

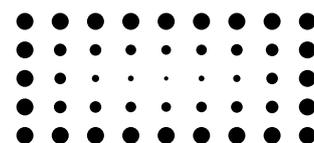
MARS
2025
#134

Menuiserie Plus

SOLUTIONS DE FAÇADES À OSSATURE EN BOIS

CONSTRUCTIONS
CLT

NIT 291



Embuild
MENUISIERS WALLONS

REVUE TRIMESTRIELLE | PARUTION EN
MARS, JUIN, SEPTEMBRE, DÉCEMBRE

N° agrégation : P 202 077
Bureau de dépôt : Liège X
N° affranchissement : B/70

Nouvelle identité, même engagement. Tivolux évolue avec vous.

Depuis toujours, Tivolux place la qualité, la fiabilité et le service au coeur de son engagement auprès des professionnels de la menuiserie. Aujourd'hui, notre identité visuelle évolue pour refléter notre dynamisme et notre vision à long terme.

Ce changement marque notre volonté d'aller encore plus loin dans l'accompagnement de nos partenaires, avec des solutions en PVC et aluminium toujours plus performantes. Innovation, proximité et confiance restent les piliers de notre engagement pour votre réussite.

TIVOlux
PRO CHE DE VOUS



Tivolux évolue, mais son engagement reste inchangé.

- Une nouvelle identité, mais toujours la même promesse : vous accompagner à chaque étape de vos projets avec rigueur et service.
- Un accompagnement sur mesure et un engagement total à vos côtés.
- Une évolution au service de votre réussite, fidèle à notre ADN : Précision, Performance, Service.

Découvrez notre nouvelle image et avançons ensemble.

TIVOlux
PRO CHE DE VOUS

Vente exclusive aux professionnels.
Fabrication et livraison seules, nous ne posons pas.

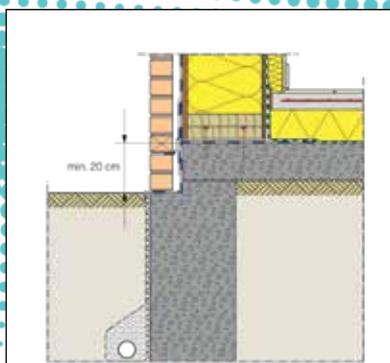
Découvrez Tivolux Pro →





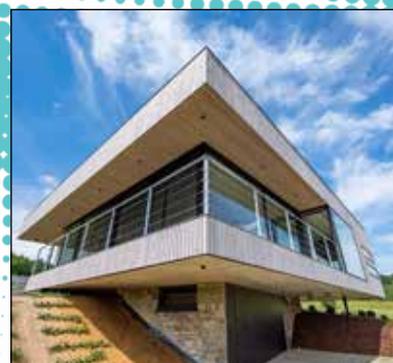
6 ● Le bois ? La bonne voie : un guide essentiel sur la construction en bois, signé Buildwise

Le secteur de la construction étant en constante évolution, le bois s'impose comme une alternative durable et performante. Pour accompagner les professionnels dans cette transition, Buildwise a élaboré un guide pratique intitulé "Le bois, la bonne voie".



12 ● Construction d'une maison à ossature en bois : bonnes pratiques et recommandations de la NIT 291

Les maisons unifamiliales à ossature en bois gagnent en popularité grâce à leurs nombreux avantages en matière de durabilité, de rapidité d'exécution et d'efficacité énergétique. La Note d'information technique (NIT) 291 propose des recommandations détaillées sur la conception et l'exécution de ces habitations.



18 ● Naturhome, la construction bois naturellement exceptionnelle

« Made in wood », tel est le slogan de l'entreprise Naturhome leader belge dans le domaine de la construction en ossature bois haut de gamme. Riche d'une expérience de plus de 50 ans, Naturhome conçoit et fabrique elle-même votre maison en bois idéale sur mesure dans ses ateliers d'usinage et d'assemblage dernier cri, laquelle est ensuite montée par les équipes de montage qui en assurent la finition.

5 ● Editorial/Leitartikel

Par José Pérard

7 ● Technique

- Solutions de façades à ossature en bois répondant aux prescriptions de sécurité incendie les plus récentes pour les bâtiments moyens
- Constructions CLT : des points essentiels à ne pas négliger

- Innovation Paper n°47
Isolants biosourcés et recyclés : une solution d'avenir pour la construction

- Clicwall : tout commence par un Clic

22 ● GT Parqueteurs

- Rejoignez le groupe de travail "Les Parqueteurs - Die Parkettverleger"

23 ● Côté cuisine

Des associations colorées pour une cuisine unique

26 ● Salons & événements

Le salon Bois & Habitat célèbre sa 25^e édition du 28 au 31 mars !

29 ● Concours & formations

Cours d'hiver Buildwise

EMBUILD MENUISIERS WALLONS

Avenue Prince de Liège, 91, Bte 6
5100 JAMBES
Tél. : 081/20 69 22 • Fax : 081/20 69 20
WWW.MENUISIERS.COM

Editeur responsable

José Pérard • FWMB • Avenue Prince de Liège, 91, Bte 6 • 5100 JAMBES •
Tél. : 081 20 69 22 • Fax : 081 20 69 20

Rédactrice en chef

Caroline Smetz • Rédaction : Caroline Smetz
Tél. : 081 20 69 22 • Fax : 081 20 69 20

Abonnements et Publicité

Albane De Beaudignies • Tél. : 081 20 69 23

Graphisme

Abder-Razzaq Boujdaini
abder-razzaq.boujdaini@embuild.be

Imprimeur : Graphius

Revue trimestrielle imprimée à 5.000 ex. Reproduction de textes et de photos interdite sauf accord préalable. La rédaction ne peut être tenue responsable des textes, photos ou illustrations publiés. Seuls les auteurs sont responsables. La rédaction n'est pas responsable des manuscrits ou documents qui lui sont transmis. Ils ne seront retournés que sur demande. Textes, photos et prix valables sauf erreurs ou omissions.

FEDERALE
Assurance

3 mois gratuits sur
votre Omnium*,
ça vous branche ?



OMNIUM
3 MOIS
GRATUITS*



Calculez votre prime sur
federale.be/3moisgratuitspro

* Réduction valable la 1^{ère} année du contrat souscrit durant l'action, directement intégrée dans le calcul de la prime et recalculée au prorata si couverture de moins d'un an. Infos et conditions sur federale.be/3moisgratuitspro. **Fédérale Assurance** - E.R : Tom De Troch - Rue de l'Etuve 12 - 1000 Bruxelles - www.federale.be. Société Coopérative d'Assurance contre les Accidents, l'Incendie, la Responsabilité Civile et les Risques Divers SC. Compte financier : BIC : BBRUBE33 IBAN : BE31 3100 0723 3155 - RPM Bruxelles TVA BE 0403.257.506.

ENGAGEZ-VOUS POUR UN AVENIR DURABLE AVEC DES PRODUITS CERTIFIÉS

Faites la différence avec une certification qui témoigne de votre engagement pour la qualité, l'environnement et le bien-être social.



MENUISERIE
DURABLE

DUURZAAM
SCHRIJNWERK



Nous entamons l'année 2025 avec un numéro consacré aux constructions bois. Ce type de construction a le vent en poupe depuis déjà de nombreuses années et occupe un marché porteur dans notre secteur. Nul besoin de rappeler les multiples atouts et qualités du bois. Il est un matériau de premier choix qui allie la technique à l'esthétique. Le nombre d'entreprises de construction en bois est d'ailleurs en hausse depuis une bonne décennie. L'ossature bois reste le système constructif en bois le plus utilisé chez nous.

Pour illustrer cette thématique, nous vous proposons divers articles techniques parmi lesquels, citons : « Solutions de façades à ossature en bois répondant aux prescriptions de sécurité incendie les plus récentes pour les bâtiments moyens. » (Cfr. pp.7) ; « Constructions CLT : des points essentiels à ne pas négliger. » (Cfr. pp.10) ; « NIT 291 » (Cfr. pp.12-13) ; « Innovation Paper sur les matériaux biosourcés : Guide pratique des isolants biosourcés/recyclés et de leur mise en œuvre » (Cfr. pp.14).

Dans le cadre de ce numéro spécial, nous sommes parti à la découverte de l'un de nos membres : *Naturhome* (Cfr pp.18), une entreprise qui a fait de la construction à ossature bois sa spécialité et sa notoriété.

Du 28 au 31 mars prochains le salon Bois & Habitat (Cfr. pp. 26) installé à Namur Expo fêtera ses 25 ans ! Comme chaque année, la Fédération sera partenaire de cet unique salon belge dédié au bois. Nous offrons d'ailleurs à tous nos membres des entrées gratuites.

Bonne lecture !

Wir beginnen das Jahr 2025 mit einer Ausgabe, die dem Holzbau gewidmet ist. Diese Bauart ist bereits seit vielen Jahren auf dem Vormarsch und stellt in unserem Sektor einen Wachstumsmarkt dar. Die vielen Vorzüge und Qualitäten von Holz sind ja bekannt. Holz ist ein Baustoff erster Wahl, der Technik und Ästhetik miteinander verbindet. Die Zahl der Holzbauunternehmen nimmt im Übrigen seit einem guten Jahrzehnt stetig zu. Der Holzrahmenbau ist bei uns immer noch das am häufigsten verwendete Holzbausystem.

Zur Veranschaulichung dieses Themas bieten wir Ihnen verschiedene Fachartikel an, darunter: „Fassadenlösungen in Holzrahmenbauweise gemäß den neuesten Brandschutzvorschriften für mittelgroße Gebäude.“ (S.7) ; „CLT-Bauweise: wichtige Punkte, auf die zu achten ist.“ (S.10); „NIT 291“ (S. 12-13); „Innovation Paper zu biobasierten Materialien: praktischer Leitfaden für biobasierte bzw. recycelte Dämmstoffe und ihre Anwendung“ (S.14).

