

spécial

MENUISERIE ALUMINIUM

N° 98

Mars 2016

Revue trimestrielle
Parution en mars, juin,
septembre, décembre

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

menuiserie

plus

p. 6

- Tous ensemble pour défendre la main-d'œuvre locale



p. 7-14

- Aluminium – solutions pour les enveloppes de bâtiment de demain



p. 15-16

- Une première : FAC lance un label de qualité garanti



p. 37

- Plateforme citoyenne contre le dumping social



FÉDÉRATION WALLONNE DES ENTREPRENEURS GÉNÉRAUX
DE MENUISERIE ET MÉTIERS CONNEXES DE BELGIQUE

Avenue Prince de Liège, 91, Bte 6 - 5100 JAMBES - Tél. : 081/20 69 22 - Fax : 081/20 69 20

WWW.MENUISIERS.COM



Profils 70mm

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

 **KÖMMERLING®**
select
Fabrication Belge Garantie

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.

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.

Profils 88mm

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

FABRICANT
AGRÉÉ



 **KÖMMERLING®**
select
Fabrication Belge Garantie

MENUISERIES



KÖMMERLING®

FABRICATION BELGE

Tivolux  **Pro**

www.tivoluxpro.be

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



SOMMAIRE

EDITORIAL	5
ACTUALITÉ	
• Tous ensemble pour défendre la main-d'œuvre locale.....	6
TECHNIQUE	
• Aluminium – solutions pour les enveloppes de bâtiment de demain.....	7
• Une première : FAC lance un label de qualité garanti.....	15
• Systèmes de façade FWS 35 PD et 60 CV – Nouveau design de façade unique.....	17
• Menuiserie aluminium : des produits de haut vol avec des innovations techniques.....	19
• Nouvelle génération de systèmes en aluminium.....	21
• Nouvelles solutions aluminium en matière de facteur de déperdition thermique et de performance énergétique.....	24
• La norme Industry 4.0 est lancée dans les processus de production de portes et fenêtres.....	26
• MasterLine 8 – Le système de fenêtres aluminium de nouvelle génération.....	28
GT PARQUETEURS	
• 13 parqueteurs labélisés pour 2016.....	29
• Colle pour parquet 245 2C PU.....	30
CÔTÉ CUISINE	
• Rendez-vous à la 3 ^{ème} Journée du Cuisiniste.....	31
• Dernières tendances de la cuisine en matière de mitigeurs et de robinets.....	32
SALON & EVÉNEMENTS	
• Salon Bois & Habitat 2016.....	35
INFORMATIONS PRATIQUES	
• Plateforme citoyenne contre le dumping social.....	37
• OiRA Bois, votre outil sectoriel pour une analyse de risque au sein de votre entreprise, une obligation légale !.....	38
• Soutenir votre activité, notre métier – Le tax shift et les nouvelles mesures en faveur des employeurs.....	39
• Assurer vos véhicules d'entreprise ? Profitez maintenant d'une réduction de 25 % à 30 % sur votre omnium.....	40
PETITES ANNONCES	
• Petite annonce.....	42

Editeur responsable : Philippe Corman
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

Conception - réalisation - impression : Unijep Printing Group - Alleur

Abonnements et publicité : Virginie Copin - Tél. : 081 20 69 23

Crédit photographique : Eric Charneau

Revue trimestrielle imprimée à 5300 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.

menuiserie *plus*

Un petit moment de distraction ?

Pensez à Fédérale Assurance pour votre Omnium.

Et concentrez-vous sur nos réductions : 30 % sur l'Omnium de votre camion(nette) et 25 % sur celle de votre voiture ! Souscrivez une assurance Omnium avant le 1^{er} mai 2016*, vous recevrez ce beau cadeau !

Calculez votre prime sur :
reductionomnium.federale.be

www.federale.be

*L'assureur qui partage
ses bénéfices avec vous*

FEDERALE
Assurance

**MAINTENANT
30%*
de réduction**

* Conditions de l'action sur reductionomnium.federale.be

Fédérale Assurance, 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 SCRL.

Compte financier BIC : BBRUBEBB IBAN : BE31 3100 0723 3155 – RPM Bruxelles TVA BE 0403.257.506.



Quand l'art frappe à la porte...

Découvrez notre collection exclusive de panneaux de portes sur www.dhk.be/leseur

DHK

Rue de Wallonie, 3 - 6200 Châtelineau • Tel. 071 24 33 50 • Fax 071 24 33 55 • Email info@dhk.be • Web www.dhk.be

EDITORIAL LEITARTIKEL



Une fois n'est pas coutume, nous avons décidé de nous intéresser de plus près à la menuiserie aluminium qui représente un marché non négligeable dans notre secteur.

S'il jouit malheureusement encore souvent d'une mauvaise image, l'aluminium n'en est pas moins un matériau durable, d'excellente qualité et qui peut être recyclé à l'infini sans perte de qualité. Il permet en outre de réaliser des constructions performantes au niveau énergétique.

Pour vous parler avec le plus de justesse possible de ce matériau, nous nous sommes tournés vers des spécialistes en la matière. Ainsi, nous vous proposons entre autres un article du directeur de l'Aluminium Center Belgium évoquant les solutions et développements récents dans le secteur de l'aluminium (Cfr. PP 7-14) ou encore un texte de la directrice de la Fédération des Constructeurs d'Aluminium (FAC) qui nous parle du tout nouveau label de qualité FAC (Cfr. PP. 15-16). Une série de produits et nouveautés dans le domaine de la menuiserie aluminium vous sont également présentés.

Bien consciente des effets plus que néfastes de la main-d'œuvre étrangère sur l'activité de nos entreprises, la fédération souhaite réagir et aider ses membres. Ainsi, nous envisageons le lancement d'une vaste campagne de communication qui se traduira par la réalisation et la diffusion auprès de nos membres d'autocollants visant à défendre et promouvoir la main-d'œuvre locale (Cfr. P. 6). Nous invitons d'ailleurs tous nos membres à passer commande de ces autocollants, lesquels leur seront gratuitement envoyés afin qu'ils puissent les apposer sur leurs véhicules de société et ainsi assurer un maximum de succès à cette campagne. Ensemble, on est toujours plus fort !

Autre initiative que notre fédération souhaite prendre en accord avec les fabricants de châssis bois : la création d'un label visant à protéger les fabricants belges de châssis bois et leur offrir une réelle reconnaissance. Il s'agira d'une certification de production locale avec un label de production belge réservé aux fabricants belges.

La Chambre de la Construction de Liège a, elle aussi, décidé de son côté de mener une action pour lutter contre le phénomène de dumping social. Elle a ainsi lancé une plateforme citoyenne contre le dumping social (Cfr. P. 37). Un site, une pétition et un blog d'information complètent cette action qui vise à sensibiliser le grand public et à rassembler le plus grand nombre pour lutter contre ce fléau.

Bonne lecture !

Einmal ist keinmal, so haben wir dieses Mal beschlossen, uns einmal etwas näher mit dem Aluminiumbau zu befassen, der innerhalb unseres Sektors ein beträchtliches Segment darstellt.

Unglücklicherweise hat Aluminium häufig noch einen schlechten Ruf, obwohl es sich hierbei um ein nachhaltiges Material mit ausgezeichneten Eigenschaften handelt, das sich zudem unendlich oft ohne Qualitätseinbußen recyceln lässt. Darüber hinaus lassen sich damit unter energetischen Gesichtspunkten hervorragende Werte erzielen.

Um Ihnen möglichst genaue Informationen bieten zu können, haben wir uns an Aluminiumspezialisten gewandt. So finden Sie unter anderem einen Artikel des Leiters des Aluminium Center Belgium, in dem die neuesten Lösungen und Entwicklungen dieses Sektors vorgestellt werden (s. S. 7-14), sowie einen Text der Leiterin des Fachverbands Aluminiumbau (Fédération des Constructeurs d'Aluminium (FAC)), die uns alles Wissenswerte über das neue FAC-Gütesiegel berichtet (s. S. 15-16). Ebenso vorgestellt werden eine Reihe von Produkten und Neuheiten aus dem Bereich des Aluminiumbaus.

