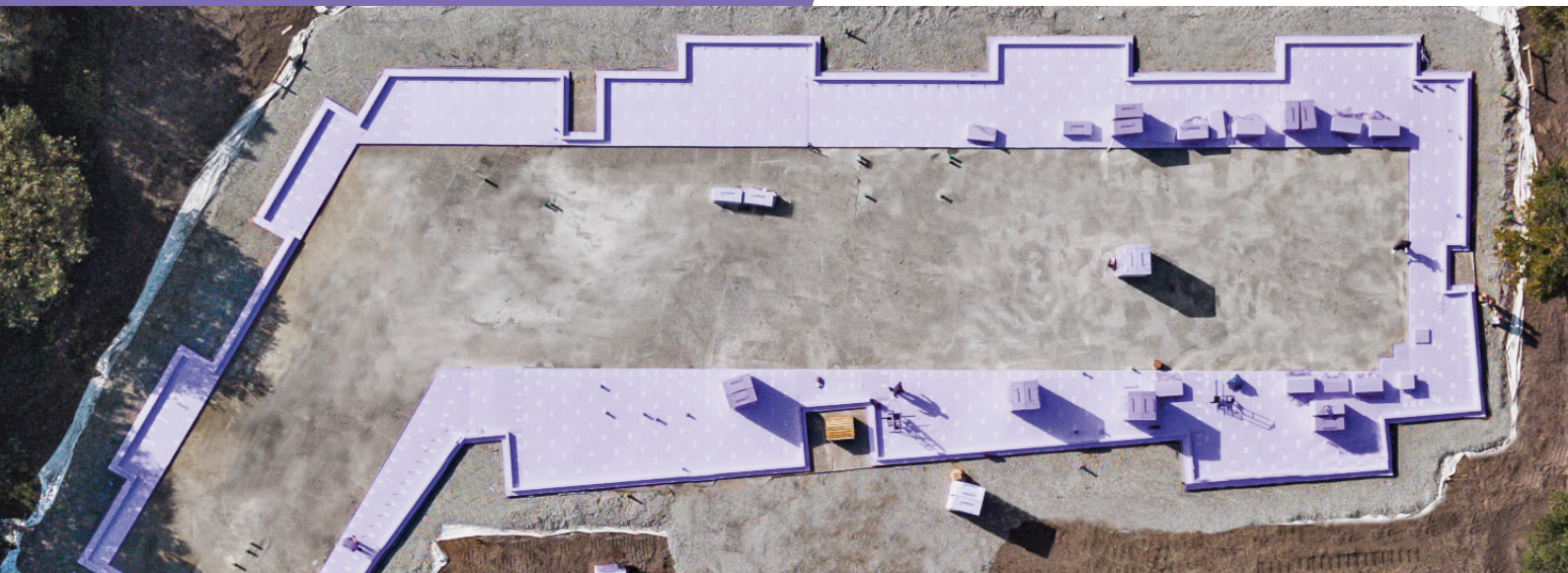


Optimiser les processus,
réduire les coûts et respecter
les délais... en deux mots :

JACKODUR® Atlas



SYSTÈME ISOLANT POUR RADIER



La main d'oeuvre représente

entre 20 % et 40 %
du coût total d'une construction.

Dans le domaine du bâtiment, le temps c'est de l'argent.



ON A LA SOLUTION !

Continuité d'avancement

Avec le système sur mesure JACKODUR® Atlas, le temps de mise en oeuvre d'un radier thermique assure de belles économies de main d'oeuvre, et la continuité d'avancement du chantier.

Pas de temps morts, notamment pendant les phases de séchages préliminaires à la pose de la dalle.

Cela évite aux équipes engagées : architectes, artisans, livreurs, d'avoir à jongler entre votre chantier, un autre chantier puis de nouveau le vôtre...

