



Thématique
PAROIS OPAQUES

Élément technique:
Rampants de toiture

Sous élément technique:
Isolant souple

Valable pour :

- Neuf Mi Tertiaire
 Rénovation Collectif



CONSTAT DE NON-QUALITÉ

Des vides sont présents entre l'isolant et le chevron.



ORIGINES

- Conception Exécution Exploitation

- Manque de soin et de précision lors de la pose des panneaux.



PRINCIPAUX IMPACTS

- Perte de performance de l'enveloppe par la création de ponts thermiques
- Risque pour la durabilité des matériaux dû aux condensations au droit des ponts thermiques



SOLUTIONS CORRECTIVES

- Comblent les vides par des ajouts d'isolant.
- Rajouter un contre-isolant intérieur ou extérieur, dans l'idéal avec une pose croisée et recouvrant les éléments de charpente.



BONNES PRATIQUES.

- Les panneaux d'isolant sont ajustés aux éléments de charpente et disposés en deux couches croisées.
- Choisir des panneaux isolants semi-rigides ou rigides pour faciliter le bourrage lors de l'application des panneaux et assurer une bonne tenue dans le temps (peu de tassement)
 - Réaliser un calepinage et des découpes précises et soignées des panneaux d'isolant.
 - Découper les panneaux dans une largeur légèrement plus importante que le vide à combler

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



DispositifREXBP

réalisé avec le soutien financier de :