Angeichts der schädlichen Auswirkungen ausländischer Anbieter auf unsere Unternehmen möchte der Verband seinen Mitgliedern helfen und entsprechend tätig werden. So planen wir den Start einer breit angelegten Sensibilisierungskampagne, zu der wir unseren Mitgliedern Aufkleber bereitstellen werden, mit denen zur Verteidigung und Förderung der lokalen Arbeitskräfte aufgerufen wird (s. S. 6). Wir fordern daher alle Mitglieder auf, bei uns diese Aufkleber zu bestellen, die wir Ihnen kostenlos zusenden, damit Sie sie an ihren Firmenfahrzeugen anbringen können und so nach Kräften zum Erfolg dieser Kampagne beitragen.

Gemeinsam sind wir stärker!

Eine weitere Initiative unseres Verbands zielt auf eine Vereinbarung mit den belgischen Holzrahmenherstellern ab: die Schaffung eines Gütesiegels zum Schutz der belgischen Holzrahmenhersteller, die zugleich eine Anerkennung ihrer Wertarbeit ist. Dabei handelt es sich um die Zertifizierung der lokalen Produktion mit einem belgischen Herstellersiegel, das allein belgischen Anbietern vorbehalten ist.

Die Handwerkskammer Lüttich hat ihrerseits gleichfalls eine Aktion zur Bekämpfung des Sozialdumpings beschlossen. So hat sie eine Bürgerplattform gegen das Sozialdumping geschaffen (s. S. 37). Die Aktion wird durch eine Website, eine Petition und ein Informationsblog vervollständigt, um so die breite Öffentlichkeit auf diese Missstände hinzuweisen und zu sensibilisieren.

Viel Lesevergnügen!

P. CORMAN, Président - Präsident

TOUS ENSEMBLE POUR DÉFENDRE LA MAIN-D'ŒUVRE LOCALE

La FWMB envisage de lancer une vaste campagne de communication afin de promouvoir la main-d'œuvre locale et assurer ainsi un avenir prospère aux entreprises du secteur de la menuiserie et des métiers connexes.

Nul ne peut en effet ignorer les conséquences désastreuses de la main-d'œuvre étrangère et du dumping social sur l'activité de nos entreprises. La FWMB souhaite réagir et aider ses membres.

Elle envisage ainsi de réaliser une large campagne de communication qui se concrétisera au travers de la réalisation d'autocollants qu'elle souhaite distribuer **gratuitement** à ses membres.

Avant de se lancer dans ce projet, la Fédération souhaite récolter l'avis de ses membres afin de savoir qui serait prêt à prendre concrètement part à la campagne et donc à apposer les autocollants sur ses véhicules de société. Une version de cet autocollant sous la forme d'une affiche A3 sera également réalisée et distribuée aux membres qui le souhaitent.

Une version en allemand de cet autocollant (et de l'affiche A3) pourra aussi être réalisée si les membres en font la demande.

Voici le projet d'autocollant (format réel : 45 cm x 34 cm) que nous vous invitons à commander :



BON DE COMMANDE

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

POUR LE 1^{er} AVRIL 2016 AU PLUS TARD

Société : (NOM)

Personne de contact : (Nom-Prénom)

N° TVA :

Souhaite commander gratuitement (nombre) exemplaires de l'autocollant
et (nombre) exemplaires de l'affiche A3 qui sera réalisée au départ de cet autocollant.

☐ en version français

☐ en version allemand (Cochez votre choix).

Adresse de livraison :

ALUMINIUM – SOLUTIONS POUR LES ENVELOPPES DE BÂTIMENT DE DEMAIN

La réglementation thermique actuelle dirige l'ensemble du secteur de la construction vers des solutions pour habitations à consommation énergétique faible à neutre. Dans le secteur de l'aluminium également, cette impulsion mène à un certain nombre d'innovations et de développements qui permettent de continuer à concevoir des solutions esthétiques et techniquement correctes, sans glisser vers une monotonie de l'aspect des bâtiments, une créativité qui est propre à l'industrie belge de l'aluminium. À côté des exigences en énergie, les autres caractéristiques telles que les propriétés mécaniques ou la résistance acoustique demeurent cependant tout aussi importantes pour une solution correcte.

Cet article présente et illustre un certain nombre de solutions et développements récents.

Réglementations

L'aluminium est utilisé dans l'enveloppe d'un bâtiment à différents endroits, comme le montre la figure 1 ci-dessous.

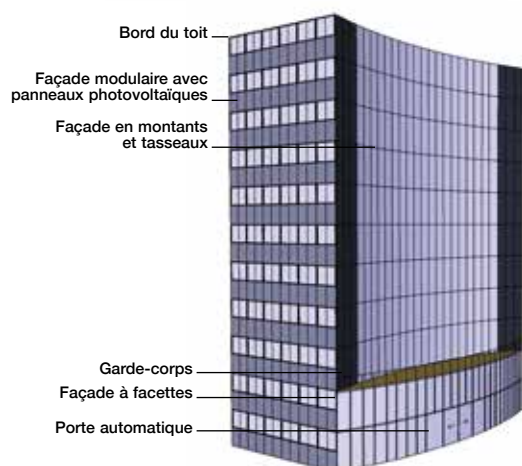
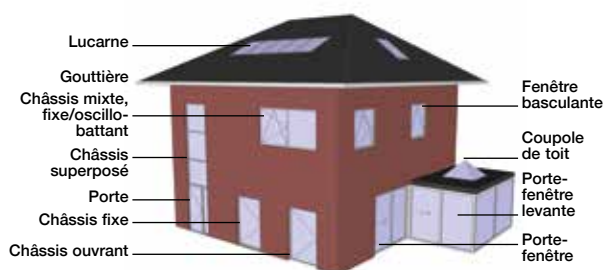


Figure 1 : utilisations de l'aluminium dans l'enveloppe du bâtiment

Réf. : directives concernant la menuiserie en aluminium – Aluminium Center Belgium 2016

En plus de ces utilisations bien connues, la réglementation thermique génère en permanence des ajustements et des compléments qui sont à présent intégrés dans une approche globale au sein de la réglementation PEB.

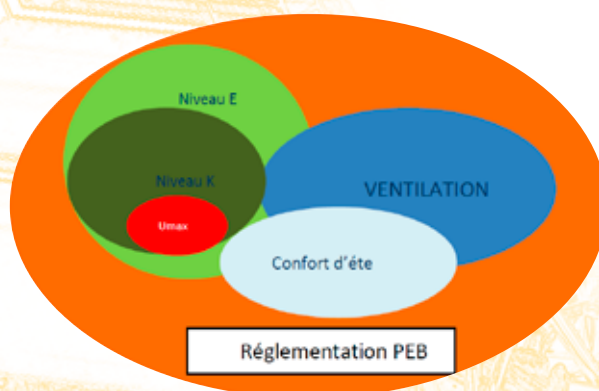


Figure 2 : représentation schématique globale de la réglementation PEB

Réf. : directives concernant la menuiserie en aluminium – Aluminium Center Belgium 2016

La tendance en Belgique est très clairement mise en lumière par l'évolution des exigences du niveau E dans les diverses régions.

Appliquons à présent ces principes dans quelques cas et exemples concrets.

Rénovation de bâtiments existants

La spécification majeure qui s'est récemment développée porte sur la post-isolation de bâtiments existants (STS 71-2). Après les incitations à isoler les toits, la post-isolation des murs creux, il s'agit à présent d'aborder la pièce maîtresse pour les parties opaques, c'est-à-dire les murs dont il faut réduire la valeur d'isolation imposée conformément aux exigences légales jusqu'à une valeur U inférieure à 0,24 W/m²K.

Une solution technique esthétique consiste à protéger cette épaisseur d'isolation importante à l'aide d'un revêtement de façade en aluminium, et en réduisant par ailleurs à un minimum les ponts thermiques linéaires et ponctuels.



