

Précurseur sur le marché des produits isolants, Alkern a développé au cours de ces dernières années de nombreuses innovations au service du **confort** et de la **performance thermique** du bâtiment.



A L'INNOVATION PRODUIT, s'ajoute aujourd'hui L'INNOVATION SYSTÈME

ELITHERM®



Kit **ELIPSI®**



Blocs en béton de granulats courants

Cette combinaison permet de repenser le modèle constructif pour en optimiser :

- 1 - la mise en œuvre
- 2 - la performance thermique du mur (R paroi + Psi)
- 3 - le coût lié à la construction

(1) Bloc ELIPSI (2) Planelle isolante de la gamme ISOPLANEL

R+MUR

R+MUR UNE SOLUTION OPTIMISÉE pour TOUS LES ACTEURS DU MARCHÉ

Les Maîtres d'Ouvrages

- ⊕ Répond aux exigences de la réglementation RT2012 et E+C
- ⊕ Solution économique
- ⊕ Évite la pose de rupteurs thermiques dans les planchers
- ⊕ Fort affaiblissement acoustique
- ⊕ Applicable sur l'ensemble du territoire : zones sismiques et non sismiques
- ⊕ Elévation possible jusqu'à R+7 (3^e famille de bâtiment)
- ⊕ Mise en œuvre traditionnelle

Les Entreprises

- ⊕ Tous les avantages d'une solution bloc béton de granulats courants (solidité, scellement, coupes...)
- ⊕ Calepinage traditionnel
- ⊕ Enduit Monocouche OC3
- ⊕ Pas de trame généralisée nécessaire
- ⊕ Délai de chantier plus court : pose collée
- ⊕ Chantier propre
- ⊕ Kit ELIPSI® prêt à poser

Les Bureaux d'Etudes / Architectes

- ⊕ Optimisation du traitement des ponts thermiques aux jonctions façades - planchers
- ⊕ Continuité de la descente de charges assurée : alignement des parois des blocs
- ⊕ Résistance au feu REI 30 sous 18.7 T/m avec doublage PSE
Résistance au feu REI 90 sous 18.7 T/m avec doublage laine de roche
- ⊕ Système validé par Avis Technique : n°16/20-779_V1
- ⊕ Produits sous marques de qualité :
 - NF pour les blocs
 - GB pour les planelles
- ⊕ Différents kits possibles selon les objectifs recherchés
- ⊕ disponibles sur la base INIES

ALKERN

R+MUR

Solution pour l'OPTIMISATION de la PERFORMANCE THERMIQUE DES PAROIS

R+MUR est conçue pour toutes familles de bâtiments (hors 4^e famille) et tous types de planchers.

Kits ELIPSI® 9 Balcons
Psi balcon = 0.73 W/(m.K)*

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

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

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

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

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.
*Exemple de calculs pour une configuration avec doublage TH32 13+100 et dalle pleine de 20 cm et ISOPLANEL. Carnet de Psi disponible sur demande.

Les de la SOLUTION R+MUR

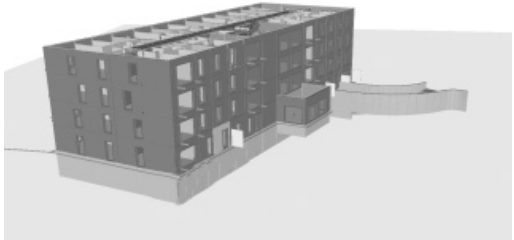
La Solution R+MuR® est packagée pour optimiser sa bonne mise en œuvre sur le chantier :

- ⊕ Mise en œuvre traditionnelle
- ⊕ Solution « Clef en Main »
- ⊕ Identification facile des éléments composant le kit ELIPSI®
- ⊕ Démonstrateur présent au démarrage du chantier (sur demande)

COMPARATIF : R+MUR LA SOLUTION SANS COMPROMIS

La recherche de l'optimum technico-économique répondant aux exigences réglementaires est souvent génératrice d'arbitrages. Avec **R+MUR**, vous choisissez la solution à la fois la plus économique et la plus bas carbone (à performance thermique équivalente). L'étude comparative (réalisée par un bureau d'étude thermique et un économiste externes) de plusieurs solutions constructives sur un même bâtiment type R+3 a permis de le démontrer.

Zone climatique	H1a
Nombre de niveaux	R+3 (toiture terrasse)
Nombre de logements	42
SHAB	2220 m²
SHONRT	2950 m²
Chauffage	Chaudière gaz individuelle



R+MUR RÉPOND AUX RÉGLEMENTATIONS THERMIQUES DE LA RT2012 ET E+C

	ALKERN		BÉTON BANCHÉ	BRIQUE RI
	R+MUR	R1		
Réglementation Thermique 2012	✓	✓	✓	✓
E+C	✓	✓	✓	✓

Etude thermique réalisée par le BET Agathe en décembre 2019

UNE ÉCONOMIE JUSQU'À 10€/M² DE FAÇADE ENDUITE PAR RAPPORT AUX MAÇONNERIES ISOLANTES ACTUELLES

	ALKERN		BÉTON BANCHÉ	BRIQUE RI
	R+MUR	R1		
Façade (bloc, brique, béton banché) y compris accessoires* fournie posée	€	€€€	€€€€	€€
Façade (bloc, brique, béton banché) y compris accessoires* enduite	€	€€	€€€€	€€€

* Accessoires : Blocs de chaînages, planelles et rupteurs thermiques

R+MUR, LA SOLUTION DE MUR BAS CARBONE : MOINS 30 À 70% VERSUS SOLUTIONS STANDARDS ACTUELLES

	ALKERN		BÉTON BANCHÉ	BRIQUE RI
	R+MUR	R1		
Empreinte carbone totale cycle de vie (en Kg.CO ₂ éq / m²)	13.0*	14.8	de 43.2 à 48.8	de 19.2 à 20

Comparatif établi à partir des disponibles sur la base INIES.

* Valeur surfacique équivalente calculée pour un mur de 2.5m de hauteur composé de 8 blocs ELITHERM® (FDES : 12.6 Kg.CO₂ éq / m²) et de 2 blocs ELIPSI® C (FDES : 14.8 Kg.CO₂ éq / m²)