

**JACKODUR® Atlas**



# Systeme complet pour **la construction et l'isolation** de vos fondations

Avis technique n° 3.3/24-1082\_V1

**Systeme complet  
adapté à vos plans**

**Confort de pose,  
rapidité d'exécution,  
efficacité thermique**



# Qu'est ce que la fondation radier ?

Le radier est une dalle de béton armé couvrant toute la surface de la construction. **Il répartit uniformément les charges du bâtiment sur le sol, offrant une excellente stabilité.**

Particulièrement adapté aux sols peu porteurs, il garantit une répartition homogène des charges pour une construction durable.

## Pourquoi isoler les fondations de type radier ?



**15 %**  
de déperditions  
de chaleur liées au sol

**Gain de temps + Efficacité énergétique**

### ■ Isolation thermique et efficacité énergétique

- Confort thermique été comme hiver
- Maintien d'une température

### ■ Réduction des coûts de chauffage et de climatisation

### ■ Réduction des ponts thermiques

### ■ Durabilité et longévité

- Très bonne stabilité dans le temps
- Meilleure résistance aux intempéries et aux variations de température
- Moins de problèmes d'humidité et de moisissures



# Isolation des Fondations à Haute Performance Énergétique

■ Réalisation M.A. Conception : Maison passive aux murs en béton préfabriqués avec isolation thermique intégrée.



## Isolation thermique des dalles et radiers porteurs : économies d'énergie et prévention des ponts thermiques

Dans ce contexte, l'isolation thermique répartit les charges du bâtiment vers le sol. Sa capacité de charge est donc un critère-clé pour choisir les matériaux.

Pour une isolation thermique efficace, il faut une épaisseur suffisante et aucun pont thermique. Une couche isolante continue est indispensable pour garantir une bonne performance, car les méthodes classiques, souvent longues et complexes, peuvent limiter la rentabilité sur chantier.

Les bords des dalles sont souvent des zones sensibles où des ponts thermiques peuvent apparaître, nuisant à la qualité de l'isolation. Ces problèmes, contraires aux nouvelles normes, génèrent souvent des réclamations et des réparations coûteuses.

**Pour respecter les normes de plus en plus strictes tout en restant rentable, il est crucial d'utiliser des systèmes préfabriqués qui éliminent les ponts thermiques.**

**JACKODUR® ATLAS le fait !**

## JACKODUR Atlas®, un système spécialement développé pour servir à la fois de système d'isolation thermique et de coffrage pour dalles de type radier.

Avis technique n° 3.3/24-1082\_V1

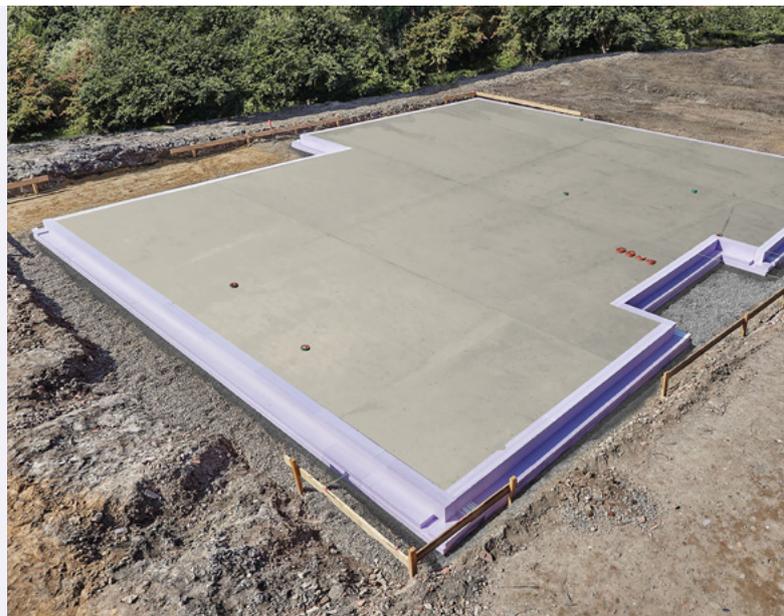
Convient pour tous types d'architectures,  
de sols et de modes constructifs  
Conforme à la RE2020, Certification Passive



**Système certifié  
par l'institut de  
la maison passive**

### Les coffrages font office de rupteurs thermiques qui restent à vie sur le système.

Contrairement aux vides sanitaires ou terre-plein isolé, il permet d'isoler et de coffrer en une seule opération sans aucuns ponts thermiques.