Photo 1 : système ALUSET-prototype

Réf : étude Aluservice d'innovation

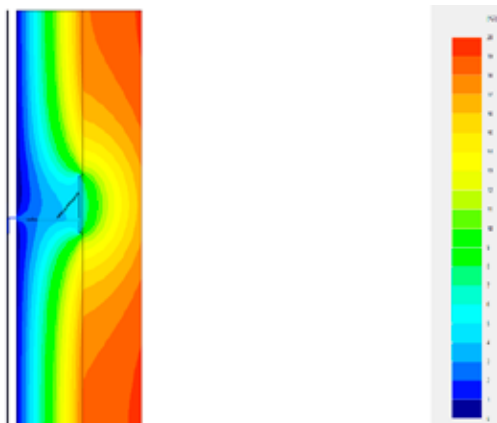


Figure 3 : évolution des isothermes en cas de revêtement de façade à structure de fixation sans rupture de pont thermique

Réf : étude thermique Aluminium Center Belgium

Le pont thermique est ainsi minimisé avec la construction en question, et la mise en place avec le système est facile et rapide à effectuer.

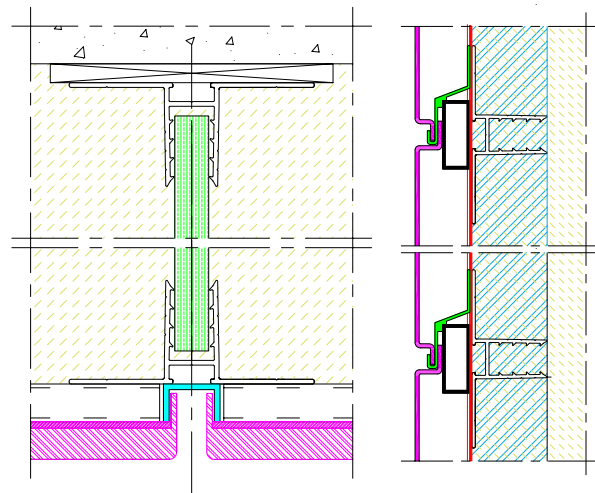


Figure 4a : coupe transversale horizontale

Figure 4b : coupe transversale verticale

Réf : Aluservice – Système ALUSET

La valeur de perte linéaire est limitée à 0,09 W/mK, ce qui répond entièrement aux exigences PEB pour les ponts thermiques linéaires.

Solutions pour l'agrandissement d'habitation et la construction nouvelle

Quels que soient les cas où la solution pour la rénovation de bâtiments existants peut être mise en oeuvre, en cas d'agrandissement de bâtiment ou de nouvelle construction, il est souvent possible d'utiliser les techniques les plus modernes dès le début.

Agrandissements d'habitation

Citons principalement la véranda qui se profile de plus en plus comme un espace de vie complémentaire, lequel agrandit notablement l'espace habitable grâce aux grandes baies vitrées.

Dans ce cadre, du point de vue technique, il est important de prendre en compte la détermination correcte des pertes thermiques, mais aussi des gains en termes d'ensoleillement qui peuvent être réalisés avec ce type de construction, en visant à obtenir un bilan énergétique nul, de façon à ne pas perturber le niveau E global du bâtiment existant.

Ce secteur connaît de nombreuses évolutions destinées à limiter les valeurs de perte thermique.

Les pertes thermiques peuvent être calculées comme présenté au niveau de la gouttière selon les principes décrits dans EN 10077-2.

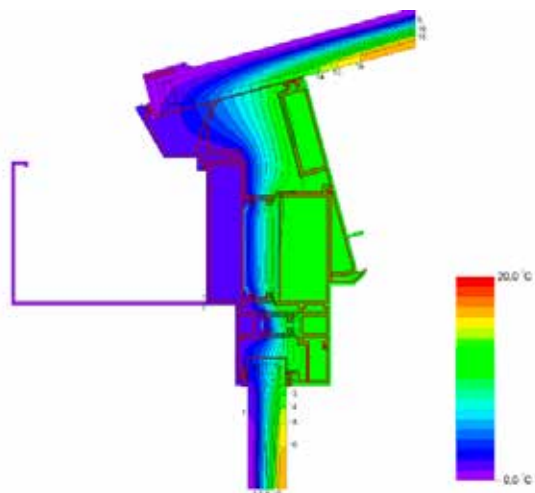


Figure 5 a : thermogramme au niveau de la gouttière

Réf. Aluminium Center Belgium 2016

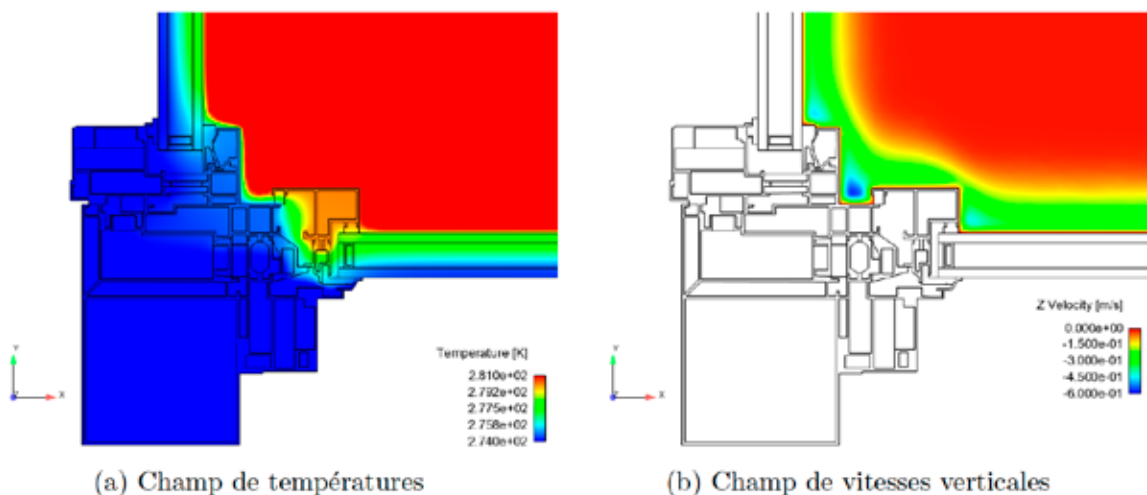


Figure 5b : simulation CFD

Réf. : groupe Cover – www.cover3d.com

Des études récentes ont été menées afin d'effectuer des calculs plus précis à l'aide des techniques CFD (Computational Fluid Dynamics ou mécanique des fluides numérique), qui peuvent même être utilisées pour le calcul exact de la charge de vent comme expliqué plus loin dans l'article.

Il est aujourd'hui possible d'obtenir des résultats optimaux pour des vérandas avec toit plat, verrière et structure : une hauteur constante associée à un apport agréable de lumière naturelle, une isolation élevée du toit et une structure multifonctionnelle avec portes-fenêtres et cloisons articulées, de sorte

que l'agrandissement de l'habitation ait une influence limitée sur le niveau K du logement.



Photo 2 : agrandissement d'habitation avec véranda

Réf. : Veranco – Verandôme

Une analyse de paramètres et de variantes montre que, hormis l'amélioration thermique des systèmes de profilage, en particulier en matière d'assemblage du toit avec la structure, l'accent est mis sur les points suivants :

- utilisation de vitrages plus performants avec $U_g \leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$, comme le vitrage « Heat Mirror », où l'épaisseur totale du double vitrage est conservée et où celui-ci peut être utilisé dans les sections des profils standard sans charge supplémentaire sur la structure portante ;
- combinaison de panneaux et de vitrages dans le toit ;
- possibilité de fermer la véranda pendant la nuit ou les périodes plus froides afin de limiter l'influence du refroidissement sur le volume protégé.

Solutions pour nouvelles constructions et innovations

Fenêtres cintrées



Photo 3 : insertion de parclose dans une fenêtre cintrée

Réf. : documentation de système Bestbend

Le cintrage de profils en aluminium ouvre de nombreuses possibilités pour l'architecture, allant de fenêtres rondes à ovales avec rupture de pont thermique et à rayons de courbure très petits ($< 0,5 \text{ m}$). Les exigences qui s'y appliquent sont incluses dans les spécifications pr STS 52.2 Aluminium et les Directives Pour la Construction Aluminium de 2016.

Garde-corps

Les garde-corps sont devenus indispensables dans les maisons et les immeubles modernes.

