Motte au Bois  
62440 HARNES  
Fax : 03 21 43 40 73

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

• Site **TONNEINS**  
R.D. 813 Fauillet - B.P. 9000  
47400 TONNEINS  
Fax : 05 53 79 25 10

• Site **CIRY SALSOGNE**  
2 Route de Condé  
02220 CIRY SALSOGNE  
Fax : 03 23 72 40 60

• Site **LAGNY**  
Avenue Freysinet  
Z.I. Base Portuaire  
77400 LAGNY SUR MARNE  
Fax : 01 64 30 31 99

• Site **EPONE**  
Boulevard d'Elisabethville  
78680 Epone  
Fax : 01 30 95 36 00

• 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 **NEVERS**  
Quai de Médière  
58000 NEVERS  
Fax : 03 86 71 87 88

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

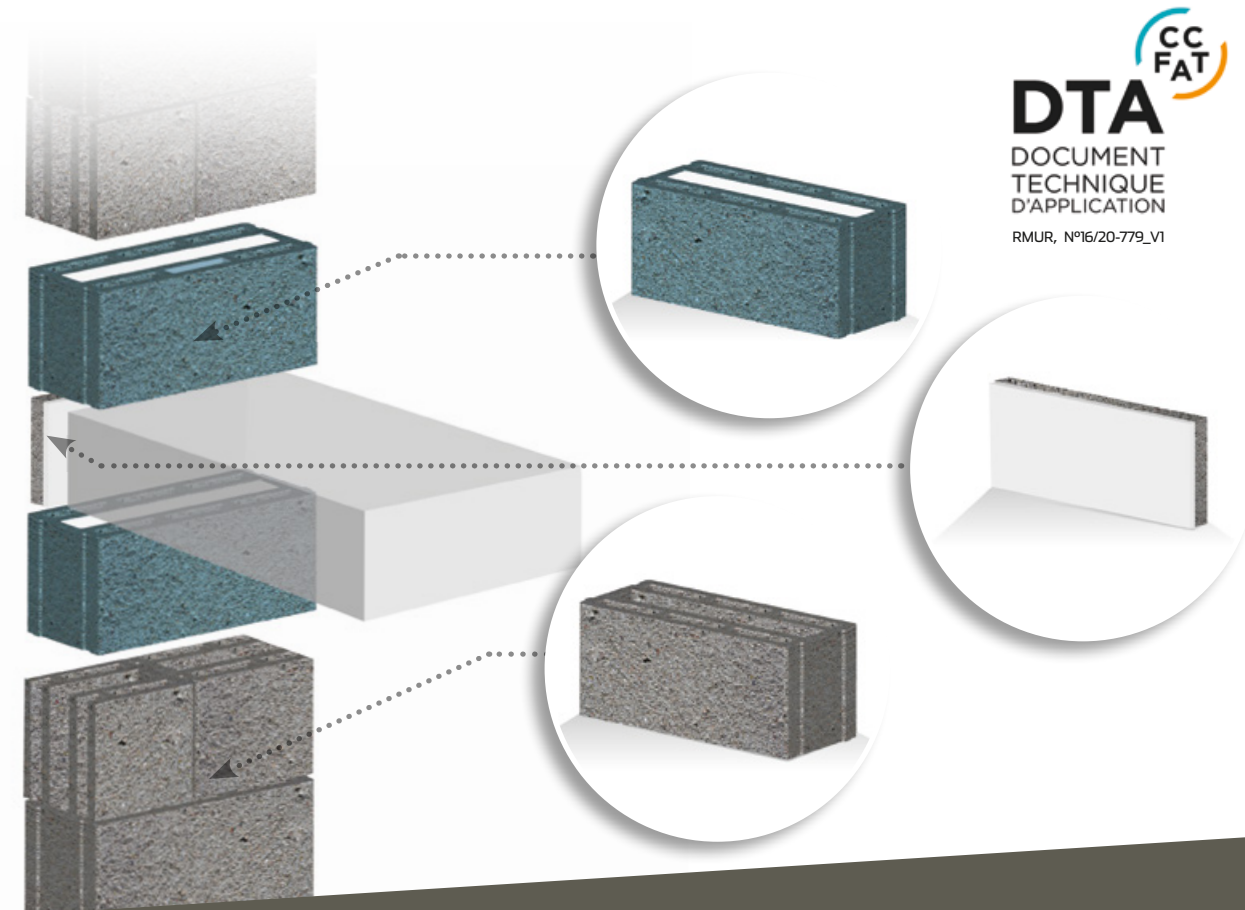
• Site **LYON**  
2 Allée de Toscane,  
Rue Aimé Cotton - Bât. E  
2ème étage  
Z.I. du Champ Dolin  
69800 SAINT PRIEST  
Fax : 04 78 41 41 36

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

**CONTACT :**  
[info@alkern.fr](mailto: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

## FICHE TECHNIQUE



OUVRAGES ET DESTINATIONS

Le système R+MuR® est destiné à la réalisation de murs porteurs ou non porteurs. Il est spécialement étudié pour la construction de bâtiments à étages tels que logements collectifs et maisons en bandes. Il s’applique également aux autres types de constructions courantes (cf DTU 20.1.).