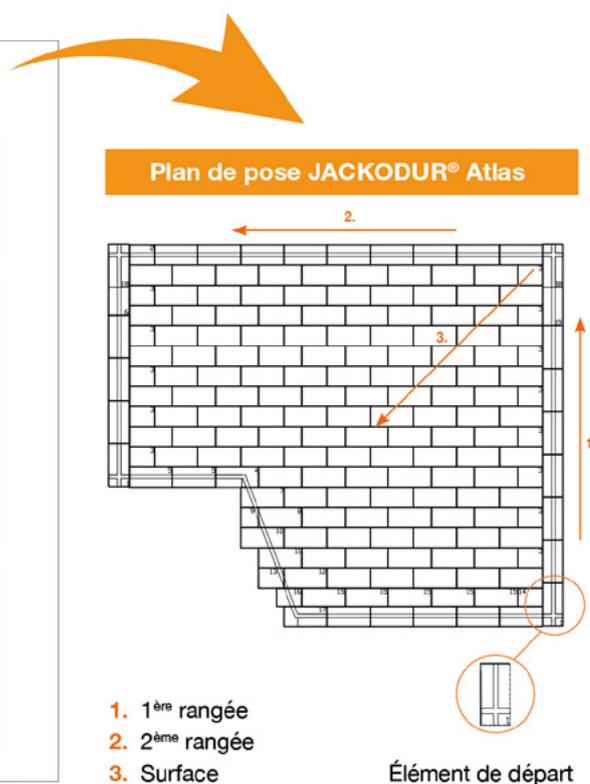
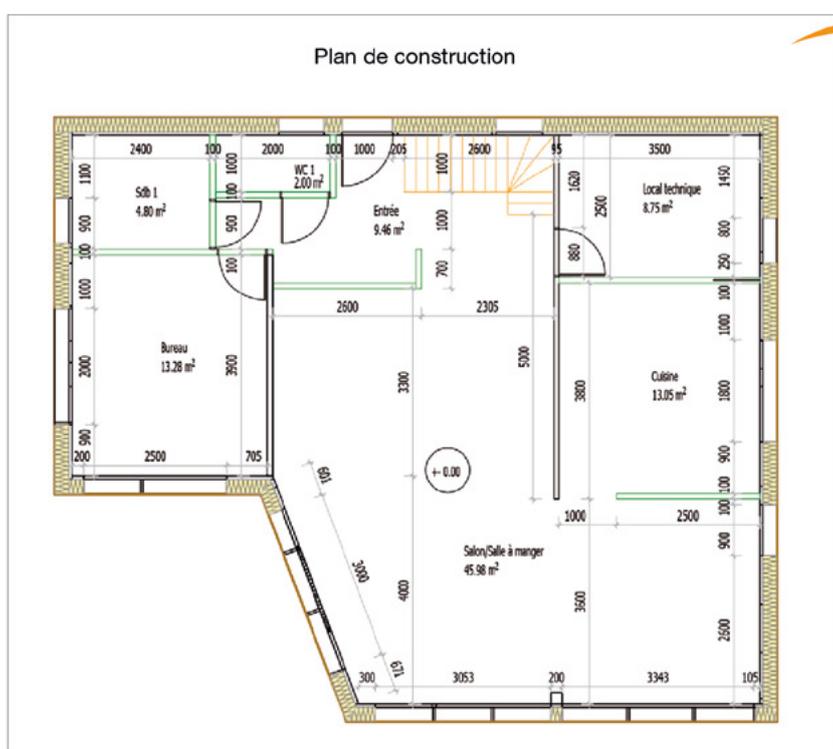
### ISOLATION

- Produit isolant haut de gamme, en mousse rigide de polystyrène extrudé haute densité (XPS)
- Résistance thermique mono-couche jusqu'à 8,85 m<sup>2</sup>·K/W
- Confort été comme hiver
- Une isolation sous dalle plus efficace qui préserve la dalle béton

### COFFRAGE

- Retient le béton
- Coffrage périphérique isolé pour éviter les ponts thermiques
- Pas de décoffrage
- Le coffrage est réalisé sur-mesure, à partir de vos plans et livré sur votre chantier

- Adapté à tous types de constructions
- Tous les éléments sont découpés avec grande précision selon vos plans.