Il s'agit souvent de combinaisons d'aluminium et de verre qui doivent toutefois être fixées correctement d'un point de vue mécanique sur les bords de toit et les balcons.



Photo 4a : construction sur chaperon de mur



Photo 4b : essai de choc sur installation de test

Réf. : étude expérimentale –
Aluminium Center Belgium et partenaires

L'Aluminum Center a ainsi mené un certain nombre d'essais pratiques en 2014-2015 afin de formuler des recommandations pour une bonne exécution (outre un ancrage correct) et ce, sur un noeud constructif conforme à la PEB.

Les conclusions principales sont les suivantes :

- 1) De manière générale, il est établi qu'un ancrage avec une semelle de 200 mm x 200 mm sur un mur de 30 cm d'épaisseur (donc, certainement pas 14 cm !) est possible, mais pose tout de même un certain nombre de problèmes pratiques pour l'exécution. L'élaboration détaillée n'est pas simple, et requiert une bonne harmonisation entre les différents intervenants de la construction. Souvent, les bords de toit sont en effet achevés bien avant la mise en place des garde-corps. Dans l'idéal, le fabricant des garde-corps doit donc être impliqué à l'avance dans l'élaboration détaillée de ce bord de toit, ce qui n'est bien sûr pas toujours le cas en pratique.
- 2) Il est nettement préférable de travailler avec une poutre en béton armé positionnée au-dessus de la dalle d'étage, mais derrière le bord de toit.

On sépare ainsi les fonctions : le bord de toit permet de créer un noeud constructif conforme à la PEB et de retenir l'eau au niveau du bord du toit.

La poutre en béton sert alors uniquement à l'ancrage du garde-corps.

Cette poutre en béton doit naturellement être isolée. Ceci est réalisé avec une isolation résistante à la pression qui crée donc un pont conforme à la PEB entre l'isolation de la toiture et celle du mur vertical.

Innovations de produits spécifiques et systèmes de gestion pour le futur

En plus des nombreuses innovations de systèmes, un certain nombre de développements de produits y contribuent également.

Panneaux de toit isolants pour toits de véranda

Des panneaux sandwich sont utilisés afin d'obtenir des valeurs d'isolation acoustiques très élevées ; il faut assourdir les sons afin d'éviter le bruit de la pluie battante. De tels panneaux sont actuellement disponibles sur le marché avec une réduction du niveau sonore de 34dB !



Photo 5 : section d'un panneau isolant acoustique Alutop Silence+

Réf. : documentation de système DHK

Lucarnes en aluminium

Ce secteur présente des évolutions récentes destinées à augmenter la fonctionnalité de ces lucarnes en termes d'entretien, d'équipement en pare-soleil et moustiquaires, de confort acoustique amélioré et d'assemblage correct de cadre aluminium-bois, le tout grâce à un système inventif de charnière qui rend tout cela possible.



Photo 6 : lucarne innovante

Réf. : documentation Nordag

Calcul de la charge de vent sur les bâtiments et vérandas à l'aide d'une méthode de calcul particulièrement innovante

En ce qui concerne l'interaction complexe en matière de charge de vent entre le bâtiment principal et la véranda, des méthodes de calcul particulières telles que la CFD permettent d'estimer correctement cette charge de vent. Les exemples inclus dans les Eurocodes actuels ne contiennent pas ces simulations, et l'on a récemment déjà réussi à appliquer cette méthodologie dans la pratique au service du secteur, comme montré dans le présent exemple.

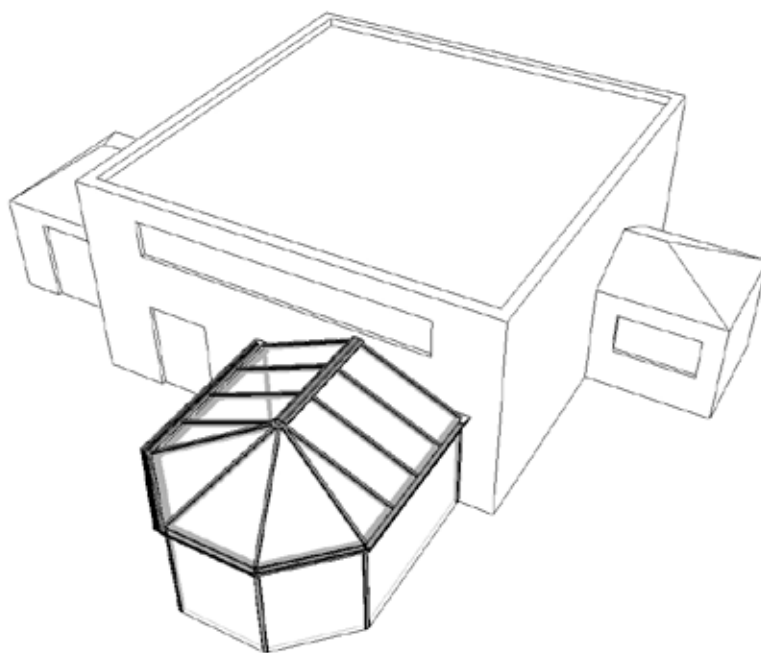


Figure 6a : représentation 3D de la véranda et du bâtiment principal

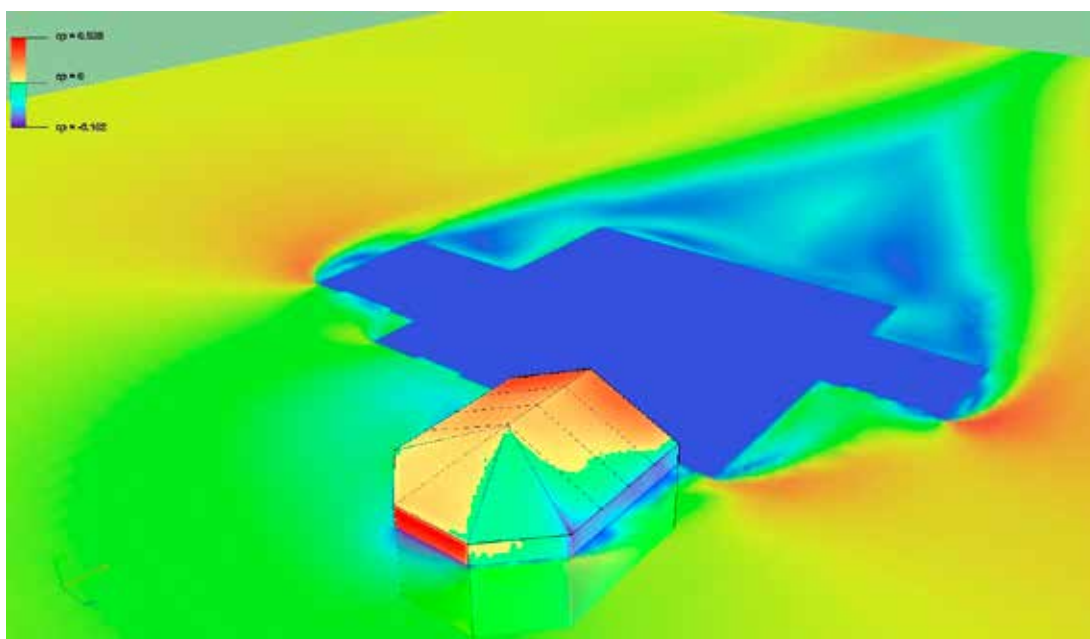


Figure 6b : représentation 3D des coefficients de poussée du vent (rouge = surpression, bleu = dépression)

Réf. : groupe Cover – www.cover3d.com

« BIM » et construction durable

La durabilité est propre au secteur de l'aluminium : le matériau est recyclable indéfiniment, il dispose d'une valeur résiduelle élevée, et, en cas de réutilisation, l'énergie nécessaire à la refonte est très basse : seulement 5 % de l'énergie primaire requise !

Les systèmes sont également davantage démontables, de sorte que le tri et la réutilisation en fin de vie représentent des atouts importants des constructions en aluminium.

Ensuite, la gestion des bâtiments est un thème de plus en plus important pour l'entretien, la gestion et si nécessaire la réparation rapide des constructions, ce qui est également désigné par le terme anglais « Facility Management ».

