

Construire...

Les besoins évoluent...

Les solutions techniques aussi...

- La nouvelle donne énergétique et les avancées de la réglementation thermique (RT2005, RT2010) ont fait évoluer le cahier des charges de nos constructions.

- Sensible à ces changements, MTCR a redéfini le cahier des charges d'une maison construite aujourd'hui, avec ses contraintes (sol délicat, Réglementation Thermique, coût de chauffage, durée des travaux...), et ses solutions (isolation par extérieur, constructions monolithiques...).

- Solidité, Confort, Economies, Ecologie et Rapidité ...

- Pour répondre à ces critères, MTCR a choisi **ARGISOL**, après avoir réalisé une étude de tous les produits de construction présents sur le marché (monomurs brique ou béton cellulaire, coffrages isolants, agglos et isolants naturels...).

- **ARGISOL** permet de construire avec des performances supérieures à celles imposées par la réglementation, des maisons soumises aux contraintes actuelles...

- Les techniques et matériaux traditionnels vieux de 60 ans peuvent-ils en dire autant ?



Technico commercial : Denis GASSIER : 06 99 70 92 12

MTCR  
Maçonnerie  
Terrassement  
Construction  
Rénovation

MTCR  
M. Denis GASSIER  
1233 Avenue Victor HUGO  
13122 VENTABREN

Téléphone / Télécopie : 04 42 28 92 12 (H.B.)  
Site Web : <http://www.mtcr.fr>  
Email : [info@mtcr.fr](mailto:info@mtcr.fr)



Mieux construire  
**aujourd'hui,**  
pour demain...

MTCR & ARGISOL  
Constructions  
Béton Armé à Double  
Isolation Thermique



**MTCR**  
**Maçonnerie**  
**Terrassement**  
**Construction**  
**Rénovation**

## ARGISOL : coffrage pour murs en béton armé à double isolation thermique.

ARGISOL est à ce jour l'un des procédés de construction les plus performants du marché.

Il est employé pour la réalisation de constructions en béton armé à double isolation thermique (villas, logement collectifs, piscines)

Les gains sont nombreux :

Solidité, Confort, Economie, Gain de place, Ecologie, Rapidité



### Nos prestations ARGISOL :

- **Construction du gros œuvre par notre société** (fourniture et mise en œuvre avec garanties décennales). Possibilité d'intervenir depuis le terrassement jusqu'aux finitions

- Autoconstruction avec support technique (Fourniture ARGISOL, formation sur chantier, remise d'un guide de mise en œuvre, contrôle de la bonne mise en œuvre, assistance au coulage sur chantier, assistance téléphonique gratuite aux heures bureau)

- **Depuis le terrassement jusqu'aux finitions**

Chauffage et Rafraîchissement par le sol.  
Ventilation Double Flux Haut rendement  
Puits Canadien ou Puits Provençal



### Solidité

Homologué pour les constructions jusqu'à 8 niveaux (R+7) et la réalisation de piscines, le voile béton armé ARGISOL, 14cm d'épaisseur, plein et monolithique, vous offre une solidité habituellement réservée aux projets collectifs. ARGISOL est adapté aux constructions sur sols sensibles et réduit les risques de fissurations.

### Confort

Les performances d'ARGISOL et la suppression des ponts thermiques grâce à la double isolation (extérieure 6.5cm & intérieure 4.5cm) limitent l'effet murs froids, l'humidité et les courants convectionnels.

### Economie

A épaisseur égale, ARGISOL isole 2.5 fois mieux qu'un système agglos / doublage Polystyrène Expandé, et 20% mieux qu'un monmur en briques alvéolaires 0.30cm.

### Gain de place

ARGISOL 25cm isole autant que le monmur brique alvéolaire 37.5cm ou l'aggloméré 0.20cm / doublage PSE 10+100 (sans comptabiliser les ponts thermiques...).

Gain : jusqu'à 4m<sup>2</sup> habitable pour une maison de 120m<sup>2</sup>

### Ecologie

Les matériaux employés pour les murs ARGISOL ont un impact limité à la production, mais permettent de réduire significativement votre facture de chauffage. **Chauffer moins, c'est réduire vos émissions de gaz à effet de serre.**

### Rapidité

ARGISOL divise par 2 à 3 les délais de construction des murs, tout en privilégiant la qualité. Au second œuvre les saignées dans l'isolant intérieur sont facilitées.

## FICHE TECHNIQUE ARGISOL

Mur en béton armé, plein et monolithique, de 14cm d'épaisseur, muni d'une double isolation thermique.

Isolation thermique extérieure en Polystyrène Expandé (PSE) extra dur : 6,5cm d'épaisseur

Isolation thermique intérieure en PSE extra dur : 4,5cm d'épaisseur

Epaisseur totale : 25cm

Isolation des murs :  $U=0,30W/m^2.k$  (25cm) jusqu'à  $0,16W/m^2.k$  (37 cm).

Suppression des ponts thermiques conformément à la RT2010.

**Indice d'affaiblissement acoustique** :  $R'w=48$  dB (A), parement extérieur et intérieur en sus.

Tenue au feu : Classe euro D-s3-d0

Résistance au feu : 90mn

**Sensibilité à l'eau** : Murs hydrophobes (insensibilité maximale à l'eau).

Procédé sous Agrément Technique Européen :

ETA 05/0105 validé par le DIBT (Homologue Allemand du CSTB).

Brevet Européen N° 0092693

**Homologué pour les constructions jusqu'à R+7 et les constructions en zones parasismiques.**



MTCR  
Maçonnerie  
Terrassement  
Construction  
Rénovation

MTCR  
M. Denis GASSIER  
1233 Avenue Victor HUGO  
13122 VENTABREN

Téléphone / Télécopie : 04 42 28 92 12 (H.B.)  
Site Web : <http://www.mtcr.fr>  
Email : [info@mtcr.fr](mailto:info@mtcr.fr)

Technico Commercial : Denis GASSIER 06 99 70 92 12