DESCRIPTION

Le système R+MuR® est un **système économique de maçonnerie en blocs béton de granulats courants** rectifiés sous avis technique n°16/20-779\_VI et sous marque de qualité NF qui permet de :

• Garantir le respect des exigences de la **RT2012**, notamment grâce à la paroi de blocs **ELITHERM®** et un traitement optimisé des ponts thermiques de plancher, par des **kits ELIPSI®** étudiés sur mesure. Les kits ELIPSI® sont composés de planelles isolantes en rive de plancher (sous Avis Technique n°16/15-706-VI et **marque de qualité** **QB** associées à des blocs isolants ELIPSI®. Les blocs ELIPSI® et ELITHERM® sont identiques en tout point (forme et composition béton identiques), seul l’insert isolant intégré aux blocs ELIPSI® les différencie. Un **cahier de psi complet** réalisé par le CERIB est disponible.

• Obtenir un label **E+C**, grâce à ces performances thermiques ainsi qu’à la **faible empreinte carbone** des éléments du système (**FDES disponibles sur le site INIES**)

• Réaliser **tous types de bâtiments à étages** grâce aux excellentes résistances mécaniques et résistances au feu du

système dans son ensemble, validées par des procès-verbaux d’organismes extérieurs reconnus (comme le CSTB) et assurées par un alignement des parois des blocs ELITHERM® / ELIPSI® garantissant une continuité de la descente de charges des parois.

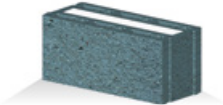
• Réaliser **tous types de bâtiments soumis à la réglementation parasismique** (bâtiments de catégorie d’importance, ERP, et zones sismiques 1 à 4, conformément à l’Eurocode 8),

• Respecter les exigences réglementaires en termes d’affaiblissement acoustique,

• Faciliter la mise en œuvre par un calepinage aisé grâce **aux deux hauteurs de blocs disponibles (H20/H25 cm)**, un contrôle visuel simple sur chantier aidé par les **blocs isolants ELIPSI® teintés**, associés aux avantages de la **pose collée** (rapidité de pose, chantier propre, consommation d’eau réduite et impacts environnementaux limités, mortier-colle sous marque de qualité **QB** ).

• Conserver les facilités d’enduisage (**enduit monocouche OC3 sans trame généralisée**) du bloc béton traditionnel, support RT3, conformément au DTU 26.1.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

| ELITHERM®                                                                           |                                       |      |      |      | KIT ELIPSI®                                                                          |      |      |      |                                                                                                   |                     |              |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|--------------|
|  |                                       |      |      |      |  |      |      |      | <br>Sismique |                     |              |              |
| Classe de résistance/modèle                                                         | B40                                   |      | B60  |      | B40                                                                                  |      | B60  |      | ISOPLANEL                                                                                         | ISOPLANEL I         | ISOPLANEL S  | ISOPLANEL SI |
| Longueur (en mm)                                                                    | 500                                   |      | 500  |      | 500                                                                                  |      | 500  |      | 500                                                                                               | 500                 | 500          | 500          |
| Largeur/Épaisseur (en mm)                                                           | 200                                   |      | 200  |      | 200                                                                                  |      | 200  |      | 70                                                                                                | 70                  | 50           | 50           |
| Hauteur (en mm)                                                                     | 200                                   | 250  | 200  | 250  | 200                                                                                  | 250  | 200  | 250  | 16 / 17,5 / 20 / 22                                                                               | 16 / 17,5 / 20 / 22 | 17 / 20 / 24 | 17/20/24     |
| Blocs/m²                                                                            | 10                                    | 8    | 10   | 8    | Vendu par kit                                                                        |      |      |      |                                                                                                   |                     |              |              |
| Poids/Unité MINI                                                                    | 18.8                                  | 22.9 | 19.4 | 23.7 | 18.9                                                                                 | 23.0 | 19.5 | 23.8 | En moyenne                                                                                        |                     |              |              |
|                                                                                     |                                       |      |      |      |                                                                                      |      |      |      | 5.2                                                                                               | 8.4                 | 6            | 6            |
| Conditionnement                                                                     | 50 à 70 Unités/Palette (selon modèle) |      |      |      | 50 Unités/Palette                                                                    |      |      |      | 50 Unités/Palette                                                                                 |                     |              |              |
| Résistance Thermique (m².K/W)                                                       | 0,50                                  |      | 0,48 |      | -                                                                                    |      | -    |      | -                                                                                                 | -                   | -            | -            |

DONNEES ENVIRONNEMENTALES ET SANITAIRES



FDES ELITHERM® : 12.6 kg éq.CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>  
FDES ELIPSI® (en mousse) : 14.5 kg éq.CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>  
FDES ELIPSI® (en PSE) : 14.8 kg éq.CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>  
FDES réalisées par le CERIB et vérifiées par une tierce personne (EVEA) habilitée par le programme INIES.