Aux Pays-Bas et au Royaume-Uni notamment, ce point a ainsi conduit depuis quelques années au développement de normes spécifiques (PAS 1192-2:2013 [Royaume-Uni]) et de réglementations qui permettent à tous les partenaires de la construction impliqués de collaborer à un modèle global dans lequel tous les plans, informations et déclarations de performances sont rassemblés.

Cette approche est aussi appelée « OPEN BIM », où BIM signifie Building Information Modelling (modélisation des données du bâtiment ou MIB).

Cette tendance s'intensifie actuellement, et devient finalement essentielle pour une gestion optimale des bâtiments, non seulement pendant la construction, mais aussi pendant la phase d'utilisation.



Figure 7 : OPEN BIM

Réf. : SCIA - 2014.

Dans le secteur de l'aluminium, cette approche est déjà utilisée pour introduire la documentation de système des fournisseurs de systèmes et les agréments techniques ATG ainsi que les déclarations de performance conformes notamment à EN 14351-1 (marquage CE) comme éléments du système BIM, de sorte que le gestionnaire du bâtiment ait facilement accès à l'information enregistrée sous forme numérique de toutes les constructions et de leurs parties.

Remerciements

Nous remercions chaleureusement tous les membres, et en particulier ceux qui ont fourni des illustrations pour permettre la rédaction de cet article.

Vous trouverez également plus d'information dans :



Pour plus d'informations : www.aluminiumcenter.be

UNE PREMIÈRE : FAC LANCE UN LABEL DE QUALITÉ GARANTI

FAC, la Fédération des Constructeurs d'Aluminium, est la première organisation belge à offrir à ses clients du secteur de l'aluminium une garantie de qualité. Le 15 janvier dernier, le label FAC a été officiellement lancé et 4 entreprises ont été les toutes premières à le recevoir lors du salon *Polyclose* (foire européenne des professionnels dans les secteurs des fenêtres, des portes, des protections solaires, des façades et du contrôle d'accès) à Gand.



L'attention de la Fédération des Constructeurs d'aluminium se porte plus particulièrement sur la professionnalisation du secteur. La qualité et la confiance en sont le point de départ. « La question pour l'instant n'est pas, qui offre une qualité, mais bien qui offre une qualité garantie. », explique Ilse Claeys, Directeur de FAC.

L'expertise est essentielle. FAC opte également pour la transmission et la mise à jour permanente des connaissances au moyen de ressources qui répondent aux besoins actuels des entreprises. En bref, il s'agit, entre autres, de formations, de visites d'entreprises pour voir des réalisations et obtenir des explications sur place, ainsi que de publications pratiques sur des thèmes techniques tels que l'entretien ou les garanties, et, bien entendu, d'événements de networking.

Qui s'intéresse à la qualité dans le secteur de l'aluminium, connaît le manuel de la qualité « Kwaliteitshandboek », une publication de FAC, qui reprend les normes de qualité et des conseils. Ce livre est écrit par des experts dans chaque

domaine : producteurs de verre, fournisseurs de profilés, organismes de certification, constructeurs d'aluminium et centres d'excellence. Il s'adresse à tous les acteurs du secteur de la construction qui sont confrontés quotidiennement à des questions de qualité : les architectes, les entrepreneurs, les promoteurs, les fournisseurs, les institutions publiques, etc. Ce manuel de qualité est constamment adapté aux exigences du marché. Il est la base du label FAC.

4 entreprises se sont portées candidates pour être les premières à satisfaire aux exigences du label FAC : Durv, FMP+, Hegge et Meutabel. Après contrôle des usines et des chantiers par les organismes de contrôle indépendants SKG et BCCA, le label FAC a été attribué à ces entreprises de transformation de l'aluminium. Elles ont reçu le label FAC des mains du Président de FAC, Monsieur Etienne Clinquart, lors du salon *Polyclose*. Lequel a déclaré : « Il s'agit d'une étape importante dans le développement de FAC. Je suis convaincu que c'est un avantage pour nos membres qui se distingueront dorénavant des autres fabricants d'aluminium. »

En 2016, tous les membres FAC se soumettront à cette enquête afin d'obtenir la certification. Chaque année, chaque entreprise sera à nouveau visitée afin de vérifier sa conformité aux exigences de certification. Le label est donc renouvelé annuellement. Il est le fruit de travail de chaque entreprise et de tous ses employés.

La concurrence sur le marché de la construction en Belgique et à l'international est particulièrement rude. Une garantie de qualité est déjà exigée pour les commandes des entreprises de construction et des promoteurs immobiliers. Les maîtres d'ouvrage, les architectes, les bureaux d'études et les entrepreneurs peuvent travailler en toute confiance avec les fabricants FAC. Le label FAC fait la différence entre la qualité et la qualité certifiée.

FAC, Fédération des Constructeurs d'aluminium

FAC est une puissante association d'entreprises de qualité, actives dans la production de fenêtres, d'éléments de murs rideaux et de façades en aluminium. FAC vise à renforcer la compétitivité des fabricants d'aluminium, de leurs produits et de leurs services. Les activités comprennent la défense des intérêts des membres, la recherche, la formation et le transfert des connaissances, la stimulation de l'innovation, les conseils en matière de qualité, la promotion de la menuiserie en aluminium ainsi que la vigilance envers la fraude sociale et, récemment, le label FAC.



Pour plus d'information :

Ilse Claeys, Directrice FAC – Tél. : +32 (0)9 220 52 00
ilse.claeys@fac-belgium.eu – www.fac-belgium.eu

SYSTÈMES DE FAÇADE FWS 35 PD ET 60 CU NOUVEAU DESIGN DE FAÇADE UNIQUE

Les systèmes de façade ont été développés pour répondre au caractère innovant des façades en aluminium avec lesquelles les concepteurs contemporains développent des solutions de façade architecturales « à la carte » pour leurs clients. Ces systèmes répondent aux meilleures exigences en matière de technique de construction.

Système de façade FWS 35 PD.SI

Pour une architecture transparente répondant aux plus hautes exigences, il faut plus que de simples grandes surfaces vitrées. La façade doit surtout son allure impeccable à une combinaison de systèmes de profilés sobres et minimalistes.

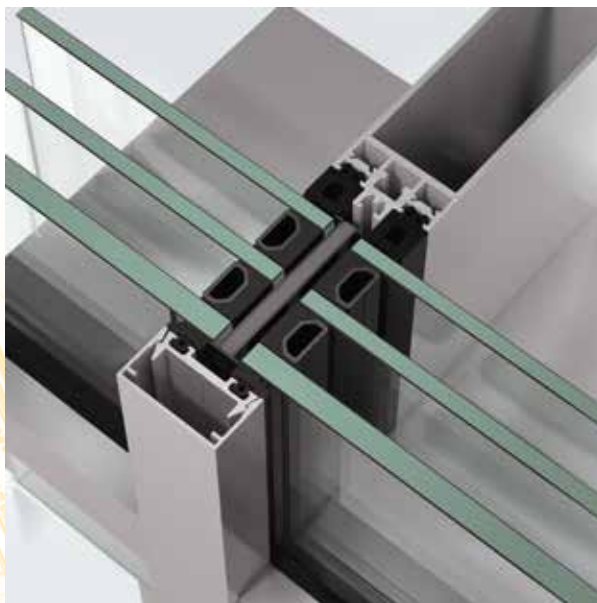


La façade FWS 35 PD (Panorama Design) réussit à concilier les exigences d'esthétique et de largeurs minimales de profilés.

La façade innovante en aluminium offre des profilés ultra-minces uniques – de 35 mm – et respecte cependant les valeurs d'isolation thermique du niveau maison passive.

A côté de l'excellente qualité architecturale du système, la mise en œuvre et le montage sont particulièrement simples et économiques.

Les nouveaux composants préfabriqués du système permettent d'accélérer le processus de production en atelier.



