

MENUISERIE *plus*



ACTUALITÉS

p. 6-7

Evolution en images de la revue « Menuiserie Plus »

ACTUALITÉS

p. 8

Grand concours photos
La menuiserie en images, vue à travers le regard des menuisiers

TECHNIQUE

p. 16-17

Les grandes évolutions du secteur de la menuiserie

LIEU DE RENCONTRE

p. 19-21

La menuiserie Soulet, une histoire de famille qui dure depuis plus d'un siècle

SALONS & ÉVÈNEMENTS

p. 27-29

L'habitat Léger de Loisir en bois en Wallonie :
Un créneau d'avenir pour les menuisiers ?



Profils 70mm

- EuroFutur Classic & Design pour châssis et portes
- PremiDoor 70mm système levant-coulissant



KÖMMERLING 88 plus

KÖMMERLING 88plus apporte des réponses concrètes à la demande croissante de performances au niveau énergétique, à la recherche de nouvelles technologies d'isolation et de chauffage ainsi, qu'au besoin accru de sécurité.

Profils 88mm

- Châssis et portes en profils Kömmerling 88 Plus
- PremiDoor 88 Plus système levant-coulissant

EUROFUTUR CLASSIC

Que ce soit pour une nouvelle construction ou une rénovation, ils représentent la menuiserie idéale. Ils ont une longévité exceptionnelle, sont faciles d'entretien et disposent d'excellentes propriétés isolantes.

FABRICANT AGRÉÉ



MENUISERIES



KÖMMERLING®

FABRICATION BELGE

Avenue Léopold III, 19
7130 BINCHE
+32 64 31 00 00
info@tivoluxpro.be



www.tivoluxpro.be



EDITORIAL / LEITARTIKEL

5

ACTUALITÉ

- 6-7** Evolution en images de la revue « Menuiserie Plus »
- 8** Grand Concours Photos – La menuiserie en images, vue à travers le regard des menuisiers
- 9** Tous ensemble pour défendre la main-d'œuvre locale – Participez à la campagne de communication de la FWMB

TECHNIQUE

- 11-13** Nouvelles solutions de façades à ossature en bois répondant aux prescriptions de sécurité incendie
- 14-15** Systèmes innovants de construction à ossature en bois préfabriqués pour les immeubles d'appartements
- 16-17** Evolution dans le secteur des menuiseries

LIEU DE RENCONTRE

- 19-21** La menuiserie Soulet, une histoire de famille qui dure depuis plus d'un siècle

GT PARQUETEURS

- 22-23** Nouveautés du secteur du parquet

CÔTÉ CUISINE

- 25-26** Nouveautés du secteur de la cuisine

SALON & EVÈNEMENTS

- 27-29** « L'habitat Léger de Loisir en bois » en Wallonie : Un créneau d'avenir pour les menuisiers ?
- 31** Week-End du Bois et des forêts d'Ardenne 2016

INFORMATIONS PRATIQUES

- 32-33** Votre assurance Accidents du Travail chez Fédérale Assurance ?

Editeur responsable : Philippe Corman | FWMB – Avenue Prince de Liège, 91, B^o 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
Conception – Réalisation – Impression : Unijep Printing Group – Alleur | Abonnements et publicités : Virginie Copin | Tél. : 081 20 69 23
Photos : Shutterstock.com

Revue trimestrielle imprimée à 5.300 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.

Accident du travail ?

Demandez votre boîte de prévention gratuite ! Vous gagnerez peut-être un workshop sécurité donné par notre équipe... à la vôtre !



N'attendez pas ! Surfez sur Sécuritéautravail.be

Voyez votre sécurité et celle de votre personnel sous le bon angle !

Il n'est pas toujours facile d'identifier une situation à risque sur le lieu de travail. Chaque accident du travail que vous évitez est un gain... économique, mais aussi humain!

Prenez rendez-vous avec le conseiller de votre région via **www.sécuritéautravail.be**. Il vous fera découvrir les atouts de notre **assurance Accidents du Travail** et la manière dont vous pouvez diminuer votre prime grâce aux **ristournes**. Demandez-lui une offre ! Vous recevrez **une boîte de prévention gratuite** conçue par nos experts. Elle se compose notamment d'une trousse de premiers secours et de conseils pratiques pour promouvoir le travail en sécurité au sein de votre entreprise !

www.federale.be



FEDERALE
ASSURANCE

L'assureur qui partage ses bénéfices avec vous

Les ristournes évoluent avec le temps en fonction des résultats de l'entreprise et de la conjoncture économique. Elles ne sont pas garanties pour l'avenir. Les règles relatives à l'octroi des ristournes sont définies dans les statuts de la Caisse Commune d'Assurance contre les Accidents du Travail. Les statuts peuvent être consultés sur www.federale.be.

Notre nouveau catalogue est disponible !

Consultez-le dès aujourd'hui sur www.dhk.be

DHK
Your trusted partner for projects solutions
2016

071 24 33 50 | 071 24 33 55 | WWW.DHK.BE
Rue de Wallonie, 3 - B6200 Châtelaineau

- Tôles & profils aluminium
- Tôles & Profils Inox
- Alvéolaires & toitures
- Stands, seuils, tablettes, ...
- Panneaux sandwich
- Adhésifs, silicones, colles,
- Supports publicitaires

Votre revue fête aujourd'hui son 100^{ème} anniversaire ! Créée en 1989, cela fait 27 ans que la revue « *Menuiserie Plus* » existe et qu'elle rend compte de l'actualité du secteur de la menuiserie, de la vie de la Fédération et de ses membres. Pour célébrer comme il se doit ce 100^{ème} numéro, nous avons décidé d'offrir un « relooking » complet à notre magazine.

Nous sommes donc heureux et fiers de vous présenter à travers ce N°100 la toute nouvelle mise en page/maquette. Nous espérons qu'elle vous plaira.

Ce numéro anniversaire est également l'occasion de passer en revue l'évolution « graphique » de la revue, de vous montrer les différents changements importants que la couverture de la revue a connu au fil des années. Car même si elle a pas mal évolué au fil des années, il était cependant temps de la « moderniser ». Elle n'avait en effet pas changé d'apparence depuis 2002 (soit pas moins de 14 ans).

Nous avons souhaité profiter de ce numéro pour le moins particulier pour proposer à nos membres de prendre part à un grand concours photos visant à mettre à l'honneur le métier de menuisier. La menuiserie vue à travers le regard de ceux qui en sont les artisans. Tel est le mot d'ordre de ce concours hors du commun.

Nous invitons l'ensemble de nos membres à participer à ce concours et nous espérons recevoir de nombreuses photos « originales » et inédites.

Nous souhaitons également mettre à l'honneur dans ce 100^{ème} numéro notre plus ancien affilié, une façon de récompenser sa fidélité à notre fédération depuis plus de 66 ans. La *menuiserie Soulet* est en effet affiliée à la Fédération depuis 1950 au moins. Nous vous proposons dès lors de découvrir cette entreprise familiale liégeoise.

Imaginer l'habitat touristique de demain en Forêt d'Ardenne, tel était le thème du concours Habitat Léger de Loisir en bois imaginé et organisé par l'Asbl *Ressources Naturelles Développement* (RND), concours qui bénéficiait du soutien et du partenariat de notre Fédération. J'ai d'ailleurs eu personnellement le plaisir de participer en tant que membre du jury à ce concours mettant à l'honneur le bois local.

Nous vous invitons à découvrir dans ce numéro les projets des 4 lauréats primés.

Bonne lecture !

Ihr Magazin feiert heute seinen 100. Geburtstag! Es wurde 1989 unter dem Titel „*Menuiserie Plus*“ gegründet und berichtet seither über das Schreinerhandwerk, den Verband und seine Mitglieder. Um diese 100. Ausgabe angemessen zu würdigen, haben wir unserem Magazin ein neues Layout spendiert.

Wir freuen uns, Ihnen – nicht ganz ohne Stolz – die Nummer 100 in neuem Look mit einem neuen Layout vorstellen zu können und hoffen, dass sie Ihnen gefallen wird.

Diese Jubiläumsnummer ist ebenfalls die Gelegenheit, die „grafische“ Entwicklung des Magazins nochmals zu durchlaufen, Ihnen die wichtigsten Änderungen des Deckblatts im Laufe der Jahre in Erinnerung zu rufen. Auch wenn sich mit den Jahren vieles geändert hat, so war es dennoch an der Zeit, unser Magazin zu „modernisieren“. Die letzte größere Umgestaltung fand 2002 statt (vor nicht weniger als 14 Jahren).

Wir wollten diese ganz besondere Nummer dazu nutzen, um unsere Mitglieder aufzufordern, an einem großen Fotowettbewerb teilzunehmen, in dessen Mittelpunkt der Beruf des Schreiners steht. Das Schreinerhandwerk aus der Perspektive derjenigen, die es selbst ausüben. Das ist das Thema des außergewöhnlichen Fotowettbewerbs.

Wir laden hiermit alle Mitglieder dazu ein, sich an diesem Wettbewerb zu beteiligen und erhoffen uns zahlreiche interessante, originelle und unveröffentlichte Fotos.

Wir möchten im Rahmen dieser 100. Ausgabe auch unser ältestes Mitglied vorstellen und ihm für seine seit nunmehr 66 Jahren anhaltende Treue danken.

Die Firma *Menuiserie Soulet* ist seit mindestens 1950 Mitglied unseres Verbands. Auf den folgenden Seiten können Sie das Lütticher Familienunternehmen kennenlernen.

Sich die Touristenwohnungen der Zukunft im Ardenner Wald vorzustellen, so lautete die Themensetzung des Wettbewerbs für Leichtbauweise, der von der VoG *Ressources Naturelles Développement* (RND) ausgearbeitet und veranstaltet wurde und von unserem Verband unterstützt wird. Ich hatte das Vergnügen, als Mitglied der Jury persönlich an diesem Wettbewerb zur Förderung unserer lokalen Hölzer teilnehmen zu dürfen.

In dieser Ausgabe stellen wir Ihnen die Projekte der vier Gewinner vor.

Viel Lesevergnügen!

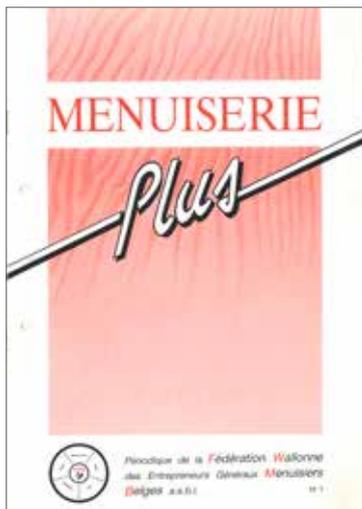


P. CORMAN, Président - Präsident



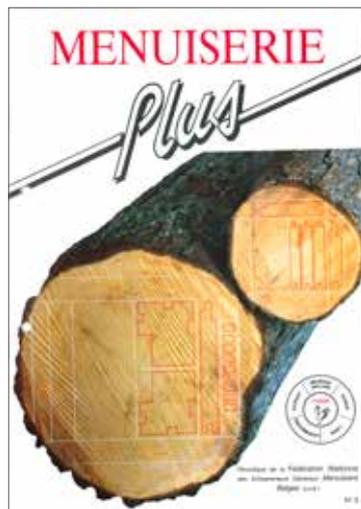
Evolution en images de la revue « Menuiserie Plus »

Nous vous proposons de découvrir en images ci-après l'évolution de la revue à travers quelques photos des principaux changements de couverture depuis le 1er numéro datant de 1989 à 2002. Vous pourrez ainsi vous rendre compte des changements graphiques et de mise en page qu'a connu la revue au fil des années.



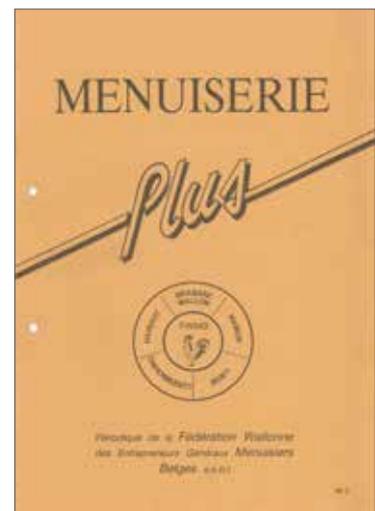
N°1 - 1989

Tout premier numéro. La mise en page est alors plutôt « simple » et très épurée.



N°2 - 1989

Premier changement de « look ».



N°3 - 1989

On poursuit doucement mais sûrement les améliorations et transformations afin d'affirmer l'identité de la revue. La revue adopte un nouveau style qu'elle gardera durant 10 ans.

1989

1989

1989



N°36 - 2000

Nouvelles métamorphoses. La société et les modes évoluent, la revue suit le même mouvement.



N°44 - 2002

Le style change profondément. La revue se modernise et adopte un look plus actuel. Cette nouvelle mise en page sera maintenue durant pas moins de 14 ans.



N°31 - 1999

10 ans après la parution du 1^{er} numéro, la revue se renouvelle et prend une nouvelle forme, une nouvelle apparence. Elle adopte une mise en page plus « recherchée » et résolument plus moderne. La couverture affiche désormais des photos. Quelques titres et informations sont mis en évidence en page de Une.



N°38 - 2001

Pas de grand bouleversement au niveau de la mise en page, mais une volonté de se renouveler tout de même un peu et d'apporter ici et là une petite touche de nouveauté.

1999

2000

2001

2002

Grand Concours Photos

LA MENUISERIE EN IMAGES,
VUE À TRAVERS LE REGARD DES MENUISIERS

A l'occasion de ce numéro anniversaire de notre revue (N°100), nous avons décidé de proposer à nos membres de prendre part à un grand concours photos.



Concrètement, nous invitons nos membres à nous transmettre une photo « originale » d'une réalisation, d'un chantier ou tout autre qui met, selon eux, le mieux en évidence le métier de menuisier (et les métiers connexes du secteur de la menuiserie : parquet, cuisine, construction bois, ...). Tout est possible. C'est à vous de décider. Qui mieux que vous, menuisier, pouvez représenter en photo le métier qui est le vôtre !

L'objectif de ce concours est en effet d'illustrer au mieux à travers une photo le métier de menuisier (et ses activités connexes). C'est l'occasion de mettre à l'honneur la menuiserie à travers le regard de ceux qui en sont les artisans.

Les photos (une par entreprise) sont à envoyer à la FWMB par mail à l'adresse fwmb@confederationconstruction.be pour le 30 septembre 2016 au plus tard sous fichier informatique (format : jpg, tif, gif - Haute résolution : min. 300 dpi). !! Ce Concours est réservé exclusivement aux membres de la FWMB.

Les meilleures photos se verront paraître dans le prochain numéro de la revue, mais aussi sur le portail des menuisiers.

Alors, surprenez-nous et laissez libre cours à votre imagination !



À vos clichés !

Tous ensemble pour défendre la main-d'œuvre locale

PARTICIPEZ À LA CAMPAGNE DE COMMUNICATION DE LA FWMB



Au mois d'avril dernier, la FWMB a lancé une vaste campagne de communication dans le but de promouvoir la main-d'œuvre locale et contrer les effets néfastes de la main-d'œuvre étrangère et du dumping social sur l'activité des entreprises du secteur.

Cette campagne a déjà connu un certain succès puisque près de 1500 autocollants et près de 800 affiches (A3) ont d'ores et déjà été distribués. La FWMB se réjouit donc de constater que cette campagne semble répondre à une demande réelle de notre secteur d'afficher

clairement sa volonté de défendre la main-d'œuvre locale. Les autocollants (format 45 x 34 cm) et affiches (A3) sont disponibles en français et en allemand.

Un nouveau format des autocollants (168 X 126 mm), plus petit et plus adapté aux véhicules privés est désormais également disponible.

Vous n'avez pas encore vos autocollants, mais vous souhaitez participer à la campagne ? Rien de plus simple. Complétez le bon de commande ci-dessous et ensuite passez chercher votre commande dans la Confédération locale de votre choix (dont l'adresse vous sera communiquée à la réception de votre commande). La commande est gratuite.



BON DE COMMANDE À COMPLÉTER ET À RENVOYER :

Par courrier à l'adresse : FWMB Asbl | Avenue Prince de Liège, 91 Bte 6 | B 5100 JAMBES,

Par mail : fwmb@confederationconstruction.be

Ou encore **par fax** au 081/20.69.20

Société : (NOM)

Personne de contact : (Nom-Prénom)

N° TVA :

Souhaite commander gratuitement (nombre) exemplaires de l'**autocollant au format 45x34 cm**

Souhaite commander gratuitement (nombre) exemplaires de l'**autocollant au format 168x126 mm**

Souhaite commander gratuitement (nombre) exemplaires de l'**affiche A3**

en version française en version allemande (Cochez la case de la langue de votre choix)

LIVRAISON : Veuillez choisir la Confédération locale ou vous souhaitez aller retirer votre commande :

Namur (FWMB)

Liège

Verviers

Libramont

Brabant wallon

Mons

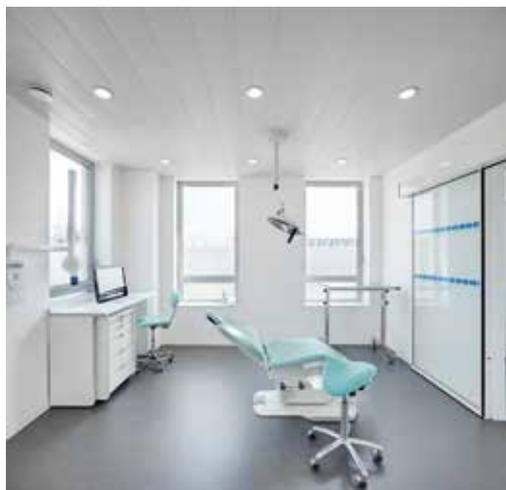
Tournai

Charleroi

Le Roeulx

LCC-Plafonds

Plafonds métalliques de qualité Belge



Plafonds métalliques LCC

- entretien facile
- longue durabilité
- solution sur et stable au feu
- du 'sur mesure'
- design contemporain



Nouvelles solutions de façades à ossature en bois

RÉPONDANT AUX PRESCRIPTIONS DE SÉCURITÉ INCENDIE

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 œuvre 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 Les Dossiers du CSTC 2013/3.8) visant à éviter la propagation de l'incendie d'un étage à l'autre via les façades. Pour les bâtiments moyens et élevés, il convient :

- 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.

Le présent article complète celui précité en proposant des solutions permettant de répondre aux trois 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 ou -4.

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 le CTIB, visant à développer des solutions pour les bâtiments de plusieurs étages 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.

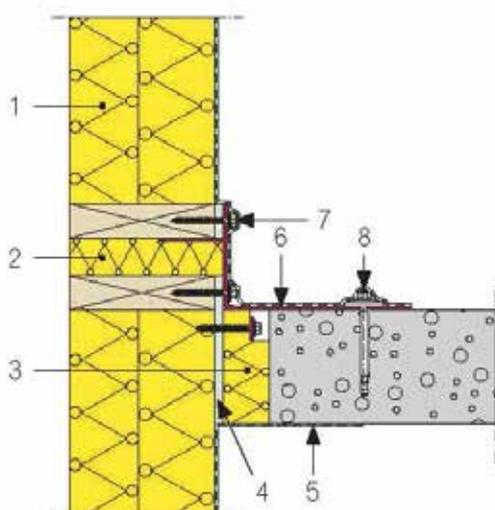


Figure 1. Liaison de l'élément de façade en bois au plancher en béton (configuration testée en laboratoire)

1. 190 mm de laine de roche (densité minimale : 45 kg/m³)
2. Laine de roche (densité maximale : 45 kg/m³ ; compression : 20 %)
3. Laine de roche (densité maximale : 45 kg/m³ ; compression : 20 %)
4. Panneau de particules
5. Membrane PE (0,2 mm)
6. Ancrage en acier (au-dessus du plancher)
7. Vis pour panneau Ø 6 mm
8. Goujon d'ancrage M8

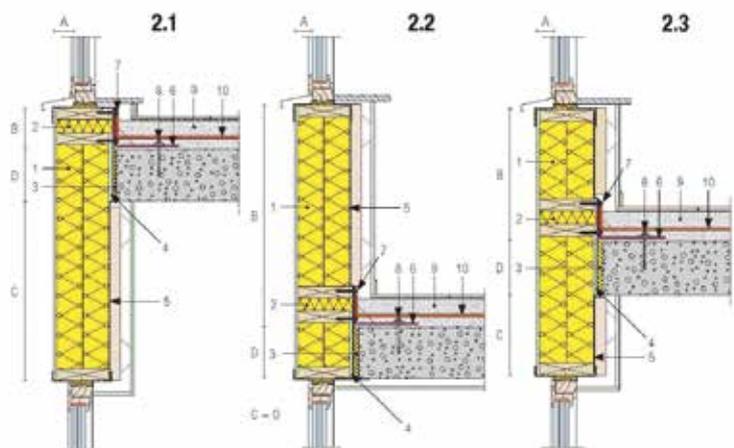
Les solutions développées doivent s'appliquer dans leur ensemble (resserrage, élément de façade en bois et plancher en béton) et peuvent être utilisées pour répondre aux exigences applicables aux bâtiments élevés (> 25 m). Ces solutions ont pour objectif :

- ▶ d'éviter la propagation interne de l'incendie à l'aide un resserrage 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)
 - en plaçant un panneau de particules sur la face intérieure de la façade en bois afin de permettre la bonne compression de l'isolant
 - en interposant éventuellement une membrane d'étanchéité à l'air (d'une épaisseur maximale de 1,5 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 œuvre en façade d'un élément à ossature en bois étanche au feu E60 répondant aux dispositions suivantes :
 - mise en œuvre de montants verticaux en bois (section minimale : 38 x 190 mm) distants entre eux de 600 mm au maximum
 - remplissage complet (sur toute l'épaisseur des montants verticaux) d'isolant en laine de roche (épaisseur minimale : 190 mm; densité minimale : 45 kg/m³)
 - juxtaposition des différents modules les uns au-dessus des autres. Si, pour des raisons de mise en œuvre, 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)

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

1. 190 mm de laine de roche (densité minimale : 45 kg/m³)
2. Laine de roche (densité maximale : 45 kg/m³ ; compression : 20 %)
3. Laine de roche sur toute l'épaisseur du plancher (min. 150 mm) (densité maximale : 45 kg/m³ ; compression : 20 %)
4. Panneau de particules
5. Membrane d'étanchéité à l'air
6. Ancre en acier (au-dessus du plancher)
7. Vis pour panneau
8. Goujon d'ancrage
9. Chape
10. Couche d'isolement aux bruits de choc



- 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. Leur choix sera 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

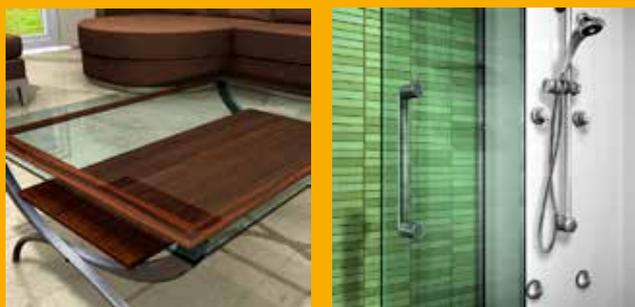
ancrages sont ainsi protégés de l'incendie qui sévirait sous le plancher. Ils doivent être capables de supporter les charges appliquées (vent et charges permanentes).

Source :

Y. Martin, ir., chef de la division Enveloppe du bâtiment et menuiserie, CSTC
 P. Poppe, chef de la division Consultancy, et E. Van Wesemael, directeur technique, ISIB

Sikaflex® Crystal Clear

MASTIC DE CONSTRUCTION
100 % TRANSPARENT



► www.sika.be



BUILDING TRUST



CAPITAL À RISQUE



Ciblé bois

RÉSERVÉ aux
PME wallonnes
du secteur
BOIS

Quel que soit votre projet, **la Financière du Bois** vous apporte une réponse appropriée pour **accompagner, valoriser** et pour **financer** le développement de votre activité.

Reposez-vous sur l'expertise de **professionnels** conjuguant une **connaissance pointue** du secteur bois et le **savoir-faire** d'investisseur du groupe **Capital & Croissance**.

Les moyens financiers de **la Financière du Bois** sont **réservés** aux **PME** wallonnes de première et seconde transformation du bois.

- Se donner les moyens de ses **ambitions**.
- **Croître rapidement** et **sereinement** grâce à des capitaux permanents amplifiés.
- **Résister** aux aléas de la vie industrielle grâce à un accompagnement et un soutien financier.
- Préserver son **indépendance**.



FINANCIÈRE
DU BOIS

votre associé
capital & croissance

ZI du WEX - 11 rue de la Plaine,
6900 MARCHE-EN-FAMENNE

www.capitalecroissance.be

Contacts :

Gilles KOESTEL - 084.320.520
gilles.koestel@capitalecroissance.be

Systemes innovants de construction à ossature en bois préfabriqués

POUR LES IMMEUBLES D'APPARTEMENTS

Si l'on souhaite que les performances acoustiques des habitations mitoyennes et des immeubles d'appartements avec une ossature en bois légère égalent celles des constructions lourdes, il est nécessaire de concevoir de nouveaux concepts d'ossature. Le problème des constructions à ossature en bois traditionnelles réside principalement dans les basses fréquences situées entre 50 et 160 Hz, c'est-à-dire les bruits de pas, les «beats» de la musique et certains sons émis par la télévision (notamment les bruits d'explosion dans les films). Les projets «AH+» et «DO-IT Houtbouw» subsidiés par l'IWT ont permis d'effectuer une percée dans ce domaine en mettant au point des structures innovantes de murs et de planchers hautement performantes sur le plan de l'isolation acoustique aux bruits de choc et aux bruits aériens.

La conception de parois mitoyennes à ossature en bois et isolées acoustiquement a déjà été abordée brièvement dans Les Dossiers du CSTC 2013/1.5. Ce système de mur innovant permettait d'obtenir une isolation aux bruits aériens $R'w$ de 69 dB [avec une correction à basse fréquence $R'w + C50-3150$ de 63 dB] dans le sens horizontal entre deux appartements voisins. Cette valeur très élevée correspond aux performances d'un mur en béton de 32 cm d'épaisseur.

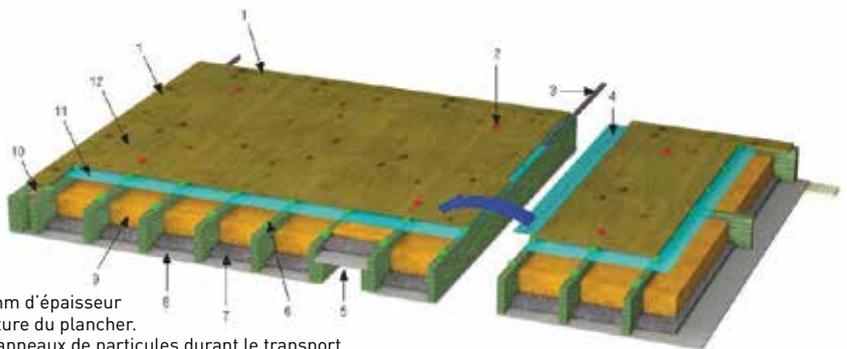
Une faiblesse acoustique subsistait toutefois au niveau des planchers entre appartements, ce qui limitait par le passé le champs d'application des constructions à ossature en bois.

Le concept de plancher développé, bien que plus épais qu'une structure lourde, consiste en un complexe relativement mince par rapport aux structures de plancher traditionnelle en bois (< 40 cm) qui ne nécessite plus de prévoir un plafond suspendu et qui peut être entièrement réalisé en usine (à l'exception de la chape et du revêtement de sol).

Bien qu'il est impossible de décrire la totalité du principe de fonctionnement dans cet article, il est intéressant de savoir que les éléments suivants ont notamment été utilisés :

- des blocs acoustiques résilients de 4 cm de large, 7 cm de long et 2 cm d'épaisseur (voir n° 6 à la figure 1) ;

Figure 1. Représentation schématique du plancher innovant préfabriqué d'une construction à ossature en bois



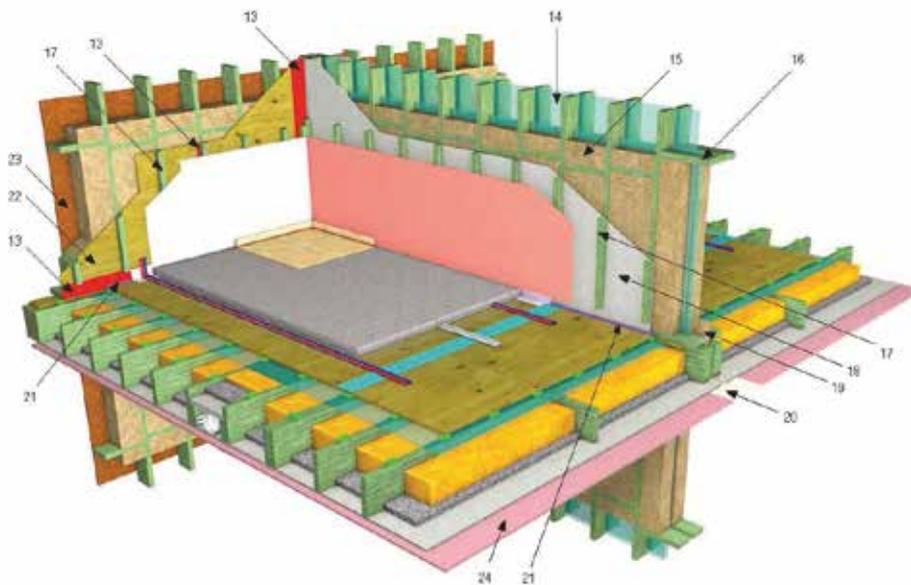
1. Bande découpée dans un panneau de particules de 12 mm d'épaisseur qui facilite la fixation des parois verticales dans la structure du plancher.
2. Vis traversant les solives afin d'assurer la fixation des panneaux de particules durant le transport. Ces vis doivent être retirées avant la mise en œuvre de la chape.
3. Pièce d'assemblage en acier (40 mm de large, 10 mm d'épaisseur et 1.350 mm de long) située dans une rainure prévue à cet effet dans la solive. Cette pièce continue jusqu'à l'élément de plancher qui se trouve de l'autre côté du mur mitoyen et est ensuite de nouveau ancrée dans la solive. Cette pièce d'assemblage assure l'effet diaphragme avec le plancher de l'appartement voisin, sans interrompre la double paroi acoustique du mur citoyen. La face supérieure de cet élément est située 12 mm (c'est-à-dire l'épaisseur du panneau de particules, voir n°1) sous les deux parties de cette double paroi. L'espace ainsi créé doit être rempli de laine de roche pour assurer la continuité de la protection contre l'incendie.
4. Bande adhésive servant à étanchéifier l'espace entre les deux éléments de plancher.
5. Espace technique destiné à l'appartement de l'étage inférieur.
6. Blocs acoustiques résilients de 4 cm de large, 7 cm de long et 2 cm d'épaisseur, placés tous les 40 cm de manière à former un quadrillage
7. Matériau pierreux en vrac avec une densité > 1.700 kg/m³ (un mélange de sable et de gravier, par exemple)
8. Plaque de fibrociment de 12 mm d'épaisseur
9. Matériau d'isolation thermique souple à cellules ouvertes (de la laine de verre, par exemple) qui assure également l'absorption acoustique, mais qui ne doit pas répondre à des exigences particulières sur le plan de la protection contre l'incendie.
10. Laine de roche avec des propriétés spécifiques en matière de protection contre l'incendie et un point de fusion supérieure à 1.000°C.
11. Film plastique servant de protection contre les précipitations durant la pose sur chantier.
12. Panneau de particules résistant à l'humidité de 18 mm d'épaisseur avec un assemblage à rainures et languettes collé. Celui-ci est simplement déposé sur les blocs acoustiques (voir n°6) et n'est plus fixé de manière rigide ni au plancher porteur après la mise en œuvre de la chape, ni aux parois verticales.

- une couche de ± 35 mm d'épaisseur constituée de matériaux pierreux en vrac ayant une densité $> 1.700 \text{ kg/m}^3$ (un mélange de sable et de gravier, par exemple; voir n° 7 à la figure 1) ;
- une construction constituée d'une plaque de fibrociment de 12 mm d'épaisseur (voir n° 8 à la figure 1) dont le but est d'assurer – en collaboration avec les éléments en acier (voir n° 3 à la figure 1) – l'effet diaphragme des planchers.

L'isolation aux bruits aériens de cette structure de plancher, mesurée en laboratoire, s'élève à $R_w = 75 \text{ dB}$. En revanche, nous ne disposons pas encore de valeurs mesurées *in situ*.

La valeur de l'isolation aux bruits de chocs d'un plancher donne une indication de l'intensité avec laquelle les bruits de pas ou le glissement d'un petit meuble seront perçus dans les locaux des appartements voisins. Il s'agit du problème majeur des constructions à ossature en bois. Plus cette valeur est faible, plus les performances de l'isolation sont élevées. Le concept de plancher développé au sein des projets précités obtient à cet égard une valeur $L_{n,w}$ mesurée de 46 dB (avec une correction à basse fréquence $L_{n,w} + C_{l,50-2500}$ de 48 dB), ce qui signifie un gain de 18 dB par rapport à un plancher en bois traditionnel. A titre de comparaison, la meilleure valeur $L_{n,w}$ mesurée au cours des cinq dernières années en posant une chape flottante sur une dalle de béton armé de 16 cm d'épaisseur est de 44 dB.

Figure 2. Représentation schématique de la composition des murs et parois verticales au droit d'appartements voisins



13. Membrane d'étanchéité à l'air.
14. Film plastique servant à protéger la paroi contre l'humidité durant la pose sur chantier.
15. Panneaux de laine de roche de 140 mm de large avec des propriétés spécifiques en matière de protection contre l'incendie et un point de fusion supérieur à 1.000°C .
16. Entretoises en bois afin d'éviter que les montants de l'ossature en bois ne flambent en cas d'incendie après la disparition des panneaux (voir n°18).
17. Montant de l'ossature en bois de $45 \times 45 \text{ mm}^2$ servant à maintenir la contre cloison technique.
18. Plaque de plâtre renforcé de fibres de 15 mm d'épaisseur.
19. Morceau de laine de roche placé au droit du plancher afin d'obturer la coulisse de 4 cm entre les parois du mur mitoyen et d'éviter, par la même occasion, un effet de cheminée en cas d'incendie.
20. Plaque de fibrociment de 12 mm d'épaisseur qui participe à la sécurité incendie.
21. Bande de caoutchouc servant de séparateur élastique entre le panneau de coffrage de la chape (voir n°12) et la paroi verticale.
22. Panneau de particules de 12 mm d'épaisseur.
23. Pare-pluie perméable à la vapeur.
24. Plaque de plâtre résistante au feu de 18 mm d'épaisseur.

La solution illustrée aux figures 1 et 2 répond également aux exigences techniques actuelles en matière d'étanchéité à l'air, de stabilité, d'isolation thermique et de sécurité incendie.

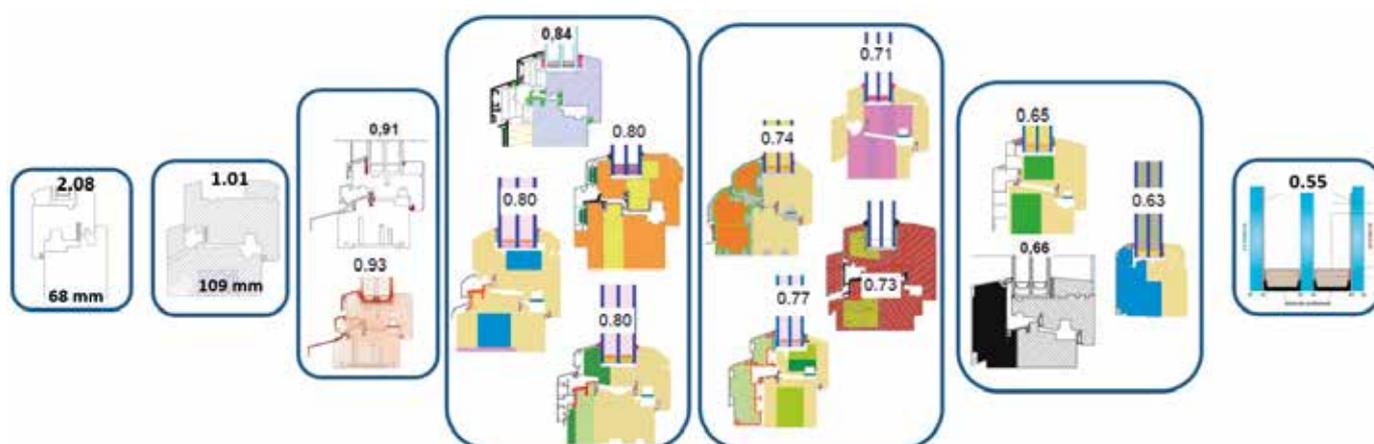
La recherche se consacre actuellement à l'amélioration de l'isolation acoustique des façades et à l'intégration des installations techniques.

Source :

B. Ingelaere, ir.-arch., chef adjoint du département Energie, acoustique et climat, CSTC
L. De Geetere, dr. ir., chef adjoint de la division Acoustique, CSTC

Evolution dans le secteur des menuiseries

La menuiserie est un monde en pleine évolution mêlant concepts innovants et nouveaux matériaux, parfois en recherche de légitimité mais à tout moment empreint d'améliorations et de performances. Mais attention, le cheminement d'innovations est semé de défis. Les évolutions des menuiseries sont très souvent issues d'exigences nouvelles apparaissant sur le marché.



En menuiserie extérieure, de nouvelles conceptions de châssis de fenêtre sont venues chambouler l'expérience acquise entre 1975 et 2000 et les nombreux profilés « type » que les menuisiers avaient définis. Ces nouveaux profilés de châssis ont au départ été développés au seul regard des performances thermiques mais bien vite les autres exigences d'étanchéité, de résistance, ... se sont rappelées aux concepteurs. Des profilés mixtes bois-PU, profilés bois ajourés, ... Les dispositifs de drainage, d'étanchéité se sont adaptés. De leur côté, les châssis en aluminium et en PVC ont également évolué ; Des renforts synthétiques, barrettes de rupture thermique améliorées, des joints centraux entrant dans l'isolation thermique, ... sont apparus.

Récemment, c'est aussi la disponibilité des matériaux qui influe sur les innovations : certaines essences soit ne sont plus disponibles, soit diminuent en qualité ou en homogénéité. Ainsi, de nombreux développements de profilés en bois modifié thermiquement, par trempage ou chimiquement permettent l'utilisation de bois local mais de nombreux défis restent présents, principalement en ce qui concerne la stabilité et la compatibilité avec les colles, des mastics, ...

Au niveau des vitrages, de nombreuses exigences complémentaires (résistance aux chocs, thermiques, acoustiques, effraction, ...) en ont directement modifié le poids, induisant ainsi des sollicitations importantes au niveau des assemblages, des profilés et des quincailleries. Gageons que nous pourrons à l'avenir diminuer ce poids de vitrage avec l'émergence des vitrages sous vide et/ou synthétiques.

La pose des menuiseries elle-même est en voie de mutation. Que ce soit au niveau de l'agencement des corps de métiers, des produits annexes ou même du principe de fixation, la pose et le resserrage s'adaptent. Certaines mutations prendront plus de temps car elles nécessiteront davantage de coordination et de changement au niveau d'autres corps de métier de la construction. D'ores et déjà, les poses par caisson, par pré-cadre rivalisent avec la pose par patte de fixation. Les pattes Z avaient déjà révolutionné la pose en leur temps et certaines nouvelles techniques de pose montrent déjà certains avantages en combinant la résistance mécanique et la continuité d'autres performances. Les menuisiers jonglent désormais avec de nombreux produits innovants (membranes tapes et profils de connexion, équerre de support de seuil, ...). La jonction

et la continuité des performances avec le gros-œuvre sont devenues plus complexes car les différents plans d'étanchéité, d'isolation, acoustique, résistance au feu,... induisent des connexions et produits multiples et surtout une maîtrise et une qualité de mise en œuvre.

A présent, confirmer certaines pratiques et valider la durabilité des nouveaux produits sont nécessaires. Et l'avenir nécessite également de repenser la conception des châssis ; en effet, certains composants restent des faiblesses et tout nouveau produit n'est pas synonyme d'amélioration :

- Les produits de préservation et de finition n'ont pas été améliorés depuis plusieurs années (certaines diminutions des performances ont même été identifiées) : la raison principale provient de la nécessité d'adapter les produits aux directives des produits de construction, ainsi les composants présentant des dangers ont été remplacés par d'autres et les performances des produits doivent encore évoluer.
- Hormis quelques adaptations (tels que des mouvements de rotation décentrée,...), il n'y a pas eu de grandes révolutions au niveau des quincailleries ces dernières années. De son côté, la domotique n'a pas fait sa percée dans le secteur des menuiseries extérieures. Les concepts restent identiques.
- De nouvelles exigences viendront compléter, à l'avenir, l'annonce des performances actuelles du marquage CE, il s'agit notamment des analyses de cycle de vie du produit, ses impacts environnementaux. Ces exigences engendreront elles aussi une évolution peut-être technologique mais surtout dans le choix et la gestion des composants.

Les menuisiers ont ainsi démontré depuis de nombreuses années leurs capacités d'innovation. Les châssis de fenêtres sont des produits technologiques nécessitant une expertise importante en pleine évolution.

Benoît Michaux ir.
Division Enveloppe du Bâtiment et Menuiserie (GEM)
Chef de division adjoint
CSTC

www.schuko.com
www.ducomat.be

Technique de filtration.
La qualité qui paie !

Installateur de systèmes de dépoussiérage.
► NOMBREUSES RÉFÉRENCES

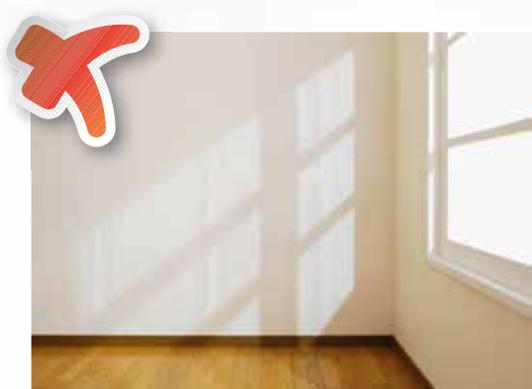
1.200 M² DE STOCK
TOUS LES COMPOSANTS DISPONIBLES

DUCOMAT, importateur et distributeur officiel de SCHUKO pour la Belgique et la France.

Rue du Parc, 50 T. : + 32 4 240 72 56
 4432 ALLEUR F. : + 32 70 41 99 10
 info@ducomat.be www.ducomat.be

Schuko
Technique d'aspiration de poussières et de filtration

Produits de jointoiement de Gyproc : **pour une finition parfaite sans joints visibles !**



Souvent les joints restent visibles sous éclairage rasant après les travaux de peinture. Ceci implique des degrés de finition élevés, tels F2b et F3*. Gyproc offre une gamme complète de produits de jointoiement qui garantit un retrait minimal et une facilité d'utilisation maximale. Cela vous permet d'offrir une finition parfaite à tous vos projets !

*Degrés de finition définis par le CSTC.

Vous souhaitez des clients heureux, choisissez Gyproc.

www.gyproc.be



La menuiserie Soulet,

UNE HISTOIRE DE FAMILLE QUI DURE DEPUIS PLUS D'UN SIÈCLE

Voilà plus d'un siècle que la menuiserie Soulet a vu le jour. En plus de 100 ans, elle a vu se succéder pas moins de 3 générations. Cette entreprise familiale est spécialisée dans le placement de portes de garages, le placement ou le remplacement de châssis et de portes ainsi que tout travaux de menuiserie général.

Créée en 1908 par Augustin Soulet (grand-père de l'actuel gérant, Jacques Soulet), l'entreprise Soulet fut d'abord une entreprise générale exerçant les activités de maçonnerie, de menuiserie et de pompes funèbres. A la belle époque, l'effectif a compté jusqu'à 10-12 ouvriers.

D'abord ouvrier à la Cristallerie du Val-Saint-Lambert, Augustin Soulet sent bien vite que son art se trouve ailleurs et il poursuit alors une formation en menuiserie. En 1908, son diplôme en poche, il s'installe dans la remise d'un magasin d'alimentation à Ramet.

En 1929, Augustin Soulet construit son propre atelier. Les briques nécessaires à cette construction sont fabriquées artisanalement et cuites sur place.

A la fin des années 60, l'ère technologique pointe à l'horizon, c'est un tournant. Le maintien de la construction générale nécessite des investissements conséquents ainsi qu'une transmission de savoir. L'épouse d'Augustin, qui tient à l'époque les cordons de la bourse, prend alors la décision de ne pas investir et de cesser l'activité d'entreprise générale et de maçonnerie. L'entreprise se concentre alors uniquement sur les activités de menuiserie et de pompes funèbres (en guise d'activité secondaire). Elle ne compte désormais plus que 3-4 ouvriers, une équipe beaucoup plus réduite au vu des activités.

3 GÉNÉRATIONS

Lors du décès d'Augustin en 1964, son fils, Oscar, déjà actif dans la vie de l'entreprise depuis 1948, reprend les rênes de l'entreprise. La deuxième génération est ainsi en marche.

Il faut attendre l'année 2000 pour voir entrer en scène la troisième génération et la reprise par Jacques Soulet, petit-fils d'Augustin, de la direction de la menuiserie.

Sorti de l'école technique où il a poursuivi des études de menuiserie, Jacques Soulet enchaînera ensuite durant

5 ans des études en comptabilité. C'est en 1972, à l'âge de 16 ans qu'il entre comme aidant dans l'entreprise familiale, gérée alors par son père.

Plus de 100 ans après la fondation de l'entreprise, le petit-fils d'Augustin, Jacques, poursuit l'activité familiale avec le même souci de qualité et de satisfaction du client.

Depuis plus de 16 ans à la tête de cette entreprise, il travaille aujourd'hui avec une petite équipe composée seulement de 3 personnes : lui-même (comme gérant) et 2 ouvriers. Les activités se concentrent sur la menuiserie générale (intérieure et extérieure) et la pose de portes de garage de marque *Hörmann*. L'entreprise conçoit, fabrique sur mesure et pose des châssis et portes en bois. Elle vend et pose également des châssis et portes en PVC et en aluminium.



La superficie des infrastructures se compose comme suit : 400 m² d'atelier, 200 m² de dépôt (situé au-dessus de l'atelier), environ 100 m² de show-room et 200 m² de hangar (servant de stock) sur 2 niveaux.

La menuiserie travaille principalement pour les particuliers, mais elle fournit également des châssis bois de sa production ainsi que des produits *Hörmann* à des professionnels. Elle travaille aussi en sous-traitance pour le placement de portes de garage. Ses activités se répartissent comme suit : 65% pour les particuliers, 25% en sous-traitance pour d'autres entrepreneurs, 10% pour les communes et pouvoirs publics.

LE CHOIX DES PORTES DE GARAGE, UNE OPPORTUNITÉ QUE LA SOCIÉTÉ A SU SAISIR



Depuis plus de 30 ans (1986) maintenant, la menuiserie Soulet est revendeur officiel pour les portes de garage de la marque *Hörmann*. Une zone d'activité dans la Province de Liège lui est d'ailleurs réservée, zone dans laquelle elle possède le privilège de la vente de ces produits.

« Après une commande un peu spéciale passée chez *Hörmann*, explique M. Soulet, la société qui recherchait alors un revendeur dans la région de Liège, nous a proposé de vendre ses produits. Ce fût une véritable opportunité qui s'est offerte à nous et que nous avons acceptée. » Un choix que M. Soulet ne regrette absolument pas puisqu'aujourd'hui cette activité représente près de 3% de son chiffre d'affaires.



« Il existe une réelle et importante demande dans le domaine des portes de garage et des motorisations, souligne M. Soulet. On se limite la plupart du temps à placer les produits tels quels. Toutefois, il nous arrive occasionnellement de transformer un peu le produit, de l'ajuster ou de le recouper selon la demande. »

L'entreprise assure évidemment aussi les réparations et les dépannages liés à la motorisation des portes de garage. La société *Hörmann*, d'origine allemande, renouvelle sans cesse ses produits et les fait régulièrement évoluer, ce qui amène la menuiserie à participer régulièrement à des présentations de nouveaux produits, des « formations » et même parfois des visites d'usine. Tout cela en vue de se tenir au courant et d'actualiser ses connaissances sur les produits qu'elle vend.

La gamme des produits *Hörmann* comprend des portes de garage manuelles et automatiques, des volets de garage, des car-ports, des portes industrielles,...



Suivant l'évolution du marché et les tendances du moment, l'entreprise se renouvelle et se diversifie. C'est ainsi que pendant une dizaine d'année, juste avant de se lancer dans l'aventure des portes de garage, elle a vendu des cuisines, une activité qu'elle n'exerce plus aujourd'hui.

LA MENUISERIE SOULET, MEMBRE FIDÈLE ET ACTIF

La menuiserie Soulet fidèle depuis plus de 66 ans à la Fédération Wallonne des Menuisiers est le plus ancien membre que la fédération compte. Son affiliation daterait de 1950 au moins (voire un peu avant). La date précise de début de son affiliation n'étant pas connue.

Actif au niveau de l'association locale des menuisiers de Liège depuis plus de 10 ans, Jacques Soulet vient tout récemment d'en être nommé le Vice-Président. Chaque mois, il participe avec assiduité aux réunions de son association. « *L'échange de bonnes pratiques, de conseils, d'expériences entre confrères est très intéressant. Tout comme les diverses informations (sociales et autres) que nous obtenons au cours de ces réunions, tient à préciser M. Soulet. Cela apporte un plus non négligeable dans la vie du menuisier.* »

Nous souhaitons longue vie encore à cette entreprise pour laquelle la qualité du travail effectué et la satisfaction du client sont au cœur de ses préoccupations.



SPRL Menuiserie Soulet
Chaussée de Ramet, 89 – 4400 FLEMALLE
Tél. : 04/337.24.51
www.menuiseriesoulet.be

Nouveautés du secteur du parquet

HESSE BENELUX



Le dernier développement présenté par Hesse a reçu de la part des clients un accueil enthousiaste. Hesse EAZYPORE. Si jusqu'à présent les cérusages

étaient fastidieux et chers, la solution EAZYPORE permet maintenant de s'épargner de nombreuses étapes.

Appliquez EAZYPORE TEP 700 Blanc / TEP 900 noir sur le bois brut, essuyez à l'aide d'un chiffon et vernissez en deux couches. C'est fini !

Plus besoin d'application d'un fond ni d'égrénage.

Et il y a mieux : Ça fonctionne sur les surfaces teintées ! Il suffit d'appliquer nos teintes hydro, d'appliquer EAZYPORE, d'essuyer le surplus facilement et d'appliquer du vernis Hesse PU en 2 couches de finition.

KANEKA



Kaneka est l'entreprise japonaise qui a développé les fameux polymères MS. Actuellement Kaneka se concentre sur le développement des polymères haute

résistance comme une partie des parqueteurs préfèrent des colles dures aux colles élastiques souples. Avec ces nouveaux polymères on peut réaliser une nouvelle génération de colles qui présentent des résistances à la traction pouvant atteindre 3 méga pascal et plus. Ces colles offrent aussi tous les avantages uniques de la technologie des colles aux silanes et satisfont aux exigences les plus strictes en matière d'environnement. KANEKA MS Polymer™ est la solution pour le nouveau règlement VOC.

UNIPRO



Le ponçage parfait à portée de main : SPIDER PALLMANN.

Ponçage multidirectionnel et transmission puissante génèrent un parquet à la surface parfaite. La Ponceuse SPIDER PALLMANN est extrêmement facile à manipuler, peu bruyante, et offre de multiples possibilités d'utilisation. Des matériels de haute qualité et un

système d'entraînement totalement nouveau, puissant, sont déterminants pour un ponçage efficace. Avec la Spider la surface est parfaitement poncée en bien moins de temps. Un ponçage puissant, avec de bons ponçages intermédiaires et des polissages délicats grâce au réglage du régime de tours. Et tout cela en une seule machine. L'investissement pour la Spider est très vite rentabilisé.

V33



Le Monopur-T3 est un vitrificateur ultra résistant et haute protection, pour les sols soumis à de rudes épreuves. Constitué d'un seul composant, il est facile et sûr à appliquer, ne nécessite pas de mélange avec un durcisseur, ce qui limite le temps d'attente avant utilisation et réduit le risque d'erreurs. Il permet une

résistance comparable aux vitrificateurs bicomposants, une montée en dureté rapide assurant la mise en service de vos sols après seulement 5 jours de séchage.

Il est particulièrement adapté pour la vitrification de parquets ou dérivés des bois intérieurs neufs ou anciens dans tous types d'essences. Moyennant des précautions particulières, il s'utilise également sur des bois difficiles ou rares (exotiques) et peut convenir sur sols chauffants et sur sols ciment.

RUBIO MONOCOAT



Rubio Monocoat: spécialiste de la protection du bois, leader des couleurs !

Rubio Monocoat est la référence des produits de protection du bois. Grâce à ses caractéristiques technologiques uniques, les huiles Rubio Monocoat

colorent et protègent le bois en une seule couche, respectant et même accentuant l'aspect naturel du bois.

L'application du Rubio Monocoat Oil se fait en un simple 1-2-3 : préparez la surface, protégez et colorez en une seule couche, retirez l'excès d'huile. Et le maintien de votre finition est tout aussi simple !

Rubio Monocoat offre 40 couleurs de base pour l'intérieur et 21 couleurs pour les applications extérieurs. Ces couleurs peuvent être mélangées entre elles, permettant des combinaisons de couleur infinies.

www.rubiomonocoat.com

RECTAVIT



Rectavit 255 FiberTech : la colle parquet élastique renforcée en fibres.

La technologie FiberTech fournit une colle considérablement renforcée avec une force d'adhérence plus rapide. Le parquet peut

déjà être ouvert au trafic après 3 heures et poncé après 16 heures.

Avec Rectavit 255 FiberTech tous les types de parquets usuels et essences de bois peuvent être encollé directement sur chape cimentaire ou anhydrite, sous-parquet, égaline et même sur carrelage. Un chauffage par le sol ne représente pas de difficultés.

Cette colle parquet facilement applicable est aussi adaptée pour le collage du bambou. De plus, la largeur des planches peut aller jusqu'à 25cm en semi massif ou multicouche et 19 cm pour les parquets massifs.

MAPEI



Ultracoat Soft Touch Finish est un vernis 100 % polyuréthane, bicomposant aliphatique (non jaunissant) en phase aqueuse, qui se caractérise par une excellente résistance à l'abrasion et aux traces de semelles en caoutchouc. D'un point de vue esthétique, il confère au parquet un aspect naturel et doux au toucher.

Les parquets traités avec ce vernis présentent un aspect comparable à celui des finitions réalisées à l'huile et à la cire. Ultracoat Soft Touch Finish est un produit sans NMP (N-méthylpyrrolidone) et à très faible émission de composés organiques volatiles (COV). Plus d'infos sur www.mapei.be.

BLANCHON



Illustrant la très large gamme des Huiles Blanchon et la palette quasi infinie proposée, la Tour Blanchon est sans conteste l'un des spots techniques et déco 2016 : aux 40 nuances « classiques »

de Solid'Oil®, Huile-Cire SD (nouveau) et Huile-Cire, s'ajoutent 90 couleurs, livrables directement en 1 semaine. Une gamme exceptionnellement ample et profonde, afin d'apporter à chaque utilisateur, pour l'industrie, l'atelier ou le chantier, l'huile adéquate dans la teinte souhaitée. A signaler : Solid'Oil est désormais vitrifiable, offrant une déco profonde et « 100% réussite », et la simplicité d'entretien d'un parquet vitrifié.

L'association « Les Parqueteurs - Die Parkettverleger » bénéficie également du soutien de :



HÄFELE



NEW

LGH-B EST RENOUVELÉ.

CATALOGUE DES FERRURES DE BÂTIMENT

La référence pour toutes vos réalisations dans le secteur résidentiel et de projets a été mise à jour. Ce nouveau catalogue comprend treize chapitres avec quelques centaines de nouveautés et d'amples infos techniques. Vous pouvez également feuilleter le catalogue en ligne et passer votre commande immédiatement !

www.hafele.be

Nouveautés du secteur de la cuisine

COMPUSOFT BELUX



Solutions et logiciels pour l'agencement et la vente de cuisines et de salles de bains ainsi que votre marketing :

Winner Design : Dessin et chiffrage. Outil d'aide à la vente

de cuisines équipées.

Winner Bizz : Proactivité de gestion de l'activité de la cuisine équipée.

Winner Cloud : Faites de vos clients des ambassadeurs.

Design@Web : Récoltez les prospectus via votre site web ou Facebook.

Winner Bath : Dessin De salles de bains et de calepinages de carrelages.

Plus d'infos : Compusoft Belux NV/SA

Industrielaan 34 – 9660 Brakel – www.compusoftgroup.com

SIEMENS



Mettez tous les atouts de votre côté en choisissant de cuisiner à l'induction.

L'induction, c'est facile à nettoyer, plus rapide que le gaz, plus pratique que la vitrocéramique traditionnelle et sûre à 100%.

Siemens a une table de cuisson à induction pour chacun : powerInduction, combiInduction, flexInduction et aujourd'hui, flexInduction Plus.

Avec la nouvelle flexInduction Plus vous pouvez travailler sur des zones de cuisson séparées ou les combiner en une seule grande zone. Votre table de cuisson reconnaît la taille de la casserole : si les limites d'une zone de cuisson sont dépassées, les zones supplémentaires sont automatiquement ajoutées.

AEG



Le four ProCombi®Plus d'AEG est un four à vapeur combiné qui cuit normalement, à la vapeur et à l'étouffée, grille, et est même équipé d'une fonction sous vide. Vous gagnez un temps de régénération précieux et pouvez réussir de délicieux repas sains. Le système FullTaste® Steam, créé grâce à notre expertise professionnelle, et un capteur d'humidité perfectionné garantissent la quantité parfaite de vapeur, d'humidité et de chaleur pour chaque plat, sans adaptation manuelle.

Plus d'infos sur www.aeg.be

BLANCO

BLANCO Le nouvel évier BLANCO ZENAR XL 6 S VapeurPlus se distingue essentiellement par sa vaste cuve qui, grâce à son rebord intégré, peut accueillir des récipients de toutes dimensions, en particulier pour la cuisson à la vapeur. Placez le plat ou le récipient dans l'évier et faites éventuellement coulisser la planche à découper sur tout l'évier. L'évier a été conçu pour offrir un maximum de flexibilité à l'utilisateur et simplifier le plus possible la cuisine à la vapeur. Extrêmement robuste et facile à entretenir, cet évier de qualité en SILGRANIT PuraDur résiste, en effet, à des températures jusqu'à 280°C. Plus d'infos : http://www.blanco-germany.com/fr_be/fr_be/eviers_fr_be/nouveauts_eviers_fr_be/blanco_zenar_xl_6_s_vapeurplus/blanco_zenar_xl_6_s_dampfgarplus.html

BRIO GROUP



Se démarquer avec brio !

Brio est le seul groupement d'achat de notre pays qui associe cuisine et sanitaire. Le core business de Brio consiste à aider ses membres dans tous les volets de leur activité !

Avantage d'achat, Actions, Formations, Group Deals, Look & Feel magasin, Marketing & Pub Contact et infos :

www.brio-group.be - info@brio-group.be

MHK



REDDY **MHK**
CUISINES **BELGIUM**

REDDY pour un nouveau défi ?

REDDY, la plus grande enseigne européenne proposant des cuisines de qualité allemande à prix compétitifs, recherche de nouveaux franchisés en Belgique.

Vous êtes entrepreneur et intéressé par le secteur

de la cuisine ? REDDY met tout en œuvre pour que votre activité de franchisé soit un succès. En tant que franchisé REDDY, vous bénéficiez de nombreux services : achats groupés, recherche d'un emplacement, publicité ciblée, formations, services financiers, Envie de vous lancer ?

Contactez-nous dès à présent par mail via mhk@euregio.net ou au 087/652926.

www.reddykuisines.be

SCHMIDT



Schmidt, avec cette cuisine FRAME, affiche un look à la fois vintage et sobre qui lui permet de s'intégrer aisément dans un vaste espace ouvert.

Spacieuse, élégante et chaleureuse, cette cuisine aux accents industriels fait la part belle aux effets de matière et de teintes. En lieu et place de colonnes de rangement, des armoires de mi-hauteur permettent d'intégrer l'électroménager.

Habituellement d'un seul tenant, l'îlot réserve ici des surprises tel que son plan de cuisson surbaissé protégé par une vitre anti projection qui permet de cuisiner sans la moindre gêne. L'îlot dispose en outre d'une table placée à la perpendiculaire qui peut accueillir quatre personnes. Pratique, la bibliothèque Copenhague offre à la fois un espace de rangement et sert de séparateur d'espace. Elle fait le lien entre la cuisine et le salon.

KÜPPERSBUSCH



La nouvelle taque induction avec hotte intégrée rend la hotte pratiquement invisible. D'un point de vue efficacité, elle extrait également les odeurs directement à la source. La taque induction ekid 9940,0 avec hotte intégrée est disponible avec

deux systèmes d'extraction différents : une évacuation par la plinthe ou une évacuation par le cabinet. Les deux versions disposent de quatre niveaux de vitesse. La taque de cuisson d'une largeur de 90cm possède quatre zones de cuisson avec 14 niveaux de chaleur et trois paramètres prédéfinis spéciaux : un réglage à 42°C, un réglage de maintien à 70°C et un réglage de pâtes à 94°C. Avec la fonction de pont, la zone de cuisson avant et arrière respectives peuvent être combinées en une seule. Le ekid 9940,0 est également équipé de cuisson automatique, une fonction de mémoire d'arrêt, une minuterie et un séjour d'arrêt.

FRANKE



Le design pur *no-nonsense* des éviers en inox sans égouttoir a reçu le Red Dot Award. Les éviers de la gamme BOX sont munis d'une bonde intégrale. Comme il n'y a ni rebords, ni joints, les petits déchets ne peuvent pas s'incruster. Le trop-plein est discrètement dissimulé derrière une petite plaque de couverture en inox, dans la paroi arrière de l'évier.

Cette disposition contribue elle aussi au renforcement de l'hygiène et à la simplification de l'entretien. Les éviers possèdent un rayon d'angle minimal de 12 mm. Comme il n'y a pas d'angles aigus, aucune particule ne peut s'accrocher dans les coins, ce qui renforce encore l'hygiène.

L'association UPEC bénéficie également du soutien de :



« L'habitat Léger de Loisir en bois » en Wallonie :

UN CRÉNEAU D'AVENIR POUR LES MENUISIERS ?

Lancé en octobre 2015, clôturé en janvier 2016, le concours « Habitat Léger de Loisir (HLL) en bois » a connu un moment fort le 14 juillet dernier avec la proclamation des résultats à la Vieille Cense (Marloie).

Organisé par Ressources Naturelles Développement asbl (RND) avec la Fédération Wallonne des Menuisiers Belges (FWMB) et la Fédération des Campings de Wallonie et le soutien de la Région wallonne, ce concours a rencontré un énorme succès.

De quoi contribuer au rayonnement touristique de la Wallonie mais surtout servir de tremplin aux constructeurs bois wallons désireux de se diversifier !

La Wallonie est une destination de vacances et de tourisme privilégiée. Nos forêts, nombreuses et particulièrement riches, constituent à ce titre des lieux de détente, de loisir et de découverte très prisés.

Nos forêts produisent aussi un matériau de construction d'excellence : le bois. L'utiliser pour la réalisation de structures d'hébergement touristique situées sur nos massifs forestiers, est une évidence.

C'est dans ce contexte que RND, chargée par le Gouvernement wallon de coordonner la mise en œuvre d'une stratégie de valorisation touristique de nos forêts mais aussi de promouvoir le développement économique du secteur bois, a lancé ce concours.

L'initiative arrive à point nommé. La demande croissante pour des hébergements touristiques respectueux de la nature, de nouvelles possibilités d'implantation, l'évolution du Code du tourisme et celle du CoDT sont autant d'éléments et d'avancées qui peuvent favoriser le recours au bois et permettre l'émergence d'une nouvelle niche de marché en Wallonie.

Mais d'abord, quelques mots du concours : il s'adressait aux professionnels de la construction (architectes, ingénieurs, entreprises de la construction ...) et aux étudiants en architecture, ingénierie, architecture d'intérieur et de design. Les exigences techniques que nous avons fixées sont en phase avec les réalités du marché : un module de 30-35 m² devant comporter un espace de vie convivial, un (ou des) espace(s) de nuit pour 6 personnes maximum, et des commodités. Le tout pour un coût total n'excédant pas 1 000 €/m².

Sur les 73 projets proposés, 21 propositions ont été retenues par un jury technique (professeurs d'universités spécialisés en architecture, bureau d'étude, directeur honoraire à la DGO4) sur base de critères esthétiques, architecturaux, fonctionnels, innovants, respectueux de l'environnement et s'y intégrant parfaitement. Ces propositions sont présentées dans une brochure, disponible sur simple demande auprès de RND.

4 lauréats ont été désignés par un deuxième jury composé de représentants de la DGO4 (l'Urbanisme et l'Aménagement du territoire), de la DGO6 (Recherche et Innovation), du Commissariat Général au Tourisme (CGT), de l'Agence de l'Entreprise et de l'Innovation (AEI), de la Fédération des Campings, et *last but not least* de la Fédération Wallonne des Menuisiers Belges en la personne de son Président, Philippe Corman. Jury aux compétences non seulement variées et complémentaires mais en tout point *ad hoc* puisque comportant des décisionnaires incontournables en ce qui concerne l'implémentation de ce type d'habitat en Wallonie.

C'est que pour RND, ce concours n'est qu'une première étape.

LES 4 LAURÉATS

Catégorie Professionnels – 1^{er} Prix : ARBORway

© ARBOR architecture – Leclercq Marine – Cugnon / Lepère Jérémie – Herbeumont



Le projet se veut contemporain, épuré et simple. L'ambiance « total bois » (bardeaux en douglas, ossature en sapin, panneaux de finition plaqués en chêne et frêne) et la grande ouverture accompagnée d'une terrasse invitent à la détente et la contemplation de la nature.

Catégorie Professionnels – Prix du Design et de l'Innovation : Les pieds dans l'eau

© Celine Finzinger – Architecte – Souillac (Fr)



Le projet s'est concentré sur la conception d'un volume élancé qui se contracte et se dilate en hauteur. Il en résulte une forme fluide qui invite à la contemplation en l'habitant mais aussi en l'observant telle une sculpture qui ponctue le paysage. Le plan rond offre une expérience rare au voyage et le doux sentiment d'être dans un cocon.

Catégorie Etudiants – 1^{er} Prix : Leaf'House

© Perrine Sovet, Yasmina N'Clri, Céline Roland, Elsa Lubwa Nzembele, Chantal Sila – ARTS² – Architecture d'intérieur – Mons



Leaf'House, contemporaine et 100 % naturelle, a pour principe le lien entre la nature et l'architecture par ses formes, ses matériaux (douglas, épicéa) et ses intérêts écologiques. L'inspiration part d'une feuille tombant d'un arbre et se posant délicatement sur le sol.

Catégorie Etudiants – 2^{ème} Prix : Mira Cube

© Elise Lacour, Laura Lizzo, Daniele Napoleone, Laurie Servais – ARTS² – Architecture d'intérieur – Mons



La forme cubique fait référence aux miradors où le toit-terrasse permet l'observation de la nature et permet de jouir d'une vue exceptionnelle sur le paysage tout en créant une zone personnelle cachée de la vue de tous. Construction à ossature bois et bardage vertical en douglas ont été privilégiés.

VERS UNE CONCRÉTISATION SUR LE TERRAIN...

Quels sont les objectifs de RND ?

D'abord, pouvoir concrétiser **à court terme, le maximum de ces projets d'HLL en bois sur le territoire wallon**, dans des sites hautement stratégiques par rapport au tourisme. Ils constitueraient autant de produits d'appel, de vitrines destinées à promouvoir *de visu* et en situation réelle ce type d'habitats et à générer une demande tant de la part de privés que de pouvoirs publics.

Quelle carte de visite pour vous, constructeurs wallons, si à nos côtés vous contribuez à la réalisation de cet objectif ! Nous allons en discuter avec votre Fédération et, bien entendu, avec les autorités régionales voire d'autres, en charge du Tourisme, afin d'obtenir leur soutien en la matière.

Le deuxième objectif vise à organiser, avec la Fédération des Campings de Wallonie, une véritable campagne de promotion auprès des investisseurs potentiels (propriétaires et/ou gestionnaires de campings). Il s'agit de faire émerger une demande structurée, de la répercuter vers les professionnels de la construction que vous êtes, de façon telle que vous puissiez y répondre avec des prix qui « tiennent la route ». Dans le même esprit, nous pourrions, en associant votre Fédération, promouvoir vos services et compétences en matière de HLL Bois, sur des marchés étrangers !

Des renseignements ?

Contact : Marie-Caroline Detroz – 084/32.08.47
ou par mail mc.detroz@rnd.be

Pour en savoir plus :

www.concours-bois-hll.be

www.rnd.be

www.lesforetsdardenne.be



VENS & THIERS

HIGH-TECH WOODWORKING MACHINERY

MEMBER OF THE OPTIMAT GROUP

SOLUTIONS COMPLÈTES POUR LE BOIS



UN CODE-BARRES
VOUS DIRIGE
DANS LE PROCÈS
DE PRODUCTION

- 1/ LOGICIEL IMOS
3D CAO/FAO
- 2/ HOMAG AUTOMATION
HOLZMA
Magasins automatiques
et scies à panneaux
- 3/ BRANDT - HOMAG
Encolleuses de chants
avec colle thermofusible,
PU, airTec ou laserTec
- 4/ HOMAG - WEEKE
Machines CNC verticales,
horizontales ou au défilé
- 5/ HOMAG AUTOMATION
Volucadreuses -
technique de montage
- 6/ HOMAG AUTOMATION
Emballage sur mesure
de la pièce

Contactez-nous sans
engagement pour plus
d'information ou un démo.



Toutes les machines classiques

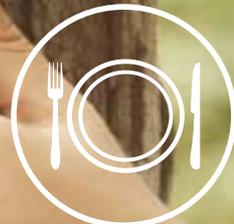
VENS & THIERS - 056 36 51 70 - INFO@VENS-THIERS.BE - WWW.VENS-THIERS.BE





Le Week-End DU BOIS et des FORÊTS D'ARDENNE

14 | 15 | 16 OCT. 2016



**PARTICIPEZ AUX
MULTIPLES ACTIVITÉS
EN WALLONIE
ET AU GRAND-DUCHÉ
DE LUXEMBOURG !**

www.leweekenddubois.com

Une organisation de



Ressources Naturelles
Développement asbl

Avec la collaboration de



4 Forêts à découvrir autrement :



Avec le soutien de :



Nos partenaires :



Votre assurance Accidents du Travail chez Fédérale Assurance ?

Elle a été récompensée, pour la 4^e année consécutive, par le Trophée DECAVI de l'Assurance* !

Il ne vous reste plus que quelques semaines... Vous avez jusqu'à fin septembre pour choisir l'assurance Accidents du Travail de Fédérale Assurance, celle que le jury des Trophées de l'Assurance, composé de professionnels du secteur, a désigné comme la meilleure couverture de sa catégorie en 2013, 2014, 2015 et 2016.

Découvrez les raisons pour lesquelles notre couverture fait la différence, nous nous occupons de tout le reste !

LES CONSEILS AVISÉS DE NOTRE SERVICE DE PRÉVENTION

Certifié ISO 9001, il se compose d'ingénieurs dont l'intervention est très appréciée par nos assurés. L'organisation de campagnes de sécurité et de formations au sein des entreprises, de même que la réalisation d'études de risques en vue de la souscription de couvertures d'assurances spécifiques font partie de leurs missions quotidiennes.

NOTRE PRÉVENTION, EN PRATIQUE : VOYEZ VOTRE SÉCURITÉ SOUS LE BON ANGLE !

Vous voulez savoir concrètement en quoi consiste notre prévention ? Vous pouvez déjà en avoir un avant-goût via notre **boîte de prévention gratuite** ! Vous gagnerez peut-être un **workshop sécurité** donné par notre équipe de prévention... à la vôtre !

LA CERTIFICATION ISO 9001, UNE GARANTIE DE QUALITÉ

Notre département de gestion des sinistres en accidents du travail est certifié ISO 9001 depuis 1999. Ce label atteste que ses activités sont gérées selon un modèle bien déterminé, dont le principal objectif est une amélioration constante de son organisation. Ce système de gestion de la qualité constitue une valeur ajoutée indéniable. Il permet à la compagnie d'assurer à ses clients le meilleur service qui soit.

GESTION DE VOTRE CONTRAT ET DÉCLARATION DES SINISTRES EN LIGNE : EFFICACITÉ ET RAPIDITÉ

Fédérale Assurance met un espace sécurisé, *My FÉDÉRALE Assurance*, à disposition de ses clients. Accessible 24 h/24, 7 j/7 via le site **www.federale.be**, il leur permet de déclarer les sinistres et de suivre l'évolution du dossier, mais aussi de consulter leurs contrats d'assurance. La déclaration de sinistre électronique permet une gestion encore plus rapide.

Pour encore améliorer notre contact avec vous, la gestion de la majorité des sinistres est décentralisée vers nos sièges régionaux.

UN ACCOMPAGNEMENT SPÉCIFIQUE DES BLESSÉS GRAVES DU TRAVAIL

Un accident du travail peut engendrer des conséquences dramatiques, tant pour la victime que pour sa famille. C'est la raison pour laquelle Fédérale Assurance a créé un service d'aide et d'accompagnement des blessés graves. Il informe la victime au sujet de ses droits et du règlement du sinistre, suit le dossier médical de près, conseille la victime lors de son hospitalisation et de sa revalidation et l'aide dans ses démarches de réinsertion professionnelle. L'employeur reçoit lui aussi toutes les informations souhaitées.

* Plus d'info sur www.decavi.be.

UNE TARIFICATION ÉQUITABLE ET LE PARTAGE DES BÉNÉFICES

En tant qu'assureur mutualiste, Fédérale Assurance n'a pas d'actionnaires externes à rémunérer. La compagnie partage depuis plus de 100 ans ses bénéfices avec ses clients. Ainsi, les clients ayant souscrit une assurance Accidents du Travail reçoivent annuellement une ristourne** versée sur leur compte.

Enfin, au cours des 10 dernières années, la compagnie n'a appliqué aucune augmentation de prime en accidents du travail.

N'attendez plus et rencontrons-nous !

Rédaction : Fédérale Assurance
0800 14 200 – www.federale.be

Livre : Du bois pour bâtir



Livre en quadrichromie :
140 pages (photos, schémas, illustrations ...)

Prix de l'ouvrage :
15 € (frais supplémentaires pour l'envoi postal)

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 la Fédération Wallonne des Menuisiers Belges 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 usités en Wallonie. Il débat des performances recherchées et des bonnes règles de précaution pour toute construction.

Pour tout renseignement
ou commande de cet ouvrage :

FWMB
(Fédération Wallonne des Menuisiers Belges)
Tel : 081/20.69.22.
Fax : 081/20.69.20.
E-mail : fwmb@confederationconstruction.be
Site : www.menuisiers.com



** Les ristournes évoluent avec le temps en fonction des résultats de l'entreprise et de la conjoncture économique. Elles ne sont pas garanties et varient pour chaque produit. Les règles relatives à l'octroi des ristournes sont définies dans les statuts de FEDERALE Assurance, Caisse Commune d'Assurance contre les Accidents du Travail. Les statuts peuvent être consultés sur www.federale.be.

VOUS ÊTES MENUISIER ?



LA FWMB 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 donneurs d'ordre, des architectes et bureaux d'études.
- Vous apporter une aide dans la recherche de personnel qualifié formé à vos besoins.
- Vous permettre de participer au nouveau développement de vos produits, aux nouvelles technicités.



Pour ce faire, la Fédération Wallonne des Menuisiers Belges :

- Organise des **conférences**, des études, des **formations**
- Participe à des salons professionnels en Belgique et à l'étranger
- Règle vos litiges à l'amiable (**service de médiation** des menuisiers)
- Vous fournit gratuitement vos **magazines professionnels**: (Menuiserie Plus, Construction, Le Courrier du Bois)
- Défend vos intérêts dans de nombreux organismes (Wallonie Bois, WoodNet, Asbl Bois, C.S.T.C., F.F.C., 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)
- 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.confederationconstruction.be)
- Organise des voyages, excursions, visites et autres activités
- Et bien d'autres avantages considérables...

Intéressé par une affiliation à la FWMB ?

081/20.69.22

FWMB asbl

www.menuisiers.com - fwmb@confederationconstruction.be

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

Avenue Prince de Liège, 91/6 - 5100 JAMBES



TOUTE UNE GAMME DE POSSIBILITÉS.

CANTER. MADE FOR BUSINESS.

ECO EFFICIENCY

Tant de possibilités, le tout avec un seul véhicule. Avec le Canter, tout est possible ou presque. De 3,5t à 8,55t et du 4x4 à l'Eco Hybride, vous trouverez certainement votre solution idéale de transport parmi cinq catégories de poids, trois types de cabine, trois motorisations, six empattements et d'innombrables superstructures. Dans le même temps, le moteur 3,0 litres vous assure une conduite économique et satisfait à la nouvelle norme d'émissions Euro VI tandis que la transmission à double embrayage DUONIC® assure un changement rapide des vitesses sans perte de puissance. Grâce à son pack d'efficacité ECOFFICIENCY de série, chaque trajet est une bonne affaire avec des économies de carburant pouvant aller jusqu'à 9%. www.fuso.be

All for you



 Donnons priorité à la sécurité.

UN NOUVEAU LOGO POUR SAINT-GOBAIN !

Le logo de Saint-Gobain, en forme de pont avec ses sept arches, en référence historique au pont de Pont-à-Mousson, évolue. Il se transforme désormais en une skyline qui se déroule en une explosion de couleurs.

Cette ligne dynamique relie les contours de l'ancien pont à un ensemble d'habitats durables. Le nouveau logo traduit mieux que jamais les objectifs de notre société : réinventer la conception de l'habitat et améliorer la vie quotidienne.

Nous faisons cela de façon durable, afin de protéger notre planète pour les générations futures. Confort et durabilité, les 2 faces d'une même médaille.

www.saint-gobain-glass.com

SAINT-GOBAIN

Leader sur le marché mondial
de la conception pour l'Habitat

Des marques fortes comme
Glassolutions, Gyproc,
Isover, Weber

Présent dans 66 pays, avec plus
de 170.000 employés

Le futur du verre. Depuis 1665



SAINT-GOBAIN