Durée de chantier très inférieure

Afin de visualiser au mieux le gain de temps apporté par le choix d'un radier isolé thermiquement, nous avons établi **un récapitulatif des durées unitaires, étape par étape, pour la mise en place des fondations.**

A

Fondation sur semelle filante avec vide sanitaire, la plus utilisée en France.

B

La pose d'un radier isolé thermique avec le système JACKODUR® Atlas.



**Stop aux plannings
sans fin, simplifiez la vie
de vos équipes !**

Notre bâtiment de référence a une superficie de 10 x 10 m au sol avec un mur de refend. (hors temps de pose des différents réseaux, spécifique à chaque construction.)

A TEMPS DE TRAVAIL POUR UNE FONDATION CLASSIQUE SUR VIDE SANITAIRE

Les temps de séchage (en italique) n'ont pas été comptabilisés comme temps de travail. Ils interviennent pourtant ici avant que le poste « fondation » ne soit terminé, et induisent des temps morts non négligeables dans le déroulé du chantier.

Postes traditionnels de mise en oeuvre	Unité	Temps unitaires (h)	Total heures
Etude de sol (portance et perméabilité)	h	7	7
Décaissement 80 cm	m ³	0,19	15,2
Fouilles mécaniques en rigole (prof. 70 cm, larg. 50cm)	m ³	0,5	8,75
Reprise mécanique des terres et transport	m ³	0,1	1,75
Gros béton dosé à 250 kg / M3, coulé à pleine fouille	m ³	0,15	8,75
Béton de propreté fait sur chantier ép. 5 cm	m ²		3,75
<i>Séchage</i>			24 (1j)
Coffrage	m linéaire	0,33	33
Ferraillage et coulage semelles filantes (ép. 50 cm, larg. 50)	m ³	1,1	110
<i>Séchage</i>			36 (1j)
Murs de soubassement (blocs pleins long. 50 x ép. 20 x H 20)	m ²	1,05	52,5
Pose plancher isolant pour vide sanitaire isolant, poutrelles béton précontraintes, hourdis polystyrène, dalle de répartition. Ep. 3,5 + 12 + 5 cm	m ²	1	100
Ferraillage pour forme en béton (77 kg, 1 maille)	kg	0,05	3,85
Forme en béton, ép. 12 cm d'épaisseur	m ²	0,18	18
Total heures			422,55
Nombre de jours (7h / j)			60,36
Nombre de jours pour 3 personnes			20,12 jours

Sources : Méthodes BTP, Polyvert, 4Génie Civil, Eric Hougard, Artiprix

B TEMPS DE REALISATION D'UN RADIER PORTEUR AVEC JACKODUR® ATLAS

Dans le cas du radier isolé, le temps de **séchage** intervient **après la finition du poste « fondation »**. Une pause ou un changement d'équipe est plus simple à gérer entre deux postes qu'en cours de poste !!

Postes traditionnels de mise en oeuvre	Unité	Temps unitaires (h)	Total heures
Etude de sol (portance et perméabilité)	h	7	7
Décaissement 80 cm	m ³	0,19	15,2
Enlèvement des terres			
Fond de forme de 50 cm	m ²	0,2	20
Couche de réglage de 3 cm	m ³	0,28	8,4
Pose de JACKODUR® Atlas	m ²	0,1	10
Pose film polyéthylène	m ²	0,05	5
Ferraillage (153 kg, 2 mailles)	kg	0,08	12,25
Coulage radier 20 cm	m ²	0,8	8
Total heures			85,85
Nombre de jours (7h / j)			12,26
Nombre de jours pour 3 personnes			4,1 jours

ADOPTEZ ATLAS

ET GAGNEZ 16 JOURS SUR VOS PROJETS !

Demander une étude
ou des renseignements



SYNTHÈSE ET COMPARATIF DE LA DURÉE DU CHANTIER

Dans ce tableau, pour chacune des fondations nous reprenons les temps de séchage intermédiaires. Ils ne requièrent pas de main d'œuvre, mais constituent une durée incompressible pendant laquelle le chantier est en attente. Les durées de séchage (voir ci-dessous) ont à chaque fois été ramenées à 1 journée.

