



## Études et recherches pour la production de connaissances

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

Le programme de travail 2025 du Comité Technique **Menuiserie** comprend 4 thèmes principaux: Les **menuiseries extérieures** (fenêtres – placement et performances), les **constructions en bois**, les **escaliers** et les **finitions extérieures** (bardages et terrasses).

### 1. Menuiseries extérieures – Fenêtres en bois, PVC et ALU – Placement, performances et évolutions

L'évolution des performances énergétiques et des systèmes constructifs nécessite de réviser les recommandations liées au placement des menuiseries extérieures. Une approche technique intégrée est essentielle, avec des directives claires qui apportent une réponse pratique aux défis auxquels le menuisier est confronté.

Le cadre normatif et législatif, notamment les évolutions réglementaires et le marquage CE des fenêtres, occupe une place centrale dans les besoins des menuisiers. Le menuisier demande des conseils clairs sur la manière d'obtenir le marquage CE pour leurs fenêtres. Par ailleurs, il est confronté à la recherche de nouvelles méthodes de construction, de matériaux et de traitements pour répondre au renforcement des exigences environnementales et de durabilité – en particulier en ce qui concerne l'utilisation de substances dangereuses. Enfin, l'impact des défis climatiques, tels que les inondations et la surchauffe, nécessite le développement de solutions prêtes à l'emploi.



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

1. Mise à jour des documents relatifs au placement des menuiseries extérieures
2. Cadre pour les exigences imposées aux menuiseries extérieures et appui dans le cadre du marquage CE des fenêtres (en bois)
3. Comment déterminer et valider les performances des menuiseries extérieures en bois ?
4. Besoin de détails constructifs conformes pour la liaison des fenêtres avec le gros-œuvre
5. Outil pour l'élaboration des offres de prix "conformes NIT" et calcul du prix de revient pour le placement de menuiseries
6. Identifier et valider les nouveaux matériaux pour menuiserie bois

- Les menuisiers maîtrisent les points d'attention permettant une bonne mise en œuvre des fenêtres et notamment de la liaison avec le gros-œuvre
- Les menuisiers et les concepteurs sont familiers des exigences normatives et peuvent les déterminer en fonction des conditions du projet
- Les menuisiers ont des informations claires et pratiques pour le marquage CE de leurs fenêtres (en bois)
- Les menuisiers proposent des offres de prix à leurs clients, basées sur les prescriptions des NIT de Buildwise

### Délivrables et timing

| Type                      | Détail  | Timing  |
|---------------------------|---|---------|
| NIT                       | Pose de menuiseries – Fenêtres en bois dans ETICS   | 2025    |
| NIT                       | Pose de menuiseries – Fenêtres en PVC et ALU dans ETICS   | 2026    |
| NIT                       | Pose de menuiseries – Fenêtres dans constructions en bois   | 2027+   |
| NIT                       | Entretien des menuiseries extérieures   | 2027+   |
| Tool                      | Uw4Wood – Calcul de la valeur U des fenêtres  | 2025    |
| Article                   | Fuites acoustiques au niveau de la connexion des menuiseries avec l'ETICS   | 2025/Q1 |
| Article                   | Traitement chimique et thermique du bois  | 2025/Q1 |
| Article                   | Résistance à l'effraction des vitrages  | 2025/Q1 |
| Article                   | Marquage CE des menuiseries extérieures   | 2025/Q2 |
| Article                   | Liste des essences de bois pour menuiseries extérieures (recherche <i>PMEDuBois</i> )   | 2025/Q2 |
| Article long              | Marquage CE des menuiseries extérieures   | 2025/Q3 |
| Article                   | Solutions innovantes pour le raccord menuiseries-ETICS  | 2025/Q3 |
| Article long (interactif) | Verres de sécurité pour menuiseries extérieures   | 2025/Q4 |
| Article                   | Impact des inondations sur les menuiseries extérieures (recherche FLOOD Construire et rénover en zones inondables)                          | 2025    |
| Norme                     | Mise à jour des clauses techniques pour les menuiseries en bois (espèces de bois, défauts, traitements des bois et qualité des assemblages) | 2025    |
| Campagne de communication | Approche pratique pour le marquage CE des menuiseries   | 2025/Q2 |

