



fiche 4

COUVREUR

La toiture est un point faible dans l'isolation des bâtiments existants. Il réalise de plus en plus des éléments intégrés tels que les panneaux solaires qui font appel à de nouvelles compétences d'installations et de maintenance.

évolutions

- RÉALISATION D'ISOLATION SOUS TOITURE ET DE BARDAGES,
- POSE DE PANNEAUX SOLAIRES,
- RÉALISATION DE TOITURES VÉGÉTALISÉES,
- TRAITEMENT DE L'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR.

compétences

CONCEPTION & PRÉPARATION DU CHANTIER

ISOLATION

- **CONCEVOIR** des prestations d'isolation par le toit en situation de rénovation dans le respect de la réglementation thermique
- **CONCEVOIR** des prestations d'isolation verticale par l'extérieur au travers de la technique du bardage (choix de l'isolant, de l'épaisseur, de la fixation,...) en accordant une attention particulière aux charges descendantes et au traitement des points singuliers (ancrages des garde-corps, volets, pignons de toiture, passages de câbles,...)
- **CONCEVOIR** des prestations d'isolation à base de caissons préfabriqués
- **PRENDRE EN COMPTE** la problématique de la ventilation lors de la préparation du chantier d'isolation
- **EXAMINER** le système de ventilation d'une maison, identifier ses faiblesses et conseiller le client sur son évolution et son entretien
- **CONCEVOIR** différents types d'isolation (par le toit, en combles perdus,...)
- **RÉALISER** un diagnostic de l'état d'un toit avant un chantier de rénovation et effectuer des préconisations adaptées en matière d'isolation et de ventilation
- **ORGANISER** la ventilation haute et la ventilation basse de la toiture lors de la conception de l'intervention

CAPTEURS SOLAIRES

- **CONCEVOIR** des prestations d'installation de capteurs solaires thermiques et photovoltaïques en toiture selon différentes techniques d'intégration au bâti (notamment en surimposition) et dans le respect des avis techniques et de la documentation technique fournie par les industriels
- **PRENDRE EN COMPTE** en phase de conception la nécessité d'assurer une ventilation des capteurs solaires
- **PRENDRE EN COMPTE** la présence d'équipements techniques en toiture lors de la préparation des interventions
- **PRENDRE EN COMPTE** lors de la conception des toitures les interventions d'autres corps d'état pour la maintenance et l'entretien des équipements techniques (capteurs solaires)

MISE EN ŒUVRE

ISOLATION

- **RÉALISER** un diagnostic de l'état de l'isolation d'un toit en cours de chantier de rénovation et alerter en cas de difficulté constatée
- **DÉTECTER** les ponts thermiques sur le toit : cheminées, murs de refend, gaines des VMC,...), identifier les vides non isolés
- **MANIPULER** des isolants dans le respect des recommandations professionnelles
- **POSER** des isolants en toiture en garantissant une étanchéité à l'air optimale (position et sens de pose du pare-vapeur, chevauchement des plaques d'isolant,...)
- **IDENTIFIER ET ANTICIPER** les risques de présence de ponts thermiques en toiture
- **METTRE EN ŒUVRE** les techniques et les bonnes pratiques en rénovation de toitures par l'extérieur
- **RÉALISER** une isolation en combles perdus
- **RÉALISER** une isolation de parois verticales au travers de bardages en veillant à l'isolation des balcons et fenêtres et à l'importance des charges descendantes
- **RÉALISER** des habillages en zinc
- **RÉALISER** une isolation à base de caissons préfabriqués

CAPTEURS SOLAIRES

- **METTRE EN ŒUVRE** les techniques et les bonnes pratiques de pose de capteurs solaires thermiques ou photovoltaïques en assurant sa propre sécurité et celle des occupants et en garantissant une étanchéité optimale de l'installation
- **MANIPULER** un capteur en toiture, le poser, le fixer (en prévenant les risques d'arrachement et en s'assurant de la solidité des éléments sur lesquels il repose) et assurer l'étanchéité du toit
- **PRENDRE EN COMPTE** la présence d'équipements techniques en toiture lors des interventions (reprise d'une toiture sous capteur solaire ou autour du capteur solaire par temps humide par exemple)
- **IDENTIFIER** les différents types de capteurs solaires photovoltaïques, leurs spécificités en matière de pose et de ventilation, ainsi que les risques associés (ne pas marcher sur certains types de panneaux)
- **RÉALISER** les connexions entre les panneaux solaires (mais pas le raccordement)