90% de consommation d’eau en moins lors de la pose par rapport à un bloc à maçonner



100% recyclable

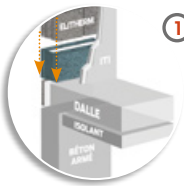


Classement à l’air A+

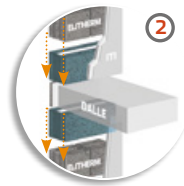


PERFORMANCE THERMIQUE DE LA SOLUTION R+MuR

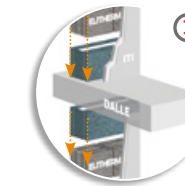
Carnet de psi CERIB disponible



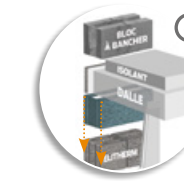
1  
Kits ELIPSI® 8 pour les  
planchers bas  
Psi8 = 0.55 W/(m.K)\*



2  
Kits ELIPSI® 9 pour les  
planchers intermédiaires  
Psi9 = 0.36 W/(m.K)\*



3  
Kits ELIPSI® Balcons  
Psi balcon = 0.73 W/(m.K)\*



4  
Kits ELIPSI® 10 pour les  
planchers hauts  
Psi10 = 0.64 W/(m.K)\*

La solution **R+MuR** vous garantit une descente de charge continue

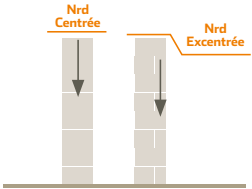
\*Exemples de calculs pour une configuration avec doublage TH32 13+100 et dalle pleine de 20 cm.



**R+MuR** est disponible en zones sismiques et non sismiques ainsi qu’avec des blocs de hauteur 20 ou 25 cm pour faciliter le calepinage.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES (PV D’ESSAIS CSTC)

|                           |          | B40 | B60 |
|---------------------------|----------|-----|-----|
| Résistance mécanique CSTC | fb (MPa) | 5,9 | 8,9 |
|                           | fk (MPa) | 3,1 | 5,1 |



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).

TENUE AU FEU (AVIS LABO CSTB)



sur mur B40 enduit avec doublage PSE <sup>(1)</sup> 13+100 sous une charge de 12.5 T/m\*

\*extension du PV de classement du CSTB n° RS19-050



sur mur B60 enduit avec doublage PSE <sup>(1)</sup> 13+100 sous une charge de 18.7 T/m\*\*

\*\*extension des PV de classement du CSTB n° RS 18-048/A et RS 18-048/B



sur mur B60 enduit avec doublage LDR <sup>(2)</sup> 10+90 sous une charge de 18.7 T/m\*\*\*

\*\*\*extension des PV de classement du CSTB n° RS 19-017/A et RS 19-017/B

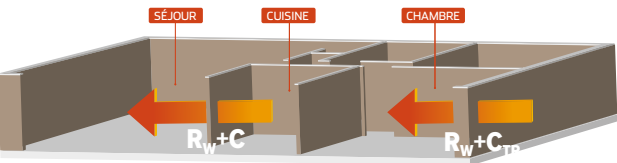
Autre extension de classement , validant d’autres doublages, disponible.

<sup>(1)</sup> Polystyrène Expansé / <sup>(2)</sup> Laine de Roche

Pour rappel, la valeur de calcul à l’état limite ultime (ELU) de la charge verticale appliquée par mètre de longueur de mur (Ned) doit être inférieure ou égale :

- à la valeur de calcul de la résistance aux charges verticales à froid (Nrd) ,
- et également à la charge de l’essai feu divisée par le coefficient Nfi (qui peut être pris par défaut égal à 0.7) soit 26.7 T/m dans le cas d’une descente de charge centrée en B60, ou 17.8 T/m en B40.

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE (ESSAIS CSTC + FICHE 380 )



Exemple : Un mur **R+MuR** d’une hauteur de 2.65m composé d’un rang en tête et en pied de mur de blocs ELIPSI® aura les performances suivantes :

| Affaiblissement acoustique en dB                                                   |                       |                    |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------|
| Revêtement intérieur                                                               | Revêtement extérieur  | R <sub>w</sub> + C | R <sub>w</sub> + C <sub>m</sub> |
| Doublage panneaux PSEE 100 mm et plaque de plâtre de 13 mm                         | 13 mm d’enduit ciment | 58 dB              | 52 dB                           |
| Doublage laine minérale 100 mm et ossature métallique et plaque de plâtre de 13 mm | 13 mm d’enduit ciment | 64 dB              | 59 dB                           |

\* Murs en maçonnerie et éléments connexes, <http://evaluation.cstb.fr> , se référer au certificat pour les caractéristiques certifiées, disponible sur notre site internet.