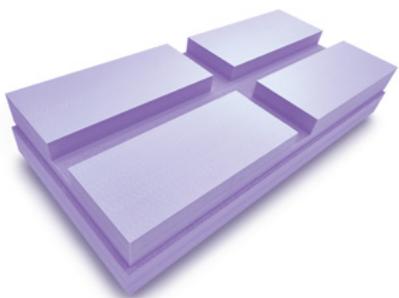
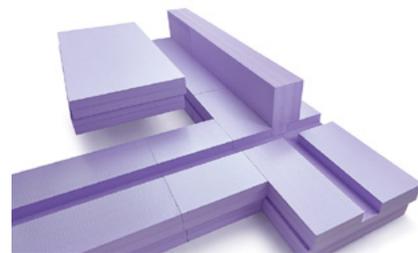
L'ensemble du système vous est livré sur chantier, accompagné du plan de pose personnalisé.



# Un puzzle à 4 pièces !

## SYSTÈME ÉCONOMIQUE ET INNOVANT

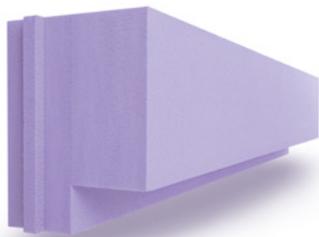
Assemblez/Emboîtez simplement  
les éléments ensemble



Élément d'angle



Élément latéral



Élément de coffrage



Élément de surface

L'assemblage par emboîtement  
de JACKODUR® Atlas confère  
à ce système d'isolation une  
grande stabilité.

**L'isolation et le coffrage se  
font en une seule opération.**



Le système permet de réaliser une jonction sans ponts thermiques

## AVEC QUASIMENT TOUS LES TYPES DE MUR

- Ossature bois
- Maçonnerie isolante :  
béton cellulaire, brique  
monomur
- Bloc coffrant isolant
- Parpaings
- Murs préfabriqués isolés

JACKODUR® Atlas s'utilise avec ou sans cave.  
Pour les bâtiments en terre-plein, des solutions  
simples permettent de traiter le hors-gel.



### LES PERFORMANCES THERMIQUES DE LA GAMME JACKODUR® ATLAS

Conductivité thermique  $\lambda_D$  en W/(m.K) et résistance thermique  $R_D$  en m<sup>2</sup>.K/W selon la norme EN 13164

Epaisseur	JACKODUR®					
	KF 300		KF 500		KF 700	
	$\lambda_D$	$R_D$	$\lambda_D$	$R_D$	$\lambda_D$	$R_D$
140 mm	0,035	4,00	0,035	4,00	0,035	4,00
160 mm	0,035	4,55	0,035	4,55	0,035	4,55
180 mm	0,035	5,10	0,035	5,10	0,035	5,10
200 mm	0,036	5,55	0,035	5,70	0,035	5,70
220 mm	0,036	6,10	0,035	6,25	0,035	6,25
240 mm	0,036	6,65	0,035	6,85	0,035	6,85
260 mm	0,036	7,20	0,035	7,40	0,035	7,40
280 mm	0,036	7,75	0,035	8,00	0,035	8,00
300 mm	0,036	8,30	0,035	8,55	0,035	8,55
320 mm	0,036	8,85	0,035	9,10	0,035	9,10

Valeurs mécaniques :

**Atlas KF 300 : 140 kPa**

**Atlas KF500 : 235 kPa**

**Atlas KF 700 : 330 kPa**

Pourquoi choisir  
JACKODUR® Atlas ?

JACKODUR® Atlas

# ZÉRO PONT THERMIQUE



Réalisé sur-mesure selon vos plans

Mise en oeuvre rapide et aisée

Confort de pose

Le système d'isolation périmétrique JACKODUR® Atlas en polystyrène extrudé (XPS) réunit toutes les propriétés requises pour une isolation efficace et durable des dalles et radiers porteurs.