## 2. Construction en bois et matériaux / isolants biosourcés

L'émergence des matériaux biosourcés et le développement de la construction en bois (ossature bois et CLT, *Cross Laminated Timber*) nécessitent des règles spécifiques aux systèmes constructifs, avec une attention particulière pour l'utilisation de nouveaux matériaux. Il s'agit notamment d'exigences spécifiques telles que l'acoustique et le feu.



### Besoins du secteur et impact attendu

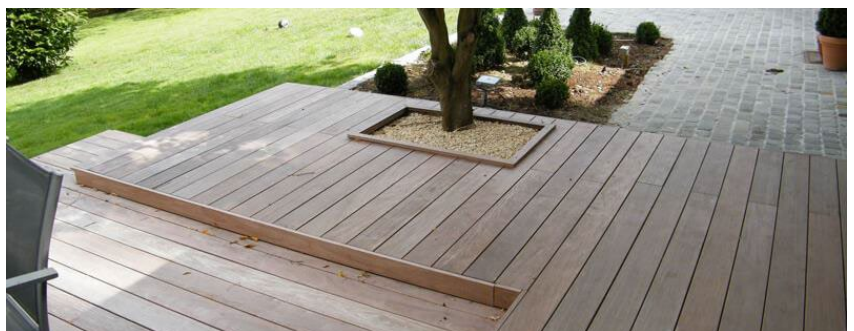
1. Besoin d'un référentiel (code de bonne pratique) sur les constructions ossature en bois
  2. Cadre clair pour la conception et mise en œuvre des constructions ossature en bois
  3. Carence de précision pour mise en œuvre des matériaux biosourcés
  4. Détails de référence Construction bois CLT , poteau-poutre et ossature.
  5. Solutions techniques pour la rénovation
- **Cadre unique et de référence pour le secteur de la construction en bois, définition des règles de l'art de manière à limiter les pathologies sur chantier, augmentation de l'utilisation de matériaux biosourcés selon les applications visées**
  - **Les constructeurs et les concepteurs se basent sur un cadre unique et de référence pour le secteur de la construction ossature en bois**
  - **Ces règles de l'art et des détails constructifs permettent de limiter les pathologies sur chantier des constructions en bois (ossature et CLT)**
  - **Les points d'attention pour la bonne mise en œuvre, en fonction de l'application visée, des matériaux biosourcés sont mieux connus et maîtrisés pour le secteur**
  - **La mise à jour des documents pour répondre aux exigences en matière d'incendie et d'acoustique des constructions en bois**

### Délivrables et timing

| Type                     | Détail  | Timing    |
|--------------------------|---|-----------|
| Article / guide pratique | Dimensionnement des structures en bois : mise à jour de l'EC5                 | 2026/2027 |
| NIT                      | Guide de conception de constructions en CLT                                   | 2027      |
| NIT                      | Sécurité incendie des façades – Partie 3 Façades ventilées / Ossature en bois | 2027      |
| IP                       | Surélévation en bois : détails constructifs                                   | 2026      |
| Détails                  | Détails constructifs constructions en CLT                                     | 2025      |

## 3. Finitions extérieures : terrasses en bois et bardages en bois

Concernant les finitions extérieures, le Comité Technique Menuiserie a remonté deux besoins prioritaires : la bonne mise en œuvre des **terrasses extérieures en bois** afin de limiter les cas de pathologies et l'**utilisation de bardages en bois** répondant aux exigences en matière de sécurité incendie.