	Fondation classique	Radier isolé	Différentiel
Nombre de postes	14	9	5
Durée de chantier pour 3 personnes	20,12 jours	4,1 jours	16,02 jours

Réel gain de temps !

Notre bâtiment de référence a une superficie de 10 x 10 m au sol avec un mur de refend.
(hors temps de pose des différents réseaux, spécifique à chaque construction.)



JACKODUR® Atlas

100 m2 en ½ journée !

Pour rénover et agrandir des vestiaires de foot, projet ayant fait l'objet d'un calcul Bbio, Félix Baroni SA, constructeur dans le Haut Jura, a troqué les techniques constructives traditionnelles qu'il utilisait depuis 1949 contre le procédé JACKODUR® Atlas.

« Il est incontestable que cette première expérience nous a convaincu par sa rapidité et sa facilité de mise en oeuvre, confie Frédéric Baroni. Au total, pour les 100 m2 à réaliser, ½ journée a suffi ! »

Un vrai jeu d'enfant



Marco Duijvelaar, technicien JACKON :
« Pour installer au mieux le système, une préparation du sol est néanmoins nécessaire. L'épaisseur de la couche de forme est définie dans l'étude de sol par le géotechnicien.

Une fois en place, les étapes suivantes relèvent d'un jeu d'enfant.

Commencez par le coin indiqué sur le mode d'emploi. Appliquez ensuite les éléments de coffrage et de surface. »

Sans conteste très efficace



Troyes Aube Habitat, pour la construction de 28 logements passifs, a choisi une structure à ossature bois et des isolants extérieurs issus de la filière bois. Le procédé d'isolation pour radier Jackodur® Atlas est intégré au projet :

« Il est sans conteste très efficace, mais aussi simple à mettre en oeuvre. **L'absence de ponts thermiques est un atout incontestable pour atteindre les critères imposés.**

Il faut aussi souligner l'accompagnement actif des équipes Jackson. »

Une enveloppe thermique maîtrisée

Jean-François Kubicky, chargé de programmes Immobiliers pour le bailleur social Moselis :
« **JACKODUR® Atlas est une solution technique qui a répondu à nos exigences en raison de son importante résistance à la compression ainsi qu'aux performances isolantes.**

Ce produit est particulièrement adapté pour maîtriser l'enveloppe thermique d'un bâtiment à ossature bois. Le chantier n'a eu à subir aucune surprise, de la livraison à la pose. »

La solution pour l'inertie des constructions à OSB

Hervé Kintzelmann, constructeur :

« Pour construire correctement, Atlas est le procédé par lequel on doit commencer... et continuer !

Non seulement la stabilité de la structure est extrême, même sur terrain difficile, mais **le procédé de radier thermique permis avec Atlas garantit aussi une accumulation et un stockage de la chaleur / fraîcheur dans la masse, pour une restitution lente et un confort homogène ».**

Très adapté pour un projet circulaire



Pour le constructeur et designer Joeri Beneens, l'immeuble de bureaux T Centrum de Kamp a été le premier bâtiment s'inscrivant dans une optique d'économie circulaire en Belgique. Tout y est démontable.

« Les panneaux isolants JACKODUR® sont de plus recyclables et ont une longue durée de vie. Il est possible de les utiliser sous terre à l'extérieur de la construction sans perdre la valeur d'isolation. Un élément très adapté lors de la construction de ce projet circulaire ».

JACKON Insulation GmbH

Carl-Benz-Straße 8
D-33803 Steinhagen

E info@jackodur.com

W www.jackon-insulation.com

T +33 (0)3 55 87 01 05



Trouver
un interlocuteur



Waterproofing System



Reg.-Nr. 067674



FR
TRIEZ
RÉEMPLOYEZ
RECYCLEZ



ASSOCIATION

OU



DISTRIBUTEUR

OU



DÉCHÈTERIE

Adresses sur quefairedemesdechets.fr