**Ce système préfabriqué offre une isolation thermique exceptionnelle et élimine les ponts thermiques, assurant ainsi une conformité parfaite avec les standards actuels et futurs.**

## Les avantages du système



Rigide, imputrescible  
et insensible à l'humidité



Pas de ponts thermiques



Pose par emboîtement



Seul système en XPS avec avis  
technique sous radier



Léger et manuable



Résistant à la compression :  
RCS (Résistance en Compression  
de Service) de 140 à 330 kPa



Système sur-mesure



**Conductivité thermique  $\lambda_D$  0,035  
à 0,036 W/(m.K)** selon l'épaisseur  
choisie

# Les avantages « chantier »



- ✓ Phasage de chantier simplifié
- ✓ Livré sur chantier avec plan de pose et de colisage
- ✓ Réalisation du chantier sans interruption
- ✓ Pas d'installation de renforts
- ✓ Béton coulé en une seule fois
- ✓ Facile, rapide, sûr et efficace
- ✓ Pas de décoffrage --> gain de temps
- ✓ Réduction des déchets

## LES ÉTAPES D'UN PROJET AVEC JACKODUR® ATLAS

Processus du plan à la livraison



**Phase étude**



**Dossier complet**



**Validation**



**Livraison**



**Devis initial**



**Offre définitive**



**Production**



Demander une étude  
ou des renseignements



**Expliquez-nous  
votre projet !**

# Plus de 3500 constructions en Europe



Homologations & Certificats de contrôle



Avis technique n° 3.3/24-1082\_V1

## Progrès durable et d'avenir

- Système fiable, économique et reconnu
- Seul système en XPS avec avis technique sous radier
- Adapté à de nombreuses typologies de bâtiment
- Fortes performances thermiques
- Pas de remontée de capillarité
- Fiche FDES pour l'ensemble des produits jusqu'à 320 mm
- Permet de répondre à la réglementation thermique RE 2020 et les différents labels (maison passive, ...)
- Simple et rapide à poser
- Réduction des déchets

## C'est aussi ça !

### L'ISOLATION DES PARTIES HORS-SOL

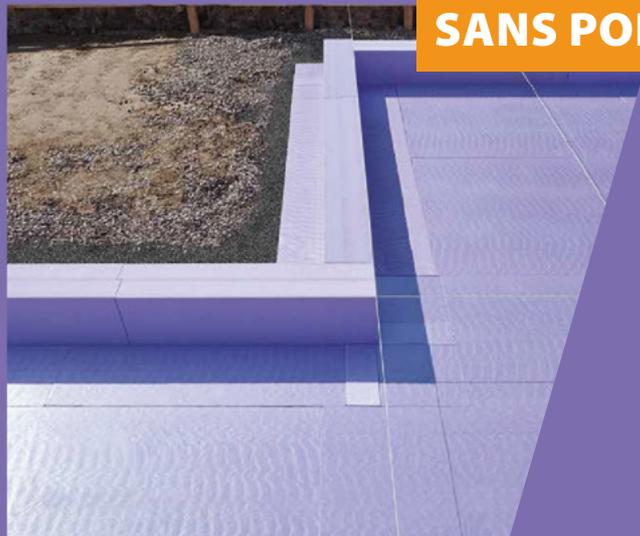
- Isolation sous bardage
- Isolation de murs creux
- Ouverture de fenêtre
- Isolation sous chape

### ISOLATION DES TOITURES

- L'isolation inversée avec protection gravier
- La toiture inversée jardin ou végétalisée
- La toiture inversée accessible aux véhicules
- Les toitures Duo ou Plus
- Isolation sur chevrons
- Isolation des combles perdus



## SANS PONTS THERMIQUES



Demander une étude  
ou des renseignements



**Expliquez-nous  
votre projet !**

## Contactez les spécialistes de JACKODUR® Atlas !

Nous sommes à votre disposition pour vous conseiller  
et réaliser des chiffrages pour vos projets !

JACKON Insulation GmbH  
Carl-Benz-Straße 8  
D-33803 Steinhagen

Tél.: +33 (0) 3 55 / 87 01 05  
Fax: +33 (0) 3 67 / 10 48 26  
info@jackodur.com  
[www.jackon-insulation.fr](http://www.jackon-insulation.fr)



Consultez notre vidéo  
sur YouTube