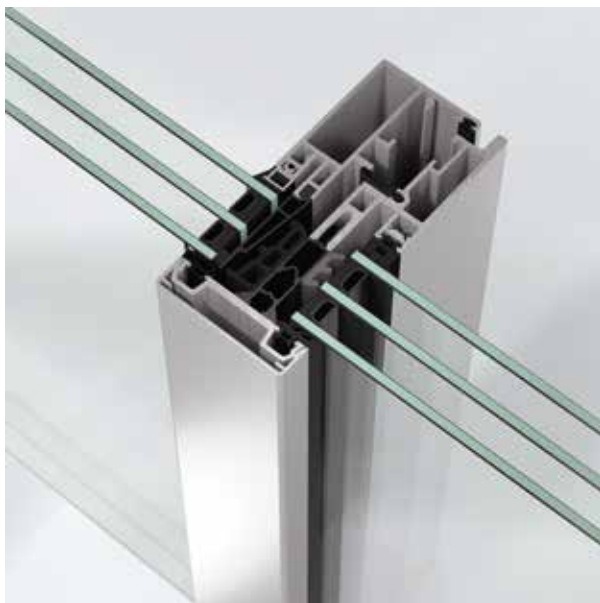
Façade FWS 35 PD.SI



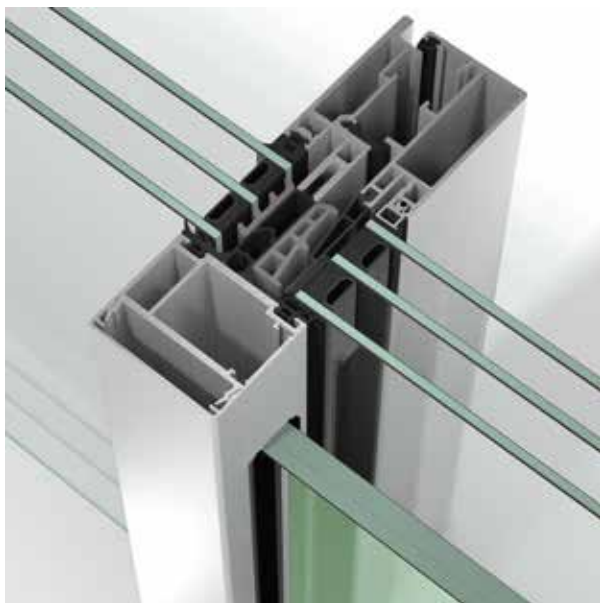
Système de façade FWS 35 PD.SI

- **Système certifié maison passive avec nouvelle technologie d'isolation pour une mise en œuvre sûre – valeurs Uf jusqu'à 0,90 W/m²K.**
- **Deux standards d'isolation disponibles : HI et SI.**
- **Triples vitrages réalisables avec une épaisseur de verre jusqu'à 52 mm.**

Un système optimisé de raccordement au corps du bâtiment, ainsi qu'un système de fixation breveté pour les profilés de serrage réduisent les opérations et garantissent un montage rationnel, sécurisé et admettant certaines tolérances.



Façade FWS 60 CV



Système de façade FWS 60 CV

- Valeurs U_f jusqu'à $1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, influence de la vis de fixation incluse, avec un vitrage de 50 mm.
- Valeur U_{cw} de $0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$ dans le cas d'un élément de $1,2 \text{ m} \times 2,5 \text{ m}$, avec une valeur U_g de $0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$

Système de façade FWS 60 CV

Fenêtres en bandeau de nouvelle génération, sur allège et sur la hauteur d'étage, pour une grande variété d'applications : transparence maximale, profilés ultra-minces et fonctionnalité supérieure.

Deux profondeurs, adaptées aux contraintes de raccordement pratique au corps de bâtiment, permettent de nombreuses applications avec un montage aisé : des fenêtres simples/fixes aux bandeaux de fenêtres classiques du sol au plafond. Que ce soit pour une nouvelle construction ou une construction existante, le système FWS 60 CV confère aux bâtiments une allure élégante tout en assurant des valeurs d'isolation optimales.

L'augmentation constante de la demande en isolation thermique et acoustique a conduit, ces dernières années, à la conception de profilés de fenêtre toujours plus massifs. Il apparaissait dès lors que les exigences techniques n'étaient généralement pas compatibles avec un système de fenêtres élégant.

Le système de façade FWS 60 CV (Concealed Vent) réussi à proposer une isolation révolutionnaire pour les bandeaux de fenêtres, associant des profilés ultra-minces à une isolation optimale et une fonctionnalité supérieure. Le système innovant génère une transparence maximale grâce à la fusion des ouvrants et de la structure : les éléments fixes et les éléments mobiles ne se distinguent pas de l'extérieur, ce qui est unique dans ce domaine. Les éléments ouvrants sont uniquement visibles de l'intérieur, grâce à la poignée de fenêtre et à un joint creux extrêmement fin.

Pour plus d'informations :

SCHÜCO BELGIUM S.A.
Rue Haute 104 F – 4700 EUPEN

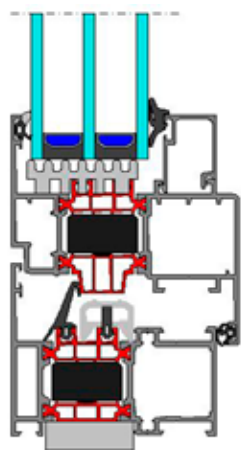
Tél. : 087/59.06.10

www.schueco.be

schueco_belgium@schueco.com

MENUISERIE ALUMINIUM : DES PRODUITS DE HAUT VOL AVEC DES INNOVATIONS TECHNIQUES

Optima 70 pour maisons basse énergie



Un nouveau système répond largement aux exigences européennes les plus strictes en matière d'isolation thermique : l'Optima 70. Ce système atteint de très bonnes performances en matière de solidité et de durabilité. Trois atouts extrêmement importants de nos jours ! La gamme Optima 70 comprend aussi une porte à panneaux unique résistant à la déformation de l'ouvrant, un problème fréquent avec les systèmes hautement isolés.

Performances optimales

Le châssis en aluminium hautement isolant Optima 70 a une profondeur de construction de 70 mm et est doté d'une mousse isolante prémontée. Au niveau des performances, il s'en sort haut la main : avec un châssis assemblé de 3500 x 2000 mm, il atteint pas moins de **900 Pa** ! En outre, il se situe dans la classe la plus élevée pour l'étanchéité à l'air.

L'étanchéité optimale au vent et à l'eau est réalisée grâce au double joint central. Le premier joint central en EPDM garantit l'étanchéité au vent et à l'eau, et se raccorde simplement dans le coin à l'aide de coins préformés. Le deuxième joint garantit l'isolation du profil. La mousse isolante qui se trouve entre les barrettes, a une très faible valeur lambda pour une excellente isolation de profils.

Un châssis oscillant-battant avec des dimensions standard de 1230 x 1480 mm peut atteindre une valeur U_w de **0,95 W/m²K** !

L'Optima 70 peut donc être parfaitement utilisé pour des habitations basse énergie !

Solide et durable

L'Optima 70 permet de travailler avec des ouvrants de plus en plus grand, jusqu'à 170 kg dotés d'un triple vitrage et d'une quincaillerie invisible. La rupture thermique se compose de barrettes Tecatherm trois chambres PA 66 GV. Grâce à leur forme tubulaire, elles contribuent à une grande solidité et à une bonne stabilité du profil. De plus, elles présentent des caractéristiques de vieillissement très favorables selon la norme EN 14024.

Possibilité de laquer l'isolation

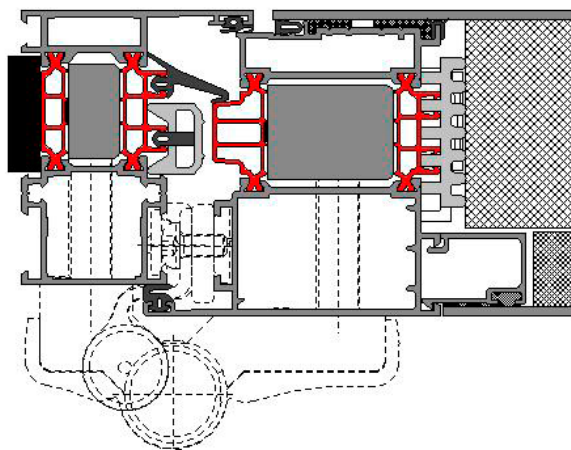
La mousse isolante et les barrettes résistent aux températures élevées lors du laquage par poudre. Cela permet de garder les profils isolés en stock et de garantir ainsi un délai de livraison rapide. En outre, le fabricant ne doit pas installer lui-même la mousse isolante dans les profils, ce qui raccourcit le temps de montage.

Quincailleries et designs multiples

Les ouvrants de l'Optima 70 sont dotés d'une gorge Euronut, dans laquelle on peut placer la quincaillerie en aluminium standard ainsi que la quincaillerie invisible. Les ouvrants peuvent être réalisés dans trois designs différents : la version standard, la version soft et l'ouvrant, avec une pareclose plate. D'autre part, il existe pour l'Optima 70 des ouvrants avec une gorge de 16 mm. Celle-ci permet d'équiper les châssis d'une quincaillerie en PVC, visible ou invisible.

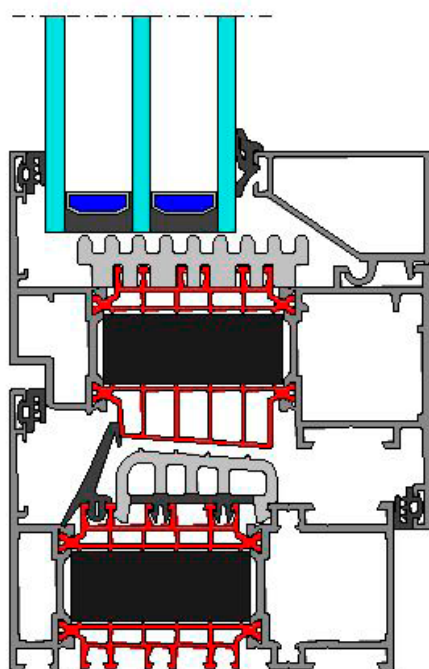
Porte à panneaux innovante

Souvent, on voit avec les systèmes hautement isolés que les portes à panneaux peuvent se déformer sous l'effet de l'exposition au soleil. Il devient alors difficile, voire impossible de fermer la porte. Un processus spécial permet la dilatation du panneau extérieur sans que cela ait le moindre impact sur la fermeture de la porte. La porte à panneaux se compose d'une plaque intérieure et d'une plaque extérieure distinctes qui peuvent se dilater ou se déformer indépendamment l'une de l'autre. On obtient ainsi une porte à panneaux **moderne, élégante et techniquement avancée**. De plus, comme toutes les autres portes de la gamme



Optima 70, celle-ci peut être réalisée avec un seuil à frappe. La butée se situe sur le même plan que le joint central, ce qui crée un joint continu. Ainsi, la porte peut aisément réussir le blowtest, ce qui est le must absolu pour les maisons économes en énergie !

B85 pour maisons passives



La profondeur de construction du châssis B85 pour maisons passives a fait l'objet d'une étude approfondie et a été limitée à 85 mm. Le nouveau système B85 peut ainsi se vanter d'être un des **systèmes les plus raffinés** dans son segment. De plus, les matériaux isolants sont **des profils multichambres** et limités en profondeur afin de garantir plus de stabilité pour des volumes de vitrage de plus en plus lourds.

Pour la mousse isolante, notre choix s'est porté sur un matériau isolant de haute qualité avec une valeur λ extra basse. Ceci résulte en une valeur U_w (en combinaison avec du triple vitrage) à partir de **0,67 W/m²K** !

Unique sur le marché

Outre le joint central classique et le joint acoustique, le système comprend un joint supplémentaire d'isolation ainsi qu'un joint de frappe supplémentaire côté extérieur. Cette **combinaison unique** résulte en une **étanchéité à l'air très élevée** du système, une caractéristique qui revêt de plus en plus d'importance dans le concept de maison passive. Les deux joints de frappe et le joint de vitrage portent la même référence, ce qui **facilite** grandement la tâche du fabricant. Avec un joint unique : trois applications différentes !

Qualité connue

Le nouveau système passif B85 est très **rapidement usiné**, aussi bien de manière traditionnelle que sur une ligne de production automatique.

Avec la série B85, les fabricants disposent d'une gamme ultracomplète leur permettant d'être **concurrentiels** sur le marché et d'offrir une **qualité optimale** pour chaque style de construction et norme d'isolation.

Pour plus d'informations :

Van Beveren Aluminium
Chaussée de Soignies, 87 – 7830 HOVES

Tél. : 02/395.57.01

E-mail : vanbeveren.be@skynet.be

www.vanbeveren.com

NOUVELLE GÉNÉRATION DE SYSTÈMES EN ALUMINIUM

Découvrez ci-après quelques innovations.

Confort Smartline, nouvelle génération de baie coulissante



Luc Delouw

La nouvelle génération de baie coulissante Confort Smartline se distingue par sa capacité d'associer légèreté, robustesse et performances. Ses lignes fines et discrètes contribuent à la performance globale de la baie et privilégient la lumière naturelle. La haute performance d'isolation thermique des profilés permet d'atteindre une valeur $U_w < 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$. Confort Smartline a une profondeur de base de 160 mm et est disponible dans toutes les configurations : mono-, duo-, tri-rail, coulissant central et 4 vantaux. La vitesse de fabrication est sans précédent. En comparaison avec d'autres systèmes haut-de-gamme équivalents, le gain de temps réalisé est estimé à 10 %.



Armateur-Architect Stijn Claessens

En complément à la gamme Avantis 95 offrant une valeur $U_f < 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ qui répond aux contraintes thermiques des bâtiments passifs, 2 nouvelles versions simplifiées et plus économiques appropriées au segment de projets moins exigeants en matière de performance énergétique ou travaux de rénovations ont été développées. En effet pour les demandes de permis d'urbanisme introduites en 2015, de nouvelles exigences PEB ont fait leur

apparition. Le U_w max. autorisée pour les nouvelles constructions qui est passée à $1.8 \text{ W/m}^2\text{K}$ sera déjà revu à $1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ et on peut s'attendre à de nouvelles directives plus contraignantes dans les futures années.



La version Avantis 95 Basic atteint une valeur $U_w < 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ avec un double vitrage classique sans requérir au surcoût d'intercalaire thermique.

Le processus de production a été également simplifié afin de réduire son coût de fabrication. C'est une solution élégante qui permet de réaliser de grandes fenêtres même avec du triple vitrage. L'Avantis

95 Basic sera disponible sur le marché à partir du mois de juin 2016.



Armateur-Architect Stijn Claessens

Autres innovations

Un gain de temps avec Avantis 70 Fast

Avec Avantis 70 Fast, c'est la certitude d'un gain de temps substantiel pour le constructeur. Un certain nombre d'éléments sont intégrés au préalable au profilé afin de réduire le temps de construction. Par exemple, les joints d'étanchéité et les joints de vitrage sont déjà intégrés au profilé de ventilation. Les mousses sont également optimisées. Leur forme et leur matière sont modifiées afin de faciliter leur introduction. Le système Avantis 70 Fast est disponible pour les séries Avantis 70-75 et 95, et cela dans toutes les versions isolation, notamment basic, I, SI et SHI. Pour le Avantis 95 Basic, on utilisera un profilé ABS derrière le joint central au lieu d'un joint d'isolation, ce qui simplifie et accélère l'assemblage.

Le nouveau système de porte pliante Crown

Faire communiquer le salon et le jardin et profiter de la vue, sans pour cela négliger isolation, sécurité et confort ? C'est désormais possible grâce à Crown, le nouveau système de porte pliante. Ces portes bénéficient des toutes dernières technologies: elles allient l'intégrité structurelle de l'aluminium à une rupture thermique polyamide de haute qualité et peuvent atteindre jusqu'à 3 mètres de hauteur. Les portes pliantes Crown sont sécurisées grâce à une serrure multipoints spécialement conçue pour des portes, permettant non seulement de verrouiller celles-ci en toute sécurité mais aussi de les faire servir d'entrée principale pouvant s'ouvrir de l'intérieur comme de l'extérieur. La poignée spéciale minimaliste se ferme à clé pour encore plus de sécurité. De plus, grâce à la possibilité de la bicoloration, vous pouvez choisir une couleur différente pour l'extérieur et pour l'intérieur de façon à ne pas rompre l'harmonie du décor d'un côté comme de l'autre. Vous disposez d'un éventail de 18 teintes très actuelles, avec finition mat ou laque texturée. Les portes pliantes Crown varient de 2 à 7 battants avec un choix de 36 configurations, s'ouvrant vers l'intérieur ou vers l'extérieur. Chaque battant peut supporter 100 kg.

Une meilleure ignifugation avec Thermo 74

Le système thermique en aluminium thermo-isolé Thermo 74 répond aux exigences belges les plus strictes en matière de produits ignifuges. Ce système propose des solutions pour la construction de portes et de cloisons coupe-feu. La possibilité existe dans ce système de porter des portes simples ou doubles jusqu'à une hauteur de 3 mètres de la classe EI1-30 à EI1-60. Et pour des cloisons, de EI30 à EI60. Thermo 74 convient pour des portes s'ouvrant vers l'intérieur comme vers l'extérieur. Le système dispose d'une certification Rf30 Benor-ATG. Il existe différents niveaux d'ignifugation avec des profilés identiques et des inserts thermiques adaptés. Les éléments peuvent être facilement adaptés suivant l'exigence de prestation demandée. Ce système a une profondeur de base et de battant de 74 mm et le vitrage est possible jusqu'à 47 mm. Le système Thermo 74 ne peut être fabriqué et placé que par une entreprise agréée.

Autres originalités

Avantis 70 disponible en différents designs



Architect De Pape Marc

Avantis 70 propose diverses possibilités de design, comme « Avantis 70 Ligna » et « Avantis 70 Ligna Industrial », avec une faible largeur visible et une isolation thermique performante, une alternative appropriée pour des châssis en acier. En cas de rénovation, les profilés Ligna légers se distinguent à peine des châssis en acier d'origine, ce qui conserve l'harmonie architecturale intacte. Pour une solution de projet total exigeant à la fois bonne performance thermique et faible largeur visible, Avantis 70 HV (battant non apparent) est proposé. Ce profilé avec système à 3 chambres est un procédé thermique de pointe présentant une faible largeur visible.



Bart Lefevere (LEF-Architect)

FENSTERBAU FRONTALE

NUREMBERG,
16-19.3.2016

THE TRADE SHOW.
WINDOW.
DOOR.
FAÇADE.

THE FAST LANE



MER.-VEN. 10-19 HEURES
SAM. 10-17 HEURES

ACCÈS PLUS
RAPIDE AU SALON
AVEC VOTRE
E-TICKET :

FRONTALE.DE/
TICKETSHOP

Informations
Chambre de Commerce
Belgo-Luxembourgeoise-Allemande
Tél. +32 (0) 2 2 04 01 85
Fax +32 (0) 2 2 03 22 71
ernst@debelux.org

En parallèle

HOLZ-HANDWERK

NÜRNBERG MESSE

technique



Ante Architecten BVBA

Simplicité et lumière naturelle

Les amateurs d'une lumière du jour abondante seront séduits par **Artline XL**, ce système de portes coulissantes particulièrement léger grâce auquel de grands pans vitrés avec des profilés en aluminium quasi invisibles peuvent être réalisés. Ce qui cadre parfaitement avec les tendances épurées de l'architecture contemporaine.



Ante Architecten BVBA

Pour plus d'informations :

BUILDING SYSTEM nv/sa
Industrielaan 17 - BE-8810 Lichtervelde

Tél. : +32 51 72 96 66

Fax : +32 51 72 96 89

buildingsystem.be@sapagroup.com

www.sapabuildingsystem.be

NOUVELLES SOLUTIONS ALUMINIUM EN MATIÈRE DE FACTEUR DE DÉPERDITION THERMIQUE ET DE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

Une maison passive avec système de fenêtres à haut niveau de performance énergétique

Wicline 75 TOP est un système de fenêtre pour le segment des maisons passives qui, en un seul composant, associe la commodité et la qualité des systèmes conventionnels de 75 mm de profondeur de base, avec un facteur de déperdition thermique minimal. Le passage à la nouvelle ETC Intelligence® permet, grâce à une combinaison de matériaux repensée, d'atteindre des valeurs U_f jusqu'à 1,0 W/(m²K) pour les profils de fenêtres sans adjoindre des PU isolants complémentaires.



Ce concept qui s'intègre parfaitement dans la façade associe un design actuel, des performances thermiques et une ventilation naturelle conviviale et économique.

Ouvrant de ventilation battant en aluminium à haute isolation thermique

Le concept de vantail pivotant d'un seul tenant permet une adaptation aisée sur des hauteurs pouvant aller jusqu'à 3 000 mm, le système WICLINE 75 evo anticipe le vœu souvent exprimé des architectes de concevoir des façades modernes comportant des éléments de ventilation naturelle étroits et hauts ainsi que des châssis fixes aux vitrages de grandes dimensions. Un concept qui rencontre la focalisation actuelle sur la ventilation naturelle par la création de façades durables. Le système innovant est proposé avec un mécanisme d'entraînement motorisé totalement intégré dans la traverse haute du châssis garantit un confort maximal. Aucun élément n'est visible et n'entrave l'ouverture et la vue vers l'extérieur. La commande motorisée de l'ouvrant est disponible par télécommande ou par système centralisé inhérent à la gérance d'immeuble.



P.P.W Fort Sp. Z.o.o

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**.



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

Polyamide recyclé pour rupture thermique

Les systèmes en aluminium présentés ci-dessus sont uniques car ils utilisent des profilés en aluminium thermo-isolés avec rupture thermique à 100 % de polyamide recyclé pour la fabrication de fenêtres, façades et portes. La durée de vie de l'intégralité du système s'en trouve considérablement allongée, sans faire abstraction de la qualité et sans entraîner de frais supplémentaires pour la clientèle.

Tous les profilés pour isolation thermique fabriqués à partir de polyamide recyclé sont certifiés à la norme DIN EN 14024 et réalisent les mêmes excellentes performances et présentent les mêmes propriétés physiques d'isolation thermique que les profilés isolants fabriqués à partir de polyamide 6.6.

Pour plus d'information:

www.wiconabe

info.be@sapagroup.com

Tél. : 011/69 03 11

LA NORME INDUSTRY 4.0 EST LANCÉE DANS LES PROCESSUS DE PRODUCTION DE PORTES ET FENÊTRES

La solution IT ReynaFlow est un système intelligent de gestion des flux de travail pour optimiser les processus de production par « Smart Manufacturing ».

ReynaFlow propose un progiciel d'optimisation, de gestion et d'amélioration des processus de production. Il a été lancé au mois de janvier de cette année. La norme Industry 4.0 est ainsi implémentée permettant à la clientèle de réaliser de considérables économies de temps et de coûts dans la fabrication de portes et de fenêtres et de garantir la qualité tout au long du processus de production.



Bien que les processus de fabrication soient encore partiellement manuels, il s'agit d'une solution permettant de coupler numériquement l'ensemble des processus. La préparation, la découpe, la transformation, le montage et la finition sont tous intégrés dans les flux. Cela garantit une meilleure intégration des fonctions de production, assurant un contrôle en temps réel à chaque phase, et une amélioration conséquente des temps de production.

Dans les processus de production actuelle en effet, pas moins de 90 % de tout le temps nécessaire à la fabrication d'un produit est « gaspillé » en file d'attente : la personne ou l'appareil s'occupe de mettre un élément dans cette file d'attente avant que ne débute le traitement ou avant que ne soit exécuté un travail. Seuls 10 % du temps de production sont donc réellement consacrés aux opérations physiques sur l'élément, c'est-à-dire la fabrication du produit apportant une plus-value au client final.

Les fabricants de fenêtres sont conscients que les temps de production peuvent être optimisés, mais ils n'ont pas les outils suffisant pour déterminer où et comment. Il leur est souvent difficile d'évaluer convenablement le temps de production exact. C'est pourquoi les délais de livraison donnés aux clients sont souvent fixés par approