



## Isolation thermique par l'extérieur avec bardage

<p><b>Objectifs</b> : Être capable d'appréhender la thermique du bâtiment : déperditions, matériaux, isolation, ponts thermiques. Être capable d'analyser l'isolation des parois d'un bâtiment au niveau thermique, humidité, inertie, consommation d'énergie. Appréhender les caractéristiques et les types d'isolation par l'extérieur sous enduit ou sous bardage, les matériaux appropriés, les différentes mises en œuvre, les avantages, les restrictions, et les pathologies découlant d'un défaut d'étude préalable ou d'un manque de rigueur lors de la pose de l'isolation par l'extérieur.</p>	<p><b>Personnes concernées</b> Toute personne souhaitant acquérir les notions de base en matière d'isolation thermique par l'extérieur avec bardage.</p> <p><b>Pré requis :</b> Aucun.</p>
<p><b>PROGRAMME</b></p>	
<p><b>LES BASES D'UN BILAN THERMIQUE</b> Initiation au bâtiment Comprendre la réglementation thermique</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⊖ Bâtiments neufs - la RT2012</li> <li>⊖ Autres réglementations thermiques</li> <li>⊖ Les labels</li> </ul> <p>Principes Qualités thermiques des matériaux Les déperditions thermiques d'un bâtiment - Calculs Les ponts thermiques Des déperditions à la puissance utile de chauffe et à la consommation d'énergie - Calculs Cas pratique : exercice</p> <p><b>L'IMPORTANCE D'UNE ISOLATION ADAPTEE</b> L'humidité dans les parois Introduction</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⊖ Les différentes pathologies : des fondations à la toiture</li> <li>⊖ La condensation dans les parois</li> <li>⊖ Exercices pratiques</li> <li>⊖ L'importance d'une ventilation performante</li> <li>⊖ Détection, élimination, et prévention de l'humidité dans le bâtiment</li> </ul> <p>L'inertie La surchauffe Le choix d'isolation adéquate Cas d'un bâtiment neuf et d'un bâtiment en rénovation</p> <p><b>L'ISOLATION THERMIQUE EXTERIEURE</b> Comparaison bâtiment neuf et rénovation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⊖ Les fondations</li> <li>⊖ Les parois verticales : bardages, doubles peaux, isolation classique par l'extérieur</li> <li>⊖ Les toitures - terrasses</li> <li>⊖ Les combles et plafonds</li> <li>⊖ Les planchers</li> </ul> <p>Coûts et maîtrise de l'énergie Avantages de l'I.T.E. en bâtiment neuf Les problèmes de la réglementation urbaine</p> <p><b>LES PROCEDES D'ISOLATION PAR L'EXTERIEUR</b> L'isolant L'I.T.E. sous enduit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⊖ Le sous-enduit</li> <li>⊖ L'enduit de finition</li> </ul> <p>L'I.T.E. sous bardage</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⊖ Le bardage</li> <li>⊖ L'ossature</li> <li>⊖ Les fixations</li> </ul> <p><b>LES DEFAUTS DE CONCEPTION OU DE MISE EN PLACE</b> L'importance de l'étude de conception Les pare vapeur Les jointures</p> <p><b>CONCLUSION</b> Le confort et la maîtrise de l'énergie</p>	<p style="text-align: center;"><b>PEDAGOGIE</b></p> <p><b>Le Formateur</b> Spécialiste de l'isolation thermique par l'extérieur.</p> <p><b>Méthodes pédagogiques</b> Apports théoriques avec projection d'un diaporama. De nombreux travaux pratiques. Support de cours.</p> <p><b>Modalités d'évaluation de la formation</b> Attestation de formation ; évaluation des acquis à l'issue de la formation. Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM.</p> <p><b>Intra Entreprise</b> Lieu de formation : dans la ville de votre choix.</p> <p><b>Inter Entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux</b> Tarif par personne.</p> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>3 jours</b></p> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>1 550 € H.T.</b></p> <hr/> <p style="text-align: center;">Réf : BTP215</p>

**Organisme de formation PROFORMALYS – Formations BTP partout en France**

**Formation Isolation thermique par l'extérieur avec bardage**

Tél. : 01 48 74 29 45 - Mail : [contact@proformalys.com](mailto:contact@proformalys.com)  
Toutes les formations BTP de notre organisme de formation sur [www.proformalys.com](http://www.proformalys.com)