### Besoins du secteur et impact attendu

1. Meilleures connaissances du comportement dans le temps des terrasses extérieures en bois, principalement en termes de matériaux (modes de fixation, espaceurs, produits de finition, espèces de bois, espacement entre planches, moyen de ventilation)
  2. Règles de bonne pratique pour la conception et la mise en œuvre des terrasses extérieures en bois avec des critères de choix en fonction des configurations prévues et des matériaux mis en œuvre
  3. Technique de pose pour atteindre des performances élevées pour les bardages et les terrasses
  4. Paramètres essentiels qui influencent le comportement au feu (réaction au feu) des bardages en bois
- **Les menuisiers et les concepteurs pourront se baser sur un cadre unique et de référence, actuellement inexistant en Belgique pour la conception et la mise en œuvre des terrasses en bois**
  - **Le secteur n'est pas freiné dans la mise en œuvre des bardages en bois grâce à des solutions pratiques qui répondent aux exigences réglementaires incendie pour les bâtiments bas**

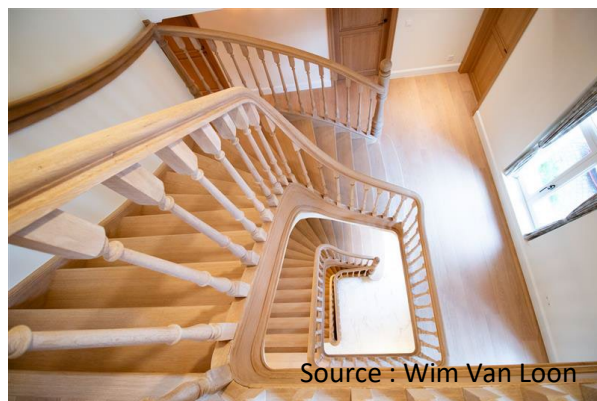
### Délivrables et timing

| Type     | Détail   | Timing |
|----------|--|--------|
| Articles | Comportement dans le temps des terrasses en bois (vieillesse, influence des différents paramètres) | 2025   |
| NIT      | Conception et mise en œuvre des terrasses en bois  | 2027+  |
| NIT      | Sécurité incendie des façades – Partie 3 Façades ventilées / Ossature en bois                      | 2027   |

## 4. Escaliers

### Besoins du secteur et impact attendu

L'évolution des techniques de conception, des besoins des utilisateurs et des normes, notamment en termes d'accessibilité, nécessite l'actualisation des documents de référence pour la mise en œuvre et la conception des escaliers. Vielle de plus de 25 ans, la NIT 198 « Les escaliers en bois (1995) » est devenue en partie obsolète et nécessite d'être largement actualisée.



- **Les menuisiers et les concepteurs se basent sur un cadre de référence unique et actuel pour la conception et la mise en œuvre des escaliers**

### Délivrables et timing

| Type      | Détail                                      | Timing  |
|-----------|---|---------|
| NIT       | Révision de la NIT 198 – Escaliers en bois  | 2026    |
| Animation | Animations sur le balancement des escaliers | 2025/Q2 |

## 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 FWMB et Schrijnwerkers, Bouwunie, ...)

## Thèmes futurs sur lesquels le CT se penche(ra)

La conception et mise en œuvre d'éléments de menuiseries démontables et circulaires fait partie des préoccupations du secteur. Des solutions industrialisées se développent pour faciliter la rénovation.

## Groupes de travail actifs en 2025

| Type              | Titre                     | Objectif   |
|-------------------|---------------------------|--|
| Comité Technique  | Menuiserie-Schrijnwerk    | Pilotage et suivi des actions BW dans le domaine de la menuiserie<br>Série de NIT sur le placement des menuiseries extérieures |
| Groupe de travail | Escalier                  | Révision NIT 198 « escaliers en bois »   |
| Groupe de travail | CLT                       | Rédaction de la NIT « CLT »  |
| Groupe de travail | Entretien des menuiseries | Rédaction de la NIT « Entretien des menuiseries extérieures en bois »  |

