



Thématique  
**PAROIS OPAQUES**

**Élément technique:**  
Rampants de toiture

**Sous élément technique:**  
Isolation thermique par  
l'intérieur

**Valable pour :**

- Neuf       Mi       Tertiaire  
 Rénovation       Collectif



## CONSTAT DE NON-QUALITÉ

Le contre tasseutage permettant le maintien de la membrane d'étanchéité à l'air et de l'isolant insufflé est incomplet.



## ORIGINE

- Conception       Exécution       Exploitation

- Les prescriptions de la mise en œuvre des caissons en ossature bois incluant le contre tasseutage n'ont pas été respectées.



## PRINCIPAUX IMPACTS

- Tassement de l'isolant sous son propre poids entraînant une perte de performance de l'enveloppe par la création de ponts thermiques en haut des coffres et une disparité de l'épaisseur de l'isolant.
- Risque pour la durabilité de la membrane d'étanchéité à l'air qui risque d'éclater sous le poids de l'isolant.



## SOLUTIONS PRÉVENTIVES

- Prévoir un carnet d'entretien des installations pour la phase exploitation.
- Impossibilité de fixer un parement plan type plaque plâtre ou lambris.



## BONNES PRATIQUES

- Prévoir un tasseutage et un contretasseutage croisée suffisant pour maintenir la pression de l'isolant soufflé.

# RÈGLES DE L'ART

- NF DTU 45.10 P1-1 Isolation des combles par panneaux ou rouleaux en laines minérales manufacturées, § 6.10, p. 28 Passage des canalisations, fourreaux et conduits.
- Guide pratique CSTB, Isolation des combles perdus - Produits en rouleaux, panneaux et en vrac, octobre 2010, § Étanchéité à l'air, p. 28.
- Guide pratique CSTB, Isolation des combles aménagés - Produits en rouleaux, panneaux, février 2011, § 3 Étanchéité à l'air, p. 29.

## Téléchargez d'autres ressources sur la même thématique

### RAPPORTS



#### L'ISOLATION DES RAMPANTS EN RÉNOVATION - 12 ENSEIGNEMENTS À CONNAÎTRE

Ce rapport, construit en partenariat avec le centre de ressource Ekopolis présente 12 enseignements majeurs pour éviter des non qualités. Les bonnes pratiques et solutions correctives proposées doivent permettre d'assurer une isolation des rampants performante, sûre et durable, à la hauteur des enjeux énergétiques et environnementaux.



### ÉTUDES DE CAS



#### ISOLATION THERMIQUE DES RAMPANTS DE TOITURE EN RÉNOVATION

Cet exercice sous forme de cas pratique illustre les défauts / anomalies rencontrés lors de l'isolation des rampants en rénovation. Il traite des impacts, risques et conséquences engendrés par les anomalies constatées ainsi que des bonnes pratiques et les règles de l'art, et durable, à la hauteur des enjeux énergétiques et environnementaux.



### QCM



L'ISOLATION DES RAMPANTS DE TOITURE EN RÉNOVATION - QUESTIONS SEULES



L'ISOLATION DES RAMPANTS DE TOITURE EN RÉNOVATION - QUESTIONS ET RÉPONSES DOCUMENTÉES

### PHOTOS COMMENTÉES



ISOLATION DES RAMPANTS - PONTS THERMIQUES



ISOLATION DES RAMPANTS - DEFAUT D'ETANCHEITE A L'AIR

Retrouvez l'ensemble des publications du Dispositif REX BP

[www.rexbp.qualiteconstruction.com](http://www.rexbp.qualiteconstruction.com)



DispositifREXBP

réalisé avec le soutien financier de :