Im Rahmen dieser Sonderausgabe haben wir unser Mitglied Naturhome besucht (S.18). Das Unternehmen hat sich auf den Holzrahmenbau spezialisiert und sich damit einen Namen gemacht.

Vom 28. bis 31. März feiert die Messe Bois & Habitat (S.26) auf dem Messegelände Namur Expo ihr 25-jähriges Jubiläum! Wie jedes Jahr ist der Verband Partner dieser einzigartigen belgischen Holz-Messe. Für unsere Mitglieder ist der Eintritt übrigens kostenlos.

Viel Freude beim Lesen!



Le bois ? La bonne voie : un guide essentiel sur la construction en bois, signé Buildwise

Le secteur de la construction étant en constante évolution, le bois s'impose comme une alternative durable et performante. Pour accompagner les professionnels dans cette transition, Buildwise a élaboré un guide pratique intitulé "Le bois, la bonne voie".

Véritable portail donnant accès à de nombreux documents de référence, ce guide pratique conçu par les experts de Buildwise vous montre les multiples facettes du bois ainsi que les possibilités qui s'offrent à vous en construction.

Un outil conçu pour les professionnels

Ce guide pratique vise à accompagner les entreprises de construction dans l'acquisition des compétences et des connaissances nécessaires pour une mise en œuvre optimale du bois. En effet, la maîtrise de ce matériau passe par une compréhension approfondie de ses spécificités techniques. Dans ce cadre, ce guide a été structuré en quatre grandes parties :

1. Les points d'attention de la construction en bois

Cette première section met en lumière les aspects fondamentaux à maîtriser pour garantir la qualité et la durabilité des ouvrages en bois. Elle aborde des éléments clés tels que les détails constructifs, l'hygrothermie, la sécurité incendie et les performances acoustiques.

2. Les avantages de la construction en bois

Le guide détaille ici les nombreux atouts du bois : excellentes performances thermiques, modularité et préfabrication ainsi que rapidité d'exécution. Il met

également en avant la flexibilité architecturale qu'offre ce matériau et son intégration dans une approche circulaire et durable.

3. Les pièges à éviter

Une bonne utilisation du bois nécessite une attention particulière à certains aspects techniques. Cette section traite de la protection des éléments en bois, des raccords en pied de mur, des toitures plates et des systèmes d'isolation par l'extérieur (ETICS). Des recommandations précises sont fournies pour éviter les erreurs courantes.

4. Les formations disponibles

En ce début d'année, les cours d'hiver mettent l'accent sur les matériaux biosourcés et la construction en bois. Pour en savoir plus et découvrir l'ensemble

des sessions disponibles, consultez la rubrique Agenda sur notre site Internet.

Un guide pour une transition réussie

Ce guide constitue une ressource précieuse pour toute entreprise souhaitant intégrer le bois de manière optimale dans ses projets. Plus qu'un simple matériau, le bois représente une véritable voie d'avenir pour une construction plus performante et respectueuse de l'environnement.

Professionnels du secteur, ne manquez pas cette opportunité et découvrez dès maintenant le guide "Le bois, la bonne voie" de Buildwise !

Le bois ? La bonne voie.

E-book gratuit pour
les professionnels
de la construction



- Liberté de conception
- Avantage du bois
- Points d'attention de la construction en bois
- Conseils pratiques



Solutions de façades à ossature en bois répondant aux prescriptions de sécurité incendie les plus récentes pour les bâtiments moyens

La mixité des matériaux pour la construction de bâtiments possède des atouts certains et permet souvent d'optimiser les performances. Il n'est pas étonnant de constater que de plus en plus de bâtiments, tant en rénovation qu'en construction neuve, sont conçus avec un gros oeuvre en béton et une enveloppe en bois. Si cette dernière est particulièrement bien adaptée en vue de répondre aux exigences d'isolation thermique des bâtiments, le respect des dispositions les plus sévères de sécurité incendie peuvent toutefois poser des problèmes en pratique.

La réglementation relative à la sécurité incendie en Belgique fixe en effet des mesures (explicitées et illustrées dans l'article Buildwise 2020/03.04 [3] visant à éviter la propagation de l'incendie via les façades. Outre l'application d'un revêtement présentant la classe de réaction au feu B-s3,d1 dans les conditions finales d'application, il convient, pour les bâtiments moyens :

- d'empêcher la propagation interne de l'incendie au moyen de **liaisons résistant au feu (EI 60)** entre le nez de dalle et la façade
- de ralentir la propagation externe de l'incendie le long de la face extérieure de la façade en prévoyant un **élément de façade étanche au feu (E60)** d'une longueur développée d'au moins 1 m

- d'assurer la stabilité de l'ossature de la façade grâce à des fixations résistant au feu (R60) à chaque étage
- de veiller à ce que des composants substantiels tels que l'isolation et les panneaux (à l'exception du revêtement extérieur et des montants de la structure porteuse de la façade) présentent une **classe de réaction au feu minimale A2-s3, d0**. Les montants de la structure porteuse peuvent être en bois.

Les trois premières exigences permettent d'éviter la propagation du feu entre deux compartiments. La dernière exigence a été ajoutée lors de la révision de l'Arrêté royal 'Normes de base en matière de prévention contre l'incendie et l'explosion auxquelles les bâtiments doivent satisfaire' du 1er juillet 2022 afin d'éviter la propagation interne du

Fig 1: Liaison de l'élément de façade en bois au plancher en béton (configuration testée en laboratoire).

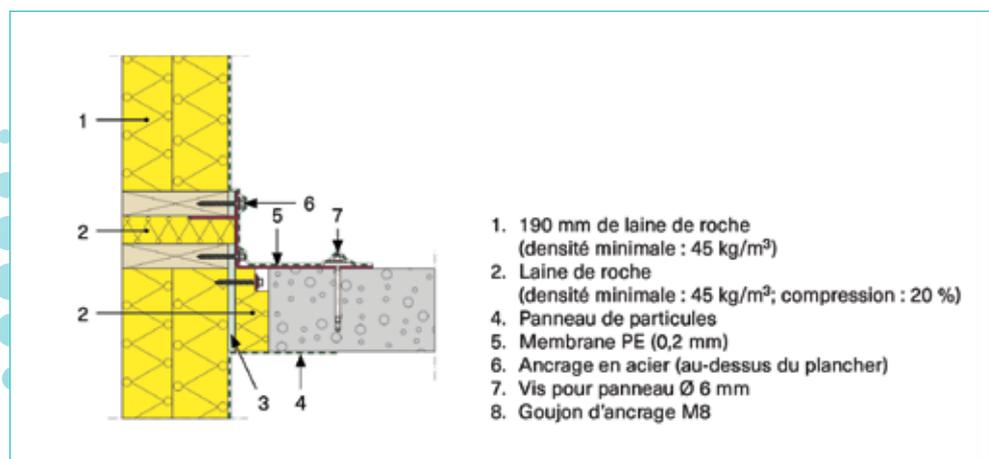
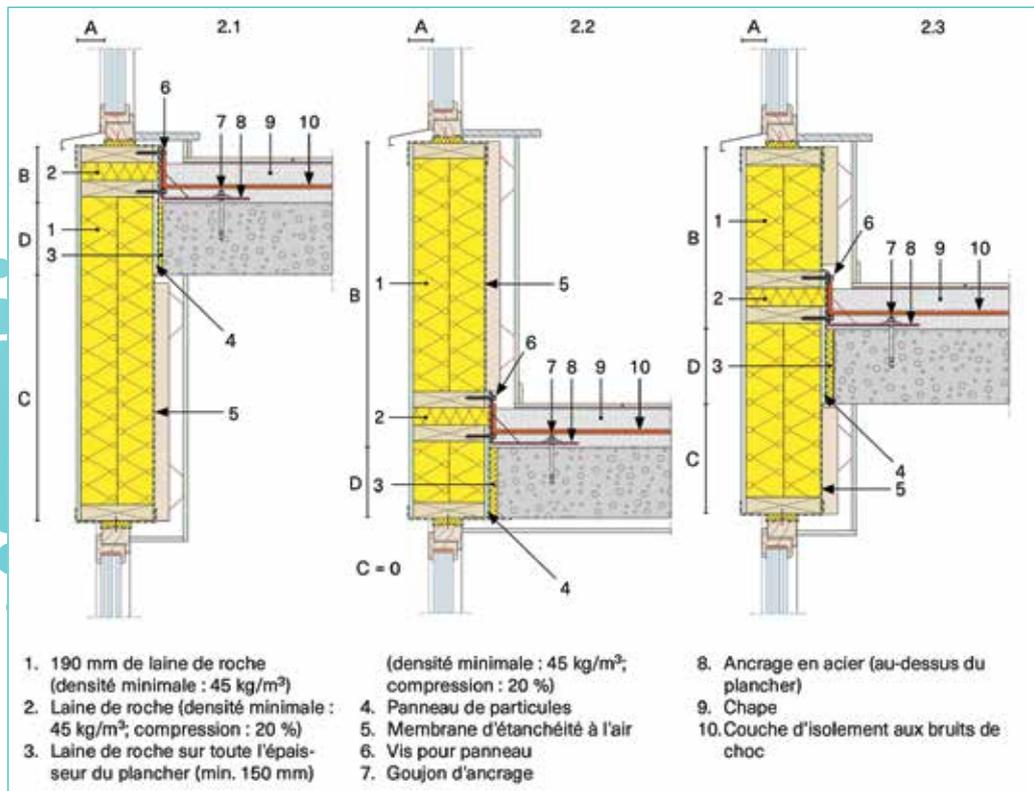


Fig 2: Élément de façade étanche au feu conçu comme linteau (2.1), allège (2.2) ou une combinaison des deux (2.3) (A + B + C + D ≥ 1 m).



feu via le système de façade (en particulier l'isolation). Il est également possible de travailler avec des composants substantiels ayant une classe de réaction au feu minimale E, pour autant que ceux-ci sont revêtus d'éléments disposant d'une capacité de protection incendie K210 ou d'une résistance au feu EI 15, ou que l'on adopte à une solution type (voir l'article Buildwise 2020/03.04 [3]).

Le présent article complète celui précité en proposant des solutions permettant de répondre aux quatre dispositions ci-dessus dans le cas de façades à ossature en bois. Remarquons également que les solutions présentées ici permettent, moyennant d'éventuelles dispositions constructives complémentaires, de respecter les exigences acoustiques et énergétiques.

Dans le cas d'une façade continue située contre le nez de dalle, la conformité aux dispositions de la réglementation incendie doit être démontrée à l'aide d'un essai réalisé en laboratoire conformément à la norme NBN EN 1364-3 [1] ou -4 [2].

Un essai de résistance au feu d'une façade à ossature en bois continue contre le nez de dalle a été réalisé dans le cadre du projet de recherche 'DO-IT Houtbouw', financé par l'IWT et

mené en collaboration avec WOOD.BE, visant à **développer des solutions pour les bâtiments moyens (10 m ≤ h ≤ 25 m) avec des éléments de façade en bois**. Cet essai a permis de proposer de nouvelles solutions de façade à ossature en bois étanche au feu fixée à un plancher en béton résistant au feu et répondant aux exigences en matière de sécurité incendie en vigueur en Belgique.

Les solutions développées doivent s'appliquer dans leur ensemble (resserrage, élément de façade en bois et plancher en béton) et peuvent être utilisées pour répondre aux exigences applicables aux bâtiments moyens. Ces solutions ont pour objectif :

- d'éviter la propagation interne de l'incendie à l'aide un resserrage présentant une résistance au feu EI 60 entre le nez de dalle et la façade, réalisé de la manière suivante :
 - en effectuant un bourrage à la laine de roche d'une densité minimale de 45 kg/m³, comprimée à 20 % sur toute l'épaisseur de la dalle (minimum 15 cm) (voir figure 1 à la page 1)
 - en plaçant un panneau sur la face intérieure de la façade en bois afin de permettre la bonne compression de l'isolant. Ce panneau doit présenter une classe de réaction au feu A2-s3, d0 au minimum

- en interposant éventuellement une membrane d'étanchéité à l'air (d'une épaisseur maximale de 1 mm) de manière continue entre le panneau et le bourrage à la laine de roche (voir figure 2)
- **d'éviter la propagation externe de l'incendie** grâce à la mise en oeuvre en façade d'un élément à ossature en bois étanche au feu E60 répondant aux dispositions suivantes :
 - mise en oeuvre de montants verticaux en bois (section minimale : 38 x 190 mm) avec un entraxe de 600 mm au maximum
 - remplissage complet (sur toute l'épaisseur des montants verticaux) de panneaux d'isolation en laine de roche :
 - o épaisseur minimale : 190 mm avec une densité minimale : 45 kg/m³
 - o épaisseur minimale correspondant à l'épaisseur du montant + 20 mm avec une densité minimale de 35 kg/m³. La laine de roche est compressée ensuite
 - juxtaposition des différents modules les uns au-dessus des autres. Si, pour des raisons de mise en oeuvre, un espace est prévu entre la lisse haute du module inférieur et la lisse basse du module supérieur, cet espace sera rempli à la laine de roche (densité minimale : 45 kg/m³; compression : 20 %)
 - l'élément de façade aura une longueur développée (c'est-à-dire A + B + C + D; voir figure 2) de minimum 1 m. Il peut être conçu comme linteau (2.1), allège (2.2) ou une combinaison des deux (2.3)
- on tiendra compte du fait que, l'essai ayant été réalisé sans panneaux de finition tant du côté intérieur qu'extérieur, ces derniers sont facultatifs, selon cette configuration, pour assurer la résistance au feu. Ces panneaux ne font pas partie du revêtement de façade et doivent répondre aux exigences des composants substantiels et présenter une classe de réaction au feu minimale A2-s3, d0. Si une solution type est choisie (voir l'article Buildwise 2020/03.04 [3]), des panneaux ayant une classe de réaction au feu minimale E peuvent être utilisés. Leur choix sera en outre fonction d'autres considérations, notamment acoustiques, hygrothermiques et esthétiques
- **d'assurer la stabilité de l'ossature de la façade** grâce aux fixations à chaque étage de la façade sur le plancher. Par leur positionnement au-dessus du plancher, les ancrages sont ainsi protégés de l'incendie qui sévirait sous le plancher. Ils doivent être capables de supporter les charges appliquées (vent et charges permanentes).

K. De Proft, Y. Martin, Buildwise
P. Poppe, E. Van Wesemael, ISIB

Source : Article Buildwise 2024/02.11

BIBLIOGRAPHIE

1. Bureau de normalisation

NBN EN 1364-3 Essais de résistance au feu des éléments non-porteurs dans les bâtiments. Partie 3 : murs rideaux. Configuration en grandeur réelle (assemblage complet). Bruxelles, NBN, 2014.

2. Bureau de normalisation

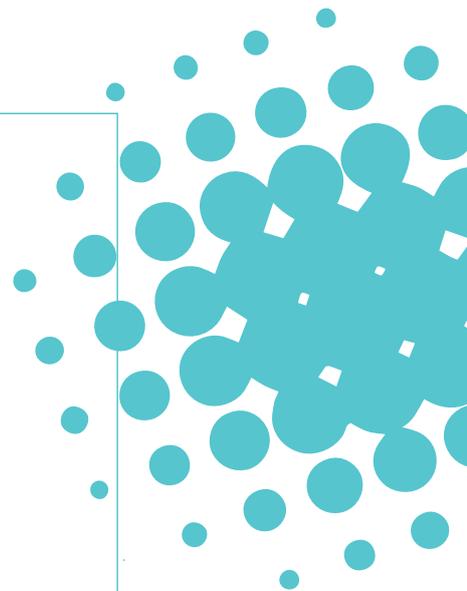
NBN EN 1364-4 Essais de résistance au feu des éléments non-porteurs dans les bâtiments. Partie 3 : murs rideaux. Configuration partielle. Bruxelles, NBN, 2014.

3. Eeckhout S. et Martin Y.

Sécurité incendie des façades : la nouvelle réglementation expliquée. Bruxelles, Buildwise, article Buildwise 2020/03.04.

4. Service public fédéral

Intérieur Arrêté royal du 20 mai 2022 modifiant l'arrêté royal du 7 juillet 1994 fixant les normes de base en matière de prévention contre l'incendie et l'explosion, auxquelles les bâtiments doivent satisfaire. Bruxelles, Moniteur belge, 23 juin 2022.



Constructions CLT : des points essentiels à ne pas négliger

Soucieux de préserver l'environnement et de réduire l'empreinte écologique du bâtiment, les donneurs d'ordre demandent de plus en plus souvent que l'on ne prévoie aucune finition sur le bois appliqué en extérieur. Bien souvent, ce choix se justifie également par des considérations d'ordre esthétique. Certains espèrent en outre être ainsi débarrassés des travaux d'entretien. Cette pratique est toutefois déconseillée pour les fenêtres et les portes en bois, car la finition permet à la menuiserie de conserver ses performances initiales.

Les panneaux en bois lamellé-croisé, dits CLT pour *cross laminated timber*, sont fréquemment utilisés pour la construction d'habitations individuelles ou collectives en bois. Ils sont constitués de trois à onze couches de lamelles de bois d'au moins 17 millimètres d'épaisseur juxtaposées et collées entre elles. Les couches, également appelées 'plis', se croisent suivant un angle variant de 45° à 90° et sont, elles aussi, collées les unes aux autres.

Les parois extérieures d'une construction réalisée à l'aide de panneaux CLT doivent intégrer d'autres matériaux, afin de garantir l'étanchéité à l'air et à la vapeur d'eau.

Étanchéité à l'air

Les lamelles de bois peuvent se fissurer à la suite de variations d'humidité, et ce particulièrement lorsque l'humidité relative de l'air ambiant est inférieure à 35 %. Ces fissurations sont intrinsèques au bois et à ses variations dimensionnelles. Elles apparaissent dans le sens des fibres et principalement sur la face visible des panneaux. La formation des fissures dépend avant tout du taux d'humidité initial des panneaux et de leur exposition à l'humidité durant la phase de chantier.

Les fissures ne traversent pas tout le panneau et n'ont pas d'impact significatif sur sa résistance mécanique ou sa ri-

gidité. Cependant, les **panneaux constitués de trois plis** subissent une perte significative de l'étanchéité à l'air après plusieurs cycles saisonniers. De récents essais menés par Buildwise ont révélé que, malgré leur étanchéité à l'air suffisante au départ, ces panneaux perdaient leur étanchéité après 50 cycles de variation d'humidité, soit 20 à 25 ans. Alors que le débit de fuite avec de tels panneaux varie initialement entre 0,04 et 0,08 m³/h par mètre carré, celui-ci peut en effet atteindre 0,2 m³/h par mètre carré après 50 cycles (pour des panneaux d'une épaisseur totale < 85 mm).

Les **panneaux de cinq plis** conservent quant à eux une étanchéité suffisante après ces cycles de variation d'humidité. Le débit de fuite est inférieur à 0,05 m³/h par mètre carré et reste inférieur à 0,1 m³/h par mètre carré après 50 cycles (limite considérée pour qu'une construction soit décrite comme disposant de hautes performances énergétiques).

L'application d'une **étanchéité à l'air complémentaire** n'est pas indispensable pour les panneaux de cinq plis, mais s'avère nécessaire :

- pour les panneaux de trois plis collés
- pour tous les panneaux contre-cloués (quel que soit le nombre de plis)
- au niveau des assemblages.

Cette étanchéité peut être placée à l'extérieur des panneaux

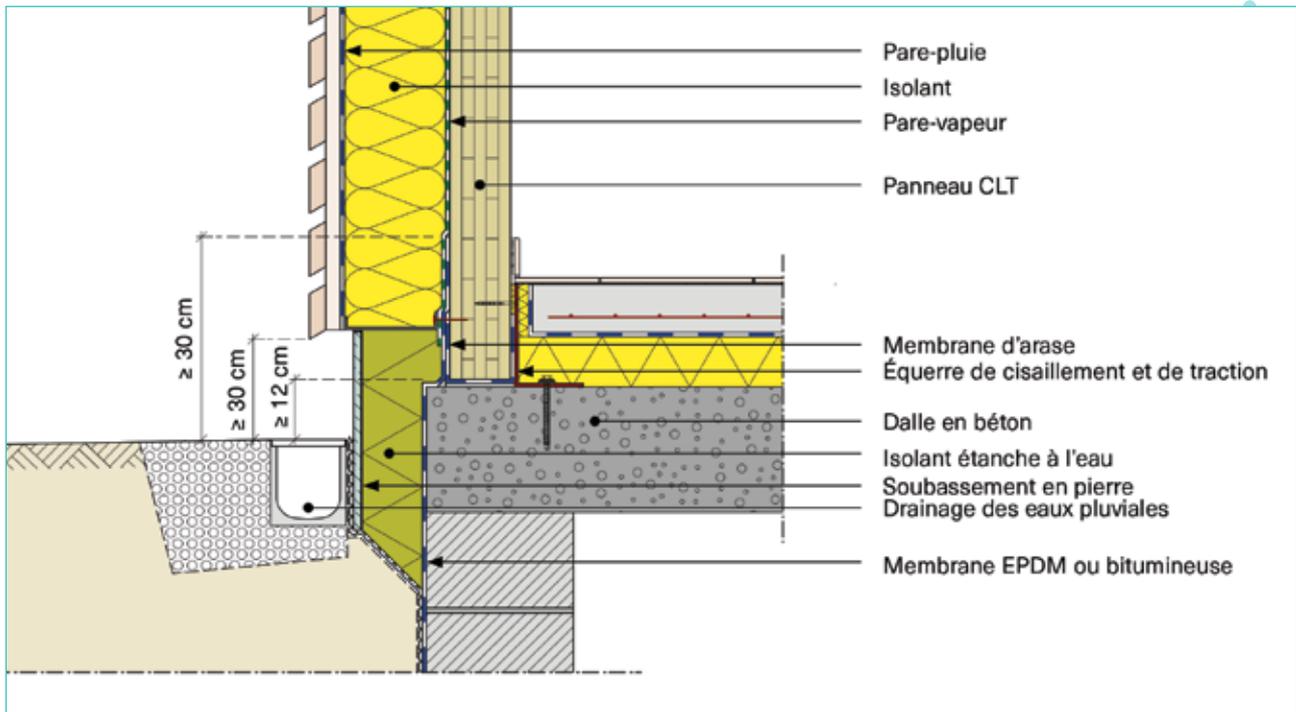


Fig 1: Positionnement du panneau CLT respectant un niveau de sécurité réduit (≥ 12 cm par rapport au niveau du sol extérieur fini).

CLT, pour autant qu'une couche d'isolation thermique d'épaisseur suffisante soit placée sur la face extérieure des panneaux (la règle de base veut que la résistance thermique de l'isolation équivaille aux 2/3 de celle de toute la paroi).

Étanchéité à la vapeur d'eau

Dans des conditions sèches, le facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ varie entre 50 et 350. Toutefois, dans des conditions humides, ce facteur doit au minimum être divisé par six, avec un **facteur μ dès lors compris entre 18 et 50**.

Chaque étude du comportement hygrothermique des parois munies de panneaux CLT devra donc bien s'appuyer sur les valeurs déclarées par le fabricant ou sur les valeurs sécuritaires par défaut indiquées dans le paragraphe précédent. Il pourra être nécessaire de mettre en oeuvre un écran pare-vapeur supplémentaire en fonction de la valeur choisie.

Pieds de parois

Pour transmettre les efforts, les panneaux CLT doivent être **fixés dans le radier ou dans la semelle de fondation**. Il n'est pas indispensable de prévoir une lisse basse. Néanmoins, lorsque des isolants rigides tels que le béton cellulaire, les blocs silico-calcaires ou le verre cellulaire sont placés sous les panneaux, une lisse est nécessaire pour caler les pan-

neaux et éviter de poinçonner les isolants. Il existe des lisses de section L ou T permettant une liaison plus aisée avec les panneaux.

Par défaut, on positionnera **la lisse basse ou la partie basse des panneaux CLT** à minimum 20 cm au-dessus du sol extérieur fini. Ce niveau de sécurité peut être réduit, sans toutefois être inférieur à 12 cm (voir figure ci-dessous), si l'on veille à ce que :

- une étanchéité continue de la paroi soit assurée au moyen d'une membrane EPDM ou bitumineuse jusqu'à une hauteur de 30 cm. La membrane et les joints doivent être collés et soudés au-dessus du niveau extérieur
- la membrane d'arase soit recouverte par la membrane extérieure. Elle doit remonter sur 10 cm sur la face intérieure des panneaux
- les panneaux CLT soient fixés par l'intérieur au moyen de fixations de qualité Fe/Zn 25c au minimum (selon les exigences de la norme NBN EN 1995-1-1)
- le positionnement des grilles de drainage délimite le sol extérieur fini
- le drainage de la fondation soit relié à une évacuation
- le système de drainage soit entretenu.

B. Michaux, Buildwise

Source :

Buildwise - CSTC-Contact septembre-octobre 2022

Construction d'une maison à ossature en bois : bonnes pratiques et recommandations de la NIT 291

Les maisons unifamiliales à ossature en bois gagnent en popularité grâce à leurs nombreux avantages en matière de durabilité, de rapidité d'exécution et d'efficacité énergétique. Toutefois, leur mise en œuvre doit respecter des normes strictes pour assurer la stabilité, la sécurité et la performance de la structure.

La Note d'information technique (NIT) 291 propose des recommandations détaillées sur la conception et l'exécution de ces habitations.

Les Notes d'information technique de Buildwise sont des documents essentiels pour les professionnels du secteur, qui leur fournissent des lignes directrices pour garantir la conformité aux exigences réglementaires et aux standards de performance et de durabilité.

La NIT 291 ne déroge pas à la règle. Elle se présente comme un guide de bonnes pratiques pour la conception et la mise en œuvre des maisons unifamiliales à ossature en bois (il ne sera pas fait état ici des immeubles à appartements et de bureaux). Elle complète utilement les Spécifications techniques STS 23-1 qui traitaient des exigences normatives relatives aux systèmes de construction à ossature en bois.

Comprendre la construction à ossature en bois

L'ossature en bois repose sur un assemblage de montants verticaux et de traverses horizontales formant un cadre en bois massif contreventé par des panneaux, avec une isolation intégrée pour limiter l'épaisseur des murs. En Belgique, ce système représentait 83 % des nouvelles constructions en bois en 2022*, en raison de sa mise en œuvre relativement simple. Cependant, cette apparente simplicité cache des défis techniques, notamment au niveau des jonctions entre éléments (murs, planchers, toitures), qui doivent être conçues et réalisées avec soin pour éviter les ponts ther-

miques et garantir une bonne étanchéité. De plus, le choix des matériaux et des techniques d'assemblage appropriées joue un rôle clé dans la pérennité de l'ossature en bois.

La NIT 291 présente le cadre réglementaire et les exigences de performance, décrit les matériaux qui composent les différents éléments constructifs, expose les compositions types de parois et les détails de raccord, et précise les tolérances de fabrication et de mise en œuvre.

Comme il est impossible d'être exhaustif, on ne s'attardera ici que sur les jonctions entre éléments, en particulier la fixation de la lisse de nivellement, son calage et la gestion des pieds de parois, des points qui suscitent de nombreuses questions de la part des professionnels.

Les pieds de parois : prévention du contact avec le sol

Les pieds de parois correspondent à la zone de jonction entre les murs en bois et le sol. Les constructions en bois ne doivent jamais être en contact direct avec le sol, pour éviter tous risques de dégradation dus à l'humidité. En général, les maisons à ossature en bois reposent sur des supports en maçonnerie (murs de cave ou semelles filantes) ou en béton armé. Certaines sont installées sur plots ou sur un dallage

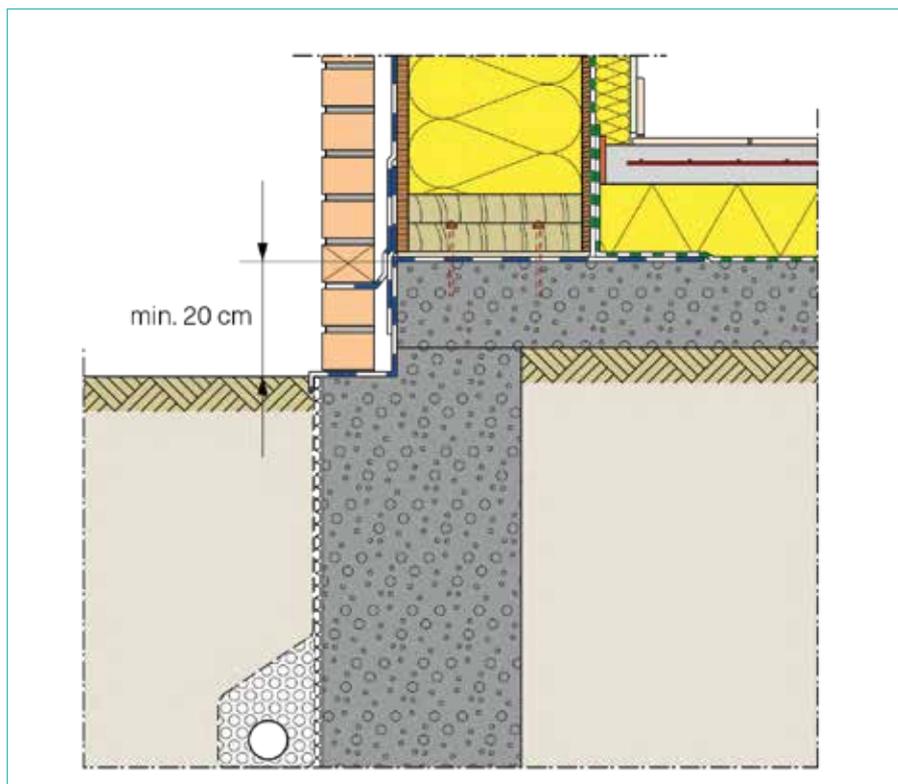


Fig 1: Détail du pied de mur

sur terre-plein, ce qui améliore le confort thermique estival.

Il est impératif que les murs en bois soient solidement fixés au plancher ou à la dalle pour assurer la transmission des charges verticales et des forces horizontales dues au vent. Les matériaux doivent être traités contre l'humidité ou être fabriqués à partir de bois de classe de durabilité 1 ou 2.

Calage de la lisse de nivellement : garantir une base parfaite

La lisse de nivellement joue un rôle crucial en définissant la géométrie et l'alignement du bâtiment. Généralement en bois résineux de classe C18 et conforme à la classe d'emploi 3, elle doit être correctement calée, surtout en présence d'irrégularités du support. Si la base du mur n'est pas parfaitement plane, l'utilisation d'un lit de mortier ou d'autres solutions de calage permet d'obtenir un bon alignement.

Les tolérances de fabrication sont strictes : si une tolérance de ± 1 cm est admise pour la maçonnerie, les exigences pour le plancher sont plus rigoureuses afin d'assurer la stabilité de l'ensemble de la structure.

Fixation de la lisse de nivellement : assurer la stabilité structurale

La fixation de la lisse de nivellement garantit la résistance de la structure face aux forces extérieures, notamment le vent. Il est recommandé d'utiliser des fixations robustes telles que des chevilles métalliques (à expansion mécanique

ou à scellement chimique), des vis à béton ou des équerres métalliques.

Les fixations métalliques doivent être protégées contre la corrosion pour garantir leur performance à long terme, particulièrement en milieu humide. En présence de forces de soulèvement, comme des vents violents, des équerres de traction doivent être placées aux extrémités des murs et autour des ouvertures importantes. Leur dimensionnement doit être précisément déterminé par le bureau d'études en stabilité.

Enfin, pour garantir leur efficacité, les fixations doivent respecter des critères techniques précis : diamètre des vis ou chevilles, espacement entre les fixations, profondeur d'ancrage des fixations dans la dalle, distance par rapport au bord de la lisse, nombre de fixations aux points stratégiques, ...

Le respect des recommandations de la NIT 291 permettra aux professionnels de construire des maisons à ossature en bois conformes aux normes, mais également optimisées pour leur durabilité et leur résistance aux intempéries. La NIT est disponible en téléchargement sur le site de Buildwise. En tant qu'entrepreneur membre de Buildwise, il vous suffit de créer un compte pour télécharger gratuitement les publications.

Auteur : Adie Frydman pour Buildwise

* Etat de la construction bois en Belgique 2021-2022.

Hout Info Bois

Isolants biosourcés et recyclés : une solution d'avenir pour la construction

Face aux enjeux environnementaux et aux évolutions réglementaires, les isolants biosourcés et recyclés gagnent rapidement du terrain dans le secteur du bâtiment où ils offrent une alternative durable et performante aux isolants conventionnels.

Afin d'accompagner les professionnels, Buildwise a récemment publié un Innovation Paper qui rassemble des données précises et des recommandations pratiques pour leur mise en œuvre.

Une réponse aux exigences environnementales et réglementaires

L'évolution des normes européennes en matière de performance énergétique accélère l'adoption de solutions constructives plus vertes. La directive européenne de performance énergétique des bâtiments de 2024 impose que tous les nouveaux bâtiments soient à émissions nulles d'ici 2030 (2028 pour les bâtiments publics). En parallèle, toutes les régions du pays ont renforcé leurs exigences en terme de performances énergétiques des bâtiments.

Dans ce contexte, les isolants biosourcés et recyclés suscitent un intérêt croissant. Fabriqués à partir de ressources renouvelables (chanvre, bois, ouate de cellulose, textile recyclé, etc.) ou de matières recyclées, ils s'inscrivent dans une logique d'économie circulaire et peuvent contribuer à réduire l'empreinte carbone du bâtiment, tout en garantissant de très bonnes performances thermiques et acoustiques.

Un guide pratique pour accompagner les professionnels

De nombreux entrepreneurs ont exprimé, via les Comités techniques, leur besoin d'informations détaillées sur ces matériaux, soulignant le manque de données objectives et accessibles.

Pour répondre à ces attentes, Buildwise a donc rédigé un Innovation Paper qu'il a structuré sous forme de fiches pratiques subdivisées en trois sections :

Les fiches « Matériau » : elles détaillent les caractéristiques et applications des isolants biosourcés et recyclés, avec des données techniques fiables et des recommandations de mise en œuvre.

Les fiches « Application » : elles expliquent comment isoler efficacement différents éléments spécifiques (toitures, murs, planchers), avec des conseils de mise en œuvre, des schémas techniques en 2D et 3D, ainsi que des renvois vers les NIT et articles spécialisés de Buildwise.

Les fiches « FAQ » : elles répondent aux interrogations fréquentes des professionnels, notamment sur le confort thermique, la gestion de l'humidité et la sécurité incendie.

Ce guide propose une vue d'ensemble aussi complète que possible sur l'isolation biosourcée et recyclée, en se concentrant sur les matériaux les plus répandus en 2024.

Par soucis de pédagogie, les isolants biosourcés et recyclés ont été répartis en quatre grandes familles :

- Les isolants semi-rigides
- Les isolants rigides
- Les isolants en vrac
- Les isolants projetés

Chaque catégorie présentant des avantages spécifiques selon les contraintes du chantier et les performances recherchées.

Bonnes pratiques et vigilance sur la mise en œuvre

L'efficacité des isolants biosourcés et recyclés repose sur une mise en œuvre dans les règles de l'art et adaptée aux spécificités de ces matériaux. A cet égard, l'Innovation Paper insiste sur plusieurs points clés :

- Une protection efficace contre l'eau et la vapeur d'eau afin d'éviter toute dégradation prématurée.
- Une attention particulière aux ponts thermiques dans les nœuds constructifs.



Pour accompagner cette transition, Buildwise met à disposition un document détaillé, accessible sur son site Internet :

<https://www.buildwise.be/fr/publications/innovation-papers/47/>.

Ce document fournit une approche pragmatique et des recommandations adaptées aux professionnels souhaitant intégrer ces matériaux dans leurs projets.

- Une prise en compte globale des performances du bâtiment, incluant sécurité incendie, acoustique et résistance mécanique.
- Le choix d'isolants biosourcés résistants aux moisissures selon la norme ISO 15101-Annexe F.

Un avenir prometteur pour ces solutions durables

Les isolants biosourcés et recyclés sont aujourd'hui à un tournant. Leurs performances thermiques et écologiques en font des solutions d'avenir pour un secteur du bâtiment en pleine mutation. Le renforcement des réglementations, associé à une meilleure connaissance de ces matériaux par les professionnels, devrait accélérer leur adoption dans les années à venir. En attendant que de nouveaux matériaux et de nouvelles techniques de mise en œuvre enrichissent encore le panel de solutions disponibles.

Façonne un avenir durable avec nous !
Offres d'emploi dans la construction en bois chez INTERHOLCO :
une opportunité unique d'avoir un véritable impact !

Es-tu un leader **expérimenté, passionné**
par la qualité, la durabilité et la précision ?

Rejoins notre équipe !

- Travaille avec des technologies de pointe dans une équipe dynamique.
- Réalise des projets innovants au plus haut niveau technique.

Postule dès maintenant !

En plus d'un travail passionnant, tu découvriras un environnement fascinant en plein cœur de la forêt tropicale du centre de l'Afrique.

✉ **Candidature :** HR@interholco.com
☎ **Contact :** +41 41 767 0303

Construisons ensemble l'avenir de la transformation du bois au Congo-Brazzaville :
www.interholco.com

Clicwall : tout commence par un Clic

Le temps, c'est de l'argent. Alors pourquoi en perdre à jointer, enduire, peindre et attendre interminablement quand tout peut être fait en une seule étape ?



Pour les cloisons et murs fixes, une solution complète comme Clicwall offre une réponse rapide et qualitative en un seul clic. Les panneaux s'emboîtent facilement pour former un mur lisse, résistant aux rayures et immédiatement fini. Et grâce à une installation sans poussière, c'est la solution idéale pour les rénovations dans les espaces commerciaux qui restent ouverts pendant les travaux.

Rapide et efficace? Absolument. Sans compromis sur la qualité.

Les panneaux en MDF mélaminé sont 3 fois plus résistants aux chocs et 5 fois plus résistants aux rayures que les plaques de plâtre peintes. Parfait pour les bureaux, écoles et magazines où les murs doivent endurer l'épreuve du quotidien. Facile à entretenir ? Sans aucun doute. Un simple coup de chiffon et c'est impeccable. Sa dura-

bilité exceptionnelle contribue à la réduction des coûts de maintenance à long terme, un atout non négligeable pour les projets à forte fréquentation. Une qualité qui dure des années.

Et la finition ? C'est vous qui décidez.

Tons bois chaleureux, aspect béton moderne ou couleurs neutres intemporelles ? Clicwall est préfini et s'intègre à tous les styles d'intérieur,



sans effort. Adapté aussi bien aux nouvelles constructions qu'aux rénovations rapides, sans travaux lourds.

Durable par nature

Saviez-vous que nos panneaux muraux sont fabriqués à partir de 100 % de bois récupéré ? Et ce n'est pas tout. Clicwall est entièrement démontable, ce qui signifie qu'il peut avoir plusieurs vies après un premier projet. De plus, il est réutilisable jusqu'à 10 fois, offrant ainsi une solution durable et économique. Et après son dernier usage ? Il rejoint notre pro-

gramme unique de recyclage de MDF pour redevenir matière première. Un geste simple pour un avenir plus responsable.

Prêt à gagner du temps ? Contactez-nous ci-dessous.

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

Unilin Panels

Breestraat 2B - 8710 WIELSBEKE

<https://unilinpanels.cc/4hJOJRE>

Tél. : +32 56/66 70 21



Naturhome, la construction bois naturellement exceptionnelle

« Made in wood », tel est le slogan de l'entreprise Naturhome leader belge dans le domaine de la construction en ossature bois haut de gamme. Riche d'une expérience de plus de 50 ans, Naturhome conçoit et fabrique elle-même votre maison en bois idéale sur mesure dans ses ateliers d'usinage et d'assemblage dernier cri, laquelle est ensuite montée par les équipes de montage qui en assurent la finition. Chez Naturhome, la qualité est une priorité qui va de pair avec performances énergétiques, durabilité, confort de vie, inventivité et esthétique.



Naturhome a été créée par Robert Belhomme il y a plus de 50 ans.

Fin des années 90, Robert Belhomme n'ayant pas de successeur, il a offert aux membres de son personnel l'opportunité de reprendre l'entreprise. C'est Pierre Solheid, engagé à la sortie de ses études de menuiserie par Robert Belhomme, qui se porte candidat pour la reprise.

Actionnaire majoritaire dans un premier temps, Pierre Solheid a repris par la suite l'intégralité des parts.

Une entreprise familiale qui se transmet

Naturhome est une entreprise familiale et le restera puisque les enfants et beaux-enfants de Pierre Solheid travaillent dans l'entreprise et sont naturellement appelés à la reprendre.

Pierre Falaise, directeur général de l'entreprise depuis 2 ans et demi, est, entre autres, chargé d'assurer la transmission de l'entreprise à cette 2ème génération dans les toutes prochaines années.

« L'actionnaire de la société, Pierre Solheid a décidé il y a quelques années de prendre du recul par rapport à la gestion opérationnelle de l'entreprise pour me la confier. Il m'a aussi demandé d'accompagner ses enfants dans la reprise de la société, nous explique M. Falaise. Ces derniers sont déjà actifs au sein de l'entreprise et membres du Comité de direction. Peu à peu, je vais m'effacer pour leur laisser la place et leur donner les clefs de la société. »

A l'origine, cette entreprise était spécialisée dans le montage de chalets en rondins empilés. L'entreprise achetait alors à un producteur norvégien des chalets à monter qu'elle importait et qu'elle montait un peu partout en Europe (Belgique, France, Suisse, ... jusqu'à l'Allemagne de l'Est).

La construction à ossature bois, un choix naturel

Fin des années 90, l'entreprise acquiert à Troisvierges (Nord du Grand-Duché du Luxembourg à la frontière belgo-luxembourgeoise) un terrain industriel et y installe un siège de production. Naturhome l'équipe des machines en vue de construire des maisons à ossature bois. Ainsi, la conception, la fabrication et le montage de maisons à ossature bois devient son activité principale et spécialité.

Sous l'impulsion de Pierre Solheid, la croissance de l'entreprise est boostée par des processus d'industrialisation, notamment via l'acquisition d'outils numériques.

Cela fait donc près de 30 ans que Naturhome a opté pour la construction en ossature bois comme système constructif unique.

L'ossature bois repose sur un tramage régulier, fait de pièces verticales et horizontales. Les montants et les lisses forment un squelette, sur lequel viennent se poser les panneaux (qui formeront les cloisons). Ces éléments dont la longueur peut atteindre 13 mètres sont entièrement préfabriqués dans le centre d'usinage numérique de l'entreprise. Ils sont alors acheminés sur chantier par le propre charroi de l'entreprise pour être montés sur les fondations. Viennent ensuite la couverture de toiture, les châssis, les étanchéités (à l'eau et à l'air), les





techniques, l'insufflation de l'isolant, les finitions intérieures et extérieures...

« Naturhome s'adressait dans le passé à des auto-constructeurs, souligne M. Falaise, lesquels missionnaient Naturhome à préfabriquer et monter l'ossature (murs extérieurs, toiture, gitages, murs intérieurs). Ils se chargeaient du reste : techniques, finitions intérieures et extérieures. Cela a été le modèle pendant des années. Et puis ce modèle, suite à un changement d'habitude des consommateurs, a laissé de plus en plus de place au Clef sur porte. »

Naturhome est donc devenu un constructeur de maisons individuelles clef sur porte en ossature bois. « L'intégralité de la maison nous est confiée. Cela signifie que Naturhome prend tout en charge et alors qu'elle sous-

traite une partie du travail (à savoir : le terrassement, les maçonneries - caves, fondations, radier, dalle, parement briques ou crépi -, l'électricité et le chauffage-sanitaire), Naturhome se charge, sur base de plans d'architecte, de la conception par ordinateur, la construction, la manutention et le montage de l'ossature, la couverture, la pose des menuiseries extérieures, l'isolation, la ventilation mécanique contrôlée, le recouvrement de sols, la menuiserie intérieure... jusqu'aux meubles, ... Tous nos ouvriers sont des menuisiers qualifiés. »

L'ossature bois, un système constructif aux multiples atouts

La construction à ossature bois présente de nombreux avantages.

- **Écologique** : le bois est un matériau renouvelable, qui stocke le carbone, contribuant ainsi à la réduction de l'empreinte écologique de la construction.
- **Isolation** : naturellement isolant, le bois améliore les performances énergétiques de l'habitat, permettant de réaliser des économies de chauffage et de climatisation et offrant un confort de vie délicieux.
- **Esthétique** : l'ossature bois permet une grande variété de styles architecturaux.
- **Rapidité de construction** : l'ossature bois permet une construction rapide et propre, préfabriquée, réduisant le temps de chantier

Faire le choix de l'ossature bois, c'est opter pour un matériau naturel et local.

Naturhome se fournit uniquement en bois de structure local issu de forêts gérées durablement.

« Les maisons Naturhome ne sont pas toutes labellisées passives, mais pourraient l'être si le propriétaire le voulait, précise M. Falaise. Elles sont donc très économes en énergie. Nous évitons les produits de synthèse et utilisons le moins possible des isolants en laine de verre, polyuréthane ou autre. Dans nos murs, nous insufflons de la fibre de bois. »

Un autre avantage de la construction à ossature bois à souligner : le délai de montage qui est très court. Pour une très grosse maison individuelle, le gros-œuvre pourra être monté en maximum 3 semaines.

Ensuite, les finitions, elles, prennent plus ou moins de temps selon les desideratas du client.

Le confort apporté par une construction à ossature bois est aussi à signaler. Il n'y a pas de conduction/convection d'air froid ou d'air humide.

Si la construction à ossature bois est un peu plus chère que la construction traditionnelle, cette différence de prix est rapidement récupérée grâce aux économies d'énergie qu'elle génère.

« Le prix d'une maison en ossature bois varie en fonction de la complexité de l'architecture et des besoins et demandes du client (choix des matériaux, des finitions, des équipements, de la superficie, ...), nous informe M. Falaise. Cependant, il faut en moyenne compter 1.900 € HTVA/m² pour une maison unifamiliale de 2 niveaux. »

Le délai de réalisation moyen pour une maison en ossature bois clef sur porte est d'un an entre le premier coup de pelle et la livraison de la maison finie.

Naturhome, une entreprise à dimension humaine en croissance constante

Actuellement, l'entreprise occupe 60 personnes (dont une quinzaine d'employés).

« Tous nos ouvriers sont des menuisiers. Ils ne travaillent que le bois. Parmi eux, une dizaine travaille dans nos ateliers de production. Des machines pilotées par ordinateur débitent alors que d'autres assemblent des panneaux verticaux, horizontaux ou en oblique (pour des toitures). Nos machines peuvent sortir des panneaux jusqu'à 13 mètres de long en une seule pièce. Ces derniers sont ensuite posés sur des plateaux avant d'être transportés par un camion de 40 tonnes qui amène les pièces de la maison sur le chantier. Un autre camion de 40 tonnes muni d'une seule immense grue de chantier monte ensuite la maison comme un Lego. Nous disposons aussi d'un atelier de menuiserie qui fabrique des escaliers, des meubles, ... »

L'entreprise fabrique et monte une trentaine de maisons par an. Il s'agit principalement de constructions neuves, mais l'entreprise réalise aussi des extensions de maisons existantes, des rehausses, des démolitions/reconstructions.

La clientèle est composée quasi exclusivement de particuliers, même si l'entreprise a déjà construit des immeubles de bureaux.

« La construction de maison à ossature bois est un produit de niche qui ne concerne que quelques pourcents (8 à 10%) du marché. Si le stop béton se profile dans un horizon plus si lointain, l'avenir semble assuré... Naturhome réalise de plus en plus de déconstructions/reconstructions, précise M. Falaise. »

L'entreprise dispose de plusieurs maisons-témoins. Elle possède deux implantations : l'un à Gouvy en Belgique (à la frontière luxembourgeoise) et



l'autre au Grand-Duché du Luxembourg. L'activité de l'entreprise se partage d'ailleurs essentiellement entre ces 2 pays limitrophes : 60 % de l'activité de l'entreprise est réalisée au Grand-Duché du Luxembourg et 40% en Belgique francophone.

Les infrastructures s'étendent sur 7.000 m² d'ateliers (+ stockage) et de bureaux.

« Les machines présentes en atelier prennent beaucoup de place car elles s'étendent chacune sur environ 30 mètres de long. Les ateliers peuvent aussi accueillir plusieurs semi-remorques (qui transportent les plateaux de transport). La part de digitalisation est très importante. Tout est calculé au millimètre. »

Leurs motivations et objectifs pour le futur sont somme toute assez simples : l'épanouissement de leur personnel dans leur travail et la satisfaction de leurs clients.

« Nous recherchons avant tout à faire du travail de qualité et ne cherchons pas la quantité.

Malgré la mauvaise conjoncture actuelle de la construction neuve, l'acti-

vité de l'entreprise se porte plutôt bien et se maintient, se réjouit M. Falaise. Il est important pour nous d'être reconnus pour notre très bonne qualité de construction. Tout en préservant le bien-être de notre personnel, nous souhaitons à l'avenir accroître encore la satisfaction de notre clientèle. Malgré la crise que connaît le secteur actuellement et malgré le fait que nous soyons dans un secteur d'activité de niche, nous maintenons un portefeuille de commandes qui est à plusieurs mois. L'année 2024 s'est d'ailleurs clôturée comme étant une année record en termes de chiffre d'affaires et ce malgré la crise. Nous sommes donc relativement protégés. Naturhome est en perpétuelle recherche de talent : à l'heure actuelle nous souhaitons engager quatre menuisiers qualifiés pour assurer notre croissance et partager notre passion de construire de belles maisons »

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

Naturhome

Quartier des Artisans, 12 - 6672
GOUVY

Tél. : (+32) 80/51 71 24

info@naturhome.be
www.naturhome.be

Rejoignez le groupe de travail "Les Parqueteurs - Die Parkettverleger"

Depuis sa création en 2005, le groupe de travail « Les Parqueteurs - Die Parkettverleger » a rassemblé des passionnés et des experts du secteur du parquet au sein d'Embuild Menuisiers Wallons. Si vous êtes un professionnel du parquet à la recherche d'une communauté dynamique pour partager vos expériences, échanger des idées et faire progresser votre métier, ce groupe est fait pour vous !

Nos objectifs :

- Promouvoir le savoir-faire : Nous nous engageons à mettre en lumière les compétences des parqueteurs auprès du grand public et des autres professionnels de la construction.
- Assister les professionnels : Que ce soit pour des questions techniques, juridiques, économiques, administratives ou sociales, nous aidons les parqueteurs à exercer leur métier dans les meilleures conditions.
- Faire avancer le secteur : Par le biais de formations et d'innovations techniques, nous contribuons activement à l'évolution du secteur du parquet.

Nos activités :

- Réunions bimensuelles : Tous les deux mois, nous nous réunissons pour discuter des sujets d'actualité et des défis du métier.
- Journée d'étude annuelle : Ouverte à tous les parqueteurs professionnels, cette journée est l'occasion de se former et d'échanger.
- Visites chez les fournisseurs : Pour rester à la pointe des nouveautés, nous organisons régulièrement des visites chez les fournisseurs.

Pourquoi nous rejoindre ?

Rejoindre le GT « Les Parqueteurs - Die Parkettverleger », c'est intégrer une communauté de professionnels passionnés, toujours prêts à s'entraider et à innover. Que vous soyez un parqueteur expérimenté ou un jeune en formation, vous



Les Parqueteurs
Die Parkettverleger

trouvez chez nous un espace d'échange, de soutien et de développement professionnel.

Faites le saut et venez renforcer notre groupe ! Ensemble, faisons briller le métier de parqueteur.

Pour plus d'informations, contactez-nous ou rejoignez-nous lors de notre prochaine réunion.

Tel : 081/206923

E-mail : albane.debeaudignies@embuild.be

www.lesparqueteurs.be

Le Groupe de Travail « Les Parqueteurs – Die Parkettverleger » bénéficie du soutien de :



Des associations colorées pour une cuisine unique

Dans une cuisine, ce sont les petits détails qui font toute la différence. Pourquoi devriez-vous donc vous contenter d'options standard si vous avez la possibilité de mettre en valeur votre style unique ? Et ce, jusque dans les moindres détails. Ou plutôt : jusque dans l'évier. Parce que grâce à nos crépines et trop-pleins de couleur, que vous pouvez parfaitement assortir à votre mitigeur de cuisine et au distributeur de savon, vous créez un rendu splendide qui sublimerait d'emblée toute la pièce.



Évier Maris, à sous-encastrer, gris ardoise, prix : 821,59 € TVA comprise.
Mitigeur Atlas Neo, extractible, cuivre, prix

Autre avantage de nos pièces détachées colorées : vous pouvez aisément changer les accessoires de votre évier pour transformer radicalement le style de votre cuisine. Envie d'adapter votre cuisine à la saison, voire à votre humeur ? C'est facile : il vous suffit de remplacer la crépine, le trop-plein ou le bouton poussoir par un modèle de votre couleur préférée du moment. Vous découvrirez alors une « nouvelle » cuisine en rentrant chez vous, génial non ?

Un évier où chaque détail compte

Crépine avec couvercle

Rond ou carré, anthracite, bronze ou or... : le design astucieux d'une plaque de recouvrement permet non seulement de dissimuler le mécanisme, mais il se décline également en différentes couleurs, ce qui en fait un ajout esthétique dans chaque cuisine.

Trop-plein intégré

Contrairement aux trop-pleins tra-

ditionnels, un trop-plein intégré se fond complètement dans le design de l'évier. Le rendu épuré, vous l'avez donc, mais il ne sera total que si vous choisissez également une couleur parfaitement assortie au mitigeur de cuisine, par exemple.

Vidage automatique

L'harmonie dans les moindres détails... : même le bouton poussoir de la crépine se décline dans la couleur de votre choix. Une solution à la fois esthétique et pratique, car la vidange



automatique vous permet de vider l'évier sans vous salir les mains.

Doré et bronze :
pour une touche de luxe

Mettez donc des paillettes dans votre vie ! Avec des couleurs aussi étincelantes que le doré et le bronze, vous apporterez une touche de glamour à chaque style de cuisine. Ces coloris seront du plus bel effet en contraste avec du noir ou du blanc, mais n'hésitez surtout pas à leur donner le premier rôle dans votre cuisine pour un résultat vraiment bluffant. Que pensez-vous des couleurs métallisées tendance de notre collection Mythos Masterpiece ?

Pour plus d'informations,
veuillez contacter :

FRANKE NV
Ring-Oost 10 - 9400 NINOVE
www.franke.com

Évier Kubus 2.0, à sous-encastrer, café crème, prix : 724,19 € TVA comprise.
Mitigeur Eos Neo, extractible, or, prix : 780,45 € TVA comprise.



Évier Mythos Masterpiece, à affleurer, cuivre, prix : 2643,85 € TVA comprise.
Mitigeur Mythos Masterpiece, extractible, cuivre, prix : 1748,45 € TVA comprise.
Hotte plan de travail Mythos 2gether, noir, prix : 3752,00 € TVA comprise.

L'association UPEC bénéficie du soutien de :



Livre : Du bois pour bâtir



Vous souhaitez construire en bois ?

Vous voulez vous poser les bonnes questions ?

Et éviter ainsi certaines erreurs dans votre projet ?

- L'ouvrage « Du bois pour bâtir » édité par Embuild Menuisiers Wallons vous permettra non seulement de vous **poser les bonnes questions** afin que vous puissiez également les soumettre aux constructeurs mais surtout **d'éviter certaines erreurs** avant de vous engager dans une construction en bois.
- Il fera également le tour d'horizon des **atouts et des avantages** de ce type de construction afin d'opérer le meilleur choix.
- Il explore les **différents systèmes constructifs** en bois les plus utilisés en Wallonie. Il débat des performances recherchées et des bonnes règles de précaution pour toute construction.

Livre en quadrichromie :

140 pages (photos, schémas, illustrations ...)

Prix de l'ouvrage :

15 € (frais supplémentaires pour l'envoi postal)

**Pour tout renseignement
ou commande de cet ouvrage :**

Embuild Menuisiers Wallons

Tel : 081/20.69.22.

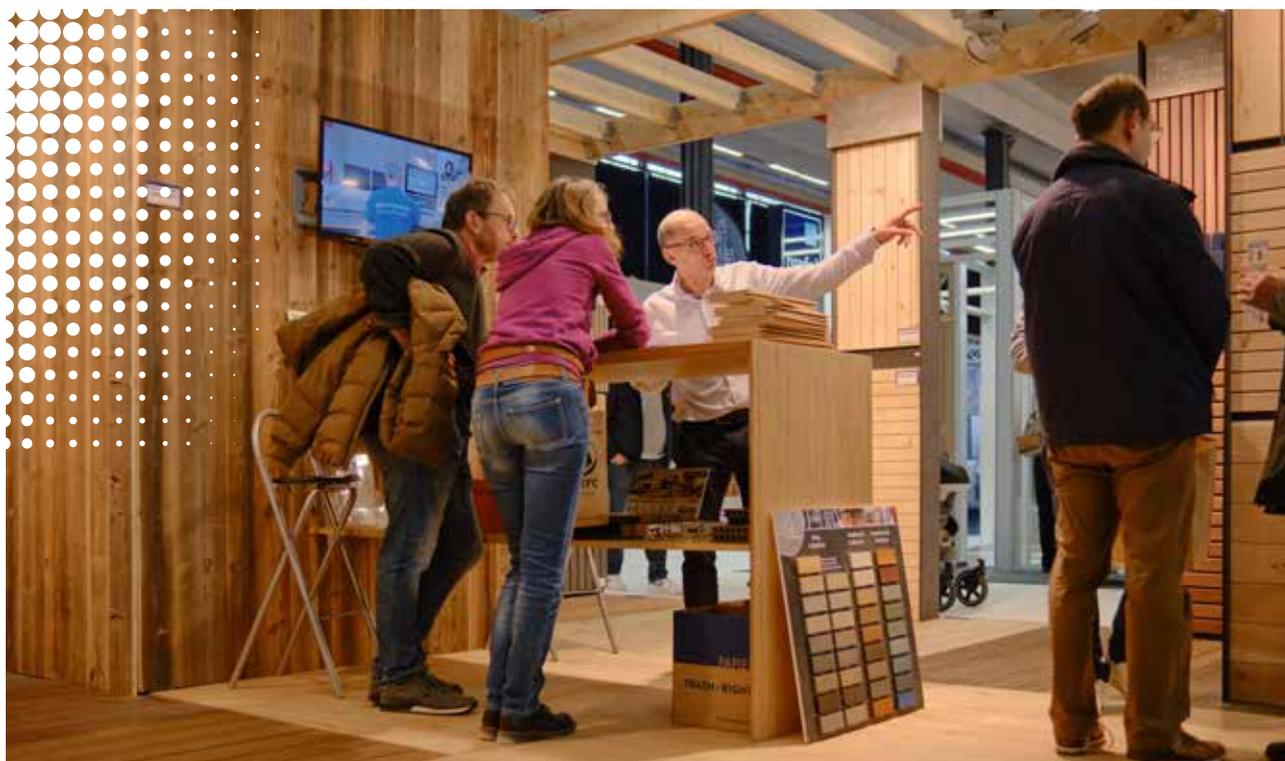
Fax : 081/20.69.20.

E-mail : fwmb@embuild.be

Site : www.menuisiers.com

Le salon Bois & Habitat célèbre sa 25^e édition du 28 au 31 mars !

Plus de 150 entreprises et organismes spécialistes du bois, des matériaux et techniques de construction « responsable » seront au rendez-vous de cette édition anniversaire.



Durant 4 jours, du vendredi 28 au lundi 31 mars, Bois & Habitat jouera plus que jamais son rôle de vitrine des atouts du bois. Car cette 25^e ouverture du salon – le seul du genre en Belgique – intervient à un moment-clé : en 2025, il nous reste seulement 25 ans pour relever le défi de la neutralité carbone, fixé par l'Europe à l'horizon 2050.

À l'heure de cette échéance cruciale, il est essentiel de rappeler à quel point le choix du bois est un levier d'action pour réussir cette indispensable transition : renouvelable, disponible localement et hautement performant, le bois est aussi le seul matériau capable

de stocker durablement le carbone plutôt que d'en émettre.

Pour construire, rénover et aménager durable, un seul choix : le bois !

Rendez-vous au salon Bois & Habitat pour découvrir les dernières tendances et innovations en matière de construction et d'aménagements en bois et échanger avec les **150 entreprises exposantes**.

Bois & Habitat, c'est aussi :

- **Un programme ciblé et pointu de conférences**, proposé en collaboration avec Ligne Bois, autour du thème « Quand le bois et les iso-

lants biosourcés redéfinissent l'art de construire ».

- **Le Forum Horizon Bois**, une journée d'échanges et de conférences à destination des professionnels le vendredi 28 mars, avec deux colloques axés sur le rôle-clé du bois face aux objectifs de neutralité carbone.
- **L'Espace Info Bois** rassemblant les fédérations de la filière bois, disponibles pour vous informer et vous conseiller, en toute indépendance, sur l'usage du bois : choix d'essence, avis techniques et de mise en œuvre...
- **Les Rencontres d'affaires Mon Bois, Ma Scierie** organisées par



Filière Bois Wallonie, une occasion unique pour les entreprises et professionnels de la seconde transformation du bois de nouer de nouveaux partenariats en circuit court avec des propriétaires forestiers et/ou scieurs.

- **Le Square des Artisans et Designers**, un espace entièrement dédié aux créateurs et designers belges où découvrir des pièces uniques et originales.
- **Des démonstrations** et animations, à la découverte des facettes créatives et technologiques des métiers du bois et des filières de formation.

En pratique

Où ? Namur Expo – Av. Sergent Vriethoff, 2 à 5000 Namur

Quand ? 28-29-30-31 mars, de 10h à 19h. Nocturne le vendredi 28 mars, jusque 21h !

Entrées gratuites : Embuild Menuisiers Wallons vous offre vos invitations.

Enregistrez-vous gratuitement sur www.bois-habitat.be au moyen du code BAAD1000

VOUS ÊTES MENUISIER ?



EMBUILD MENUISIERS WALLONS EST VOTRE INTERLOCUTEUR PRIVILÉGIÉ

**Ensemble, on est toujours plus fort !
Alors rejoignez-nous !**

Ses objectifs

- Valoriser votre métier, votre image.
- Assurer la représentation officielle de votre profession auprès des pouvoirs publics.
- Assurer votre promotion auprès des particuliers, des architectes et bureaux d'études.
- Vous permettre de participer au nouveau développement de vos produits, aux nouvelles technicités.
- Développer une nouvelle dynamique enseignement jour avec le monde professionnel
- Réaliser un travail de fond sur les besoins des écoles techniques en apportant des supports techniques
- Valoriser les stages des jeunes de manière à les rendre performants et humains
- Apporter de nouveaux services aux affiliés par un travail de recherche et une prise de contact
- Utiliser les nouvelles technologies (visioconférence, réseaux sociaux, ...)

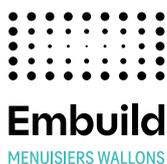
Pour ce faire, Embuild Menuisiers Wallons :

- Organise des **conférences**, des **formations**
- Participe à des salons professionnels en Belgique et à l'étranger
- Vous fournit gratuitement vos **magazines professionnels** : (*Menuiserie Plus*, *Embuild*)
- Défend vos intérêts dans de nombreux organismes (Wallonie Bois, Filière Bois Wallonie, Buildwise, Constructiv, I.S.I.B., ...)
- Vous offre la possibilité de participer à des **groupes de travail** (Portes coupe-feu, Internet, Concours et formations, Actions de promotion, Parqueteurs, Association des cuisinistes - UPEC Asbl)
- Vous offre l'accès au **Portail des menuisiers** (www.menuisiers.com) mais aussi à une banque de données du site de référence pour la construction (www.embuild.be)
- Organise des voyages, excursions, visites et autres activités
- Et bien d'autres avantages considérables...



Intéressé par une affiliation à Embuild Menuisiers Wallons ?

081/20.69.22



Embuild Menuisiers Wallons asbl

www.menuisiers.com - fwmb@embuild.be

Tél. : 081/20.69.22 - Fax : 081/20.69.20

Avenue Prince de Liège, 91/6 - 5100 JAMBES

Cours d'hiver Buildwise : Construction en bois & Matériaux biosourcés 2025

Découvrez l'avenir de la construction durable lors de notre Cours d'hiver sur la Construction en bois & les Matériaux biosourcés ! Apprenez comment le bois et les matériaux biosourcés rendent vos projets plus durables et efficaces lors de deux soirées interactives.



La première soirée vous offrira des connaissances approfondies sur les matériaux biosourcés afin d'anticiper leur comportement et d'optimiser leur intégration dans vos projets.

qu'il y ait toujours une session près de chez vous. Divers dates et lieux vous sont ainsi proposés. Inscrivez-vous via le site web de Buildwise et laissez-vous inspirer par des solutions durables et des conseils d'experts (www.buildwise.be/fr/agenda).

La seconde soirée sera consacrée à la construction en bois, avec un focus particulier sur la maison unifamiliale à ossature bois. Stabilité dimensionnelle, sécurité incendie, acoustique et comportement hygrothermique seront analysés en profondeur, en s'appuyant sur la Note d'Information Technique 291 de Buildwise.

Les prochaines sessions sont programmées comme suit :

- 11/03 : Cours d'hiver - Les matériaux biosourcés à Gilly
- 18/03 : Cours d'hiver - la construction en bois à Gilly
- 12/03 : Cours d'hiver - Les matériaux biosourcés à Libramont
- 26/03 : Cours d'hiver - la construction en bois à Libramont
- 20/03 : Cours d'hiver - Les matériaux biosourcés à Liège
- 27/03 : Cours d'hiver - la construction en bois à Liège

De plus, nous nous déplaçons dans plusieurs provinces, pour

POUR TOUS VOS BESOINS EN MATÉRIAUX DE PARACHÈVEMENT

BAUSTOFF + METALL

Parachèvement • Isolation • Coupe-Feu

LARGE STOCK IMMÉDIATEMENT DISPONIBLE

PLUS DE 120 PROFESSIONNELS ENGAGÉS

EXPERTS QUALIFIÉS À VOTRE SERVICE

LIVRAISON RAPIDE ET FIABLE ASSURÉE

LEADER DU MARCHÉ EUROPÉEN

baustoff-metall.be

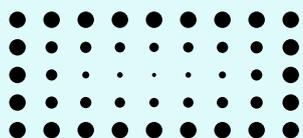
CONSTRUIRE EN TOUTE SÉCURITÉ



Engagez-vous et
signez la charte
safetypriority.be



safety
my priority



Embuild

THE BELGIAN CONSTRUCTION
ASSOCIATION



Where visions turn into business.

26 – 30 May 2025
Hannover, Germany
ligna.de



Linking people,
driving innovation.



Votre camionnette, votre outil de travail

QUALITE
ALLEMANDE



VOTRE AMÉNAGEMENT
DÉDUCTIBLE À

108%

Hauteur réglable



*Galerie de toit
en alu*

*Echelle
intégrée*

*Signalisation
de sécurité*

Kit fixation

démontable rapide !

Tablette rabattable

Le pupitre LANSING de chez SYNCRO SYSTEM est le plus solide du marché

Sa construction en aluminium soudée offre force et rigidité indispensables pour les travaux les plus lourds. Vous effectuerez votre travail plus efficacement, plus rapidement et en toute sécurité.

Tablette de chargement rabattable d'une profondeur de 220mm et d'une capacité de charge jusqu'à 500Kg. Tous les profilés sont équipés de protections en caoutchouc.

Fixation du pupitre avec ou sans galerie de toit.
Options et accessoires disponibles suivant vos besoins.

► **Pupitre intérieur également disponible sur demande**
(modèle fixe ou modèle extractible).



www.syncro-utilitaire.be
+32 (0) 81 / 811 . 224



Ouvert du lundi au vendredi
de 8h30 à 17h (vendredi 15h)



Z.I. de Noville-les-Bois
Rue Georges Cosse 4a
B-5380 Fernelmont



Aménagement
intérieur et extérieur
pour camionnette