



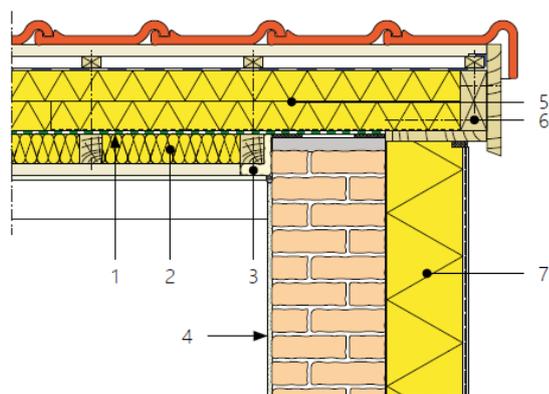
Etudes et recherches pour la production de connaissances

Voir Showroom des projets Buildwise - [Tous les projets de Buildwise](#)

Le programme de travail 2023 du Comité Technique **Couvertures** comprend 2 thèmes principaux: La **conception et la réalisation des couvertures en tuiles** et les **performances des matériaux** (sous-toiture, tuiles ...) **dans des contextes particuliers** (réemploi, faibles pentes ...).

## 1. Conception et réalisation des couvertures en tuiles

L'isolation thermique des toitures est un élément essentiel de la rénovation du bâti. Elle va



- |                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| 1. Pare-vapeur                | 4. Enduit intérieur                |
| 2. Isolant existant ou ajouté | 5. Echelle de rive (en pointillés) |
| 3. Mousse isolante éventuelle | 6. Chevron de rive                 |
|                               | 7. ETICS                           |

fréquemment de pair avec le remplacement de la couverture. Les performances et la durabilité du travail dépendent en grande partie du soin apporté à la réalisation de la couverture et en particulier aux ouvrages de raccord. La conception de ces détails doit aussi intégrer différentes fonctionnalités (étanchéité à l'eau, à l'air, à la vapeur, performances acoustiques, ...) qui complexifient le travail du couvreur. Il faut l'aider à faire les bons choix, notamment grâce au développement de détails propres à la rénovation et aux toitures Sarking (raccord entre maisons mitoyennes, raccord au bas de versants et positionnement des tuiles par rapport aux gouttières ...). Le trajet est donc en lien

direct avec les besoins du métier de couvreur et l'axe Green Deal (rénovation énergétique).

### Besoins du secteur et impact attendu

1. Détermination des besoins de ventilation des toitures à versants dans un contexte de rénovation et de réemploi (voir également thématique 2)
2. Evaluation du positionnement des gouttières par rapport aux couvertures (règle 1/3-2/3)
3. Performances d'étanchéité des couvertures en tuiles et en ardoises - étanchéité au droit des détails
4. Mise à disposition de détails consolidés pour les travaux neufs et pour la rénovation
  - **Les couvreurs maîtrisent les points d'attention pour une bonne mise en œuvre et une durabilité accrue des couvertures en tuiles**
  - **Les couvreurs, les entreprises générales et les prescripteurs ont une approche intégrée des performances des complexes toitures**

- **Les couvreurs, les entreprises générales, les prescripteurs et les fabricants font référence à la base de données des détails**
- **La durabilité et les performances des couvertures en tuiles sont améliorées**
- **Les couvreurs proposent des offres de prix à leurs clients basées sur les prescriptions des NIT de Buildwise**

### **Délivrables et timing**

<b>Type</b>	<b>Détail</b>	<b>Timing</b>
NIT	Détails toitures Sarking	2023 - 2024
NIT	Détails toitures en tuiles	2025 - 2026
Article	Substituts du plomb pour la réalisation des détails	2023
Article	Raccords entre couvertures mitoyennes	2023
Article	Besoins de ventilation des couvertures	2024
Article	Positionnement des tuiles par rapport aux gouttières/chéneaux	2024
Base de données détails	Mise en ligne de 12 détails pour toitures Sarking	2023
Cours d'hiver	Les détails des toitures inclinées	2024

## **2. Performances des matériaux dans des contextes particuliers**

Le recyclage et la circularité sont une solution à la pénurie de certains matériaux et à l'augmentation des prix, mais nécessitent une évaluation des performances résiduelles des matériaux et en particulier des matériaux de couverture comme les tuiles et les ardoises. Cette approche peut également conduire à des sollicitations accrues de certains matériaux comme les sous-toitures. Cette question des sollicitations accrues des sous-toitures se pose aussi dans le cas de toitures à faible pente. Les changements climatiques induisent également des sollicitations non envisagées jusqu'ici pour certains matériaux.



### **Besoins du secteur et impact attendu**

1. Evaluation des performances résiduelles des matériaux de réemploi
2. Risque de sollicitation accrue des sous-toitures (faible pente, matériaux de couverture de réemploi moins performants ...)
3. Les changements climatiques induisent des sollicitations nouvelles sur certains matériaux (température sur couverture, par ex.)
  - **Le secteur est informé des conséquences de ces contextes particuliers (sensibilisation)**
  - **Les performances des matériaux dans ces contextes sont mieux connues/maîtrisées**
  - **Le réemploi des matériaux de couverture et d'isolation est plus répandu (plus de confiance)**

### **Délivrables et timing**

<b>Type</b>	<b>Détail</b>	<b>Timing</b>
Innovation Paper	Guide pratique sur le réemploi des matériaux de couverture (bois, tuiles et ardoises)	2025
Article	Sollicitations accrues des sous-toitures	2024
Article	Performances résiduelles des matériaux	2024

### Plan de valorisation vers le secteur

Webinaires, formations et soirées d'information, base de données 'détails constructifs', relais des publications dans les revues des partenaires (Embuild CCT-CBD, Roof Belgium, Bouwunie, ...)

### Thèmes futurs sur lesquels le CT se penche en prévision de prochaines actions concrètes :

Construction durable/circulaire/démontable (solutions fiables, démontables, compatibles avec les règles de l'art ; caractérisation des matériaux de réemploi ; ...) ainsi que l'utilisation de matériaux autres que le bois.

## Groupes de travail actifs en 2023

Type	Titre	Objectif
Comité Technique	Couvertures	Pilotage et suivi des actions BW dans le domaine des toitures inclinées et couvertures (recherches, publications, ...).
Groupe de travail	Détails toitures Sarking	Elaboration d'une nouvelle Note d'information technique sur les détails des toitures Sarking
Groupe de travail	Détails toitures en tuiles	Elaboration d'une nouvelle Note d'information technique sur les détails des toitures inclinées

