

# REHASKEEN®, UN PRODUIT INNOVANT D'INDUSTRIALISATION AU SERVICE DE LA MASSIFICATION DE LA RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE

REHASKEEN

Simple, économique, rapide et durable, REHASKEEN® permet d'industrialiser et d'accélérer la rénovation des bâtiments énergivores. Par ailleurs, nos façades préfabriquées sont spécialement conçues pour répondre aux normes incendie des habitats collectifs et des établissements recevant du public, permettant ainsi la rénovation thermique de bâtiments de grande hauteur.

<b>Date de démarrage du projet</b>	01/01/2019																	
<b>Localisation du projet</b> Lieux de mise en place du projet à ce stade et géographie cible si reproductibilité	France métropolitaine / Europe																	
<b>Objectifs recherchés du projet</b> Nature de l'innovation climat du projet avec rappel du problème/enjeu traité	Massifier les rénovations thermiques pour accélérer la transition écologique																	
<b>Description détaillée du projet</b>	Panneaux préfabriqués par grands éléments pour isolation par l'extérieur en réhabilitation																	
<b>Principaux leviers de réduction des émissions de gaz à effet de serre du projet</b> Saisir les informations dans les cases correspondantes	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Leviers de réduction</th> <th>Précisions sur les aspects du projet associés</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/> Sobriété énergétique et ressources (notamment comportements)</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Décarbonation de l'énergie</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Amélioration de l'efficacité énergétique</td> <td>Amélioration de l'isolation thermique des bâtiments rénovés, par isolation par l'extérieur.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Amélioration de l'efficacité en ressources non énergétiques</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Absorption d'émissions : création de puits de carbone, d'émissions négatives (BECCS, CCU/S, ...)</td> <td>Possibilité de pose avec isolants biosourcés (laine de bois).</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Financement d'émetteurs bas carbone ou désinvestissement d'actifs carbonés</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Réduction des autres gaz à effet de serre</td> <td>L'amélioration de l'isolation thermique des bâtiments permet de réduire le recours aux systèmes de chaud et de froid, et donc aux émissions associées aux fluides caloporteurs.</td> </tr> </tbody> </table>		Leviers de réduction	Précisions sur les aspects du projet associés	<input type="checkbox"/> Sobriété énergétique et ressources (notamment comportements)		<input type="checkbox"/> Décarbonation de l'énergie		<input checked="" type="checkbox"/> Amélioration de l'efficacité énergétique	Amélioration de l'isolation thermique des bâtiments rénovés, par isolation par l'extérieur.	<input type="checkbox"/> Amélioration de l'efficacité en ressources non énergétiques		<input checked="" type="checkbox"/> Absorption d'émissions : création de puits de carbone, d'émissions négatives (BECCS, CCU/S, ...)	Possibilité de pose avec isolants biosourcés (laine de bois).	<input type="checkbox"/> Financement d'émetteurs bas carbone ou désinvestissement d'actifs carbonés		<input checked="" type="checkbox"/> Réduction des autres gaz à effet de serre	L'amélioration de l'isolation thermique des bâtiments permet de réduire le recours aux systèmes de chaud et de froid, et donc aux émissions associées aux fluides caloporteurs.
Leviers de réduction	Précisions sur les aspects du projet associés																	
<input type="checkbox"/> Sobriété énergétique et ressources (notamment comportements)																		
<input type="checkbox"/> Décarbonation de l'énergie																		
<input checked="" type="checkbox"/> Amélioration de l'efficacité énergétique	Amélioration de l'isolation thermique des bâtiments rénovés, par isolation par l'extérieur.																	
<input type="checkbox"/> Amélioration de l'efficacité en ressources non énergétiques																		
<input checked="" type="checkbox"/> Absorption d'émissions : création de puits de carbone, d'émissions négatives (BECCS, CCU/S, ...)	Possibilité de pose avec isolants biosourcés (laine de bois).																	
<input type="checkbox"/> Financement d'émetteurs bas carbone ou désinvestissement d'actifs carbonés																		
<input checked="" type="checkbox"/> Réduction des autres gaz à effet de serre	L'amélioration de l'isolation thermique des bâtiments permet de réduire le recours aux systèmes de chaud et de froid, et donc aux émissions associées aux fluides caloporteurs.																	
<b>Scope(s) d'émissions sur le(s)quel(s) le projet a un impact significatif et quantification des réductions des émissions de GES par scope d'émissions</b> Indiquer les aspects du projet qui contribuent à la réduction des émissions par catégorie d'émissions considérée (colonne de gauche) et la quantification des émissions associées.  Indiquer les principales hypothèses et étapes de calcul dans la section prévue à cet effet (sous le tableau)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aspects du projet contribuant à la réduction des émissions par catégorie d'émissions</th> <th>Quantification des émissions de GES associées par catégorie d'émissions</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2"><b>Réduction de la dépendance de l'entreprise au carbone</b></td> </tr> <tr> <td><b>Scope 1</b> <i>Émissions directes générées par l'activité de l'entreprise.</i></td> <td rowspan="3">Sur l'ensemble du cycle de vie du produit, les émissions de gaz à effet de serre associées (production, acheminement, installation, fin de vie) sont de l'ordre de 100 teCO2/projet de rénovation énergétique, soit</td> </tr> <tr> <td><b>Scope 2</b> <i>Émissions indirectes associées à la consommation d'électricité et de chaleur de l'entreprise.</i></td> </tr> <tr> <td><b>Scope 3</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Meilleure efficacité énergétique</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Merci de respecter la méthodologie de quantification utilisée dans <a href="#">la note de l'Afep</a>.</i></p>		Aspects du projet contribuant à la réduction des émissions par catégorie d'émissions	Quantification des émissions de GES associées par catégorie d'émissions	<b>Réduction de la dépendance de l'entreprise au carbone</b>		<b>Scope 1</b> <i>Émissions directes générées par l'activité de l'entreprise.</i>	Sur l'ensemble du cycle de vie du produit, les émissions de gaz à effet de serre associées (production, acheminement, installation, fin de vie) sont de l'ordre de 100 teCO2/projet de rénovation énergétique, soit	<b>Scope 2</b> <i>Émissions indirectes associées à la consommation d'électricité et de chaleur de l'entreprise.</i>	<b>Scope 3</b>		Meilleure efficacité énergétique						
Aspects du projet contribuant à la réduction des émissions par catégorie d'émissions	Quantification des émissions de GES associées par catégorie d'émissions																	
<b>Réduction de la dépendance de l'entreprise au carbone</b>																		
<b>Scope 1</b> <i>Émissions directes générées par l'activité de l'entreprise.</i>	Sur l'ensemble du cycle de vie du produit, les émissions de gaz à effet de serre associées (production, acheminement, installation, fin de vie) sont de l'ordre de 100 teCO2/projet de rénovation énergétique, soit																	
<b>Scope 2</b> <i>Émissions indirectes associées à la consommation d'électricité et de chaleur de l'entreprise.</i>																		
<b>Scope 3</b>																		
	Meilleure efficacité énergétique																	

Pour davantage de précisions, se reporter à la note méthodologique.	<i>Émissions induites (en amont ou en aval) par les activités, produits et/ou services de l'entreprise sur sa chaîne de valeur.</i>	Le produit a été conçu intégralement démontable (par éléments ou intégralement) et recyclable.	environ 25% de moins qu'une solution de rénovation usuelle.
	<b>Augmentation des puits de carbone</b>		
	<b>Absorption d'émissions</b> <i>Création de puits de carbone, (BECCS, CCU/S, ...)</i>	Possibilité d'utiliser des isolants biosourcés (laine de bois).	
	<b>Émissions de GES évitées par l'entreprise chez les autres</b>		
<b>Emissions évitées</b> <i>Emissions évitées par les activités, produits et/ou services de l'entreprise porteuse du projet ou par le financement de projet de réduction d'émissions.</i>	En moyenne passage d'une étiquette énergétique E à une étiquette énergétique C en fonction des demandes des maîtres d'ouvrages. Toutes les performances peuvent être visées y compris bâtiment passif.	Le changement d'étiquette énergétique de E à C permet en moyenne de réduire les émissions d'usage d'un logement de 3 teCO2/an en France.	
<p><b>Précisions sur le calcul ou autres remarques :</b> Le calcul de l'impact environnemental a été réalisé suivant la méthodologie d'Analyse de Cycle de Vie simplifiée établie par VINCI, validée par un comité scientifique.</p> <p>Selon cette méthode, les émissions associées à la production du produit (matériaux, conception, assemblage) sont évaluées à 8.7 teCO2 ; les émissions dues au chantier d'installation du produit sont évaluées à 1.46 teCO2 et en fin de vie les matériaux peuvent être recyclés ce qui apporterait un bénéfice évalué à 0.77 teCO2.</p> <p>Le changement d'étiquette énergétique de E à C permet une économie d'énergie de 16 000 kWh/an en moyenne sur un logement en France pour le chauffage et le froid. Avec un facteur d'émission moyen de 188 geCO2/kWh pour le chauffage et le froid en France, on obtient des émissions évitées de 3 teCO2/an en moyenne pour un logement.</p>			
<b>Modalité de vérification de cette quantification</b>	<b>Référentiel de calcul utilisé (base ADEME, GHG protocol, ...)</b> : Référentiel de calcul interne VINCI, basé sur l'Analyse du Cycle de Vie <b>Vérification du calcul (interne ou externe)</b> : externe (Quantis)		
<b>Autres bénéfices environnementaux et sociaux du projet</b>  Si possible, citer les impacts et <a href="#">les Objectifs de Développement Durable</a> concernés	<p>Economie circulaire</p> <p>La conception du produit, rendu intégralement démontable (par éléments ou intégralement) et recyclable permet de l'intégrer dans des chaînes de valeur de gestion de la fin de vie du bâtiment et de recyclage et réutilisation des déchets de chantier.</p> <p>Les premiers projets Rehaskeen sont en cours d'installation. Leur conception rend possible leur démontage et leur intégration dans les chaînes de recyclage, tel que les métiers du Groupe les pratiquent. A ce stade aucun produit n'a eu à être démonté et recyclé. Il est donc prématuré de vouloir illustrer plus amplement cet exemple dont les premiers cas d'usage arriveront dans possiblement 20 à 30 ans.</p>		
<b>Niveau de maturité du projet</b>  Cochez le niveau actuel de maturité correspondant	<input type="checkbox"/> Test prototype en laboratoire (TRL 7) <input type="checkbox"/> Test en réel (TRL 7-8) <input type="checkbox"/> Prototype pré-commercial (TRL 9) <input type="checkbox"/> Mise en œuvre à petite échelle <input checked="" type="checkbox"/> Mise en œuvre à moyenne ou grande échelle		
	<b>Remarques :</b> <a href="#">Cliquez ici</a> ou <a href="#">appuyez ici</a> pour préciser le niveau de maturité du projet		
<b>Potentiel et condition de reproductibilité du projet avec potentiel associé en matière d'impact climat</b>	Le premier atelier de préfabrication est réalisé en Ile de France. Il est prévu à terme un déploiement national avec un atelier de préfabrication dans chaque région. Le modèle est répliquable en Europe.		
<b>Montant de l'investissement réalisé (en €)</b>	2M€		
<b>Rentabilité économique du projet (ROI)</b>	<input type="checkbox"/> CT (0-3ans) <input checked="" type="checkbox"/> MT (4-10 ans) <input type="checkbox"/> LT (> 10 ans)		
	<b>Remarques :</b> <a href="#">Cliquez</a> ou <a href="#">appuyez ici</a> pour entrer du texte.		
<b>Partenariats engagés</b>	-		

**Commentaires libres du porteur de projet** -

**Pour en savoir plus sur le projet**

**Contacter l'entreprise porteuse du projet** rehaskeen@vinci-construction.fr

Merci de préciser une adresse mail adhoc qui permettra au lecteur de contacter directement l'entreprise porteuse du projet

**Liens URL du projet** <https://france.vinci-construction.com/wp-content/uploads/sites/2/2022/10/rehaskeen-vc.pdf>

**Titre SEO** Panneaux préfabriqués d'isolation des bâtiments

**Méta Description** Vinci a conçu des grands panneaux préfabriqués pour isoler par l'extérieur des bâtiments.

**Illustrations du projet**

3 photos/vidéos minimum (en format HD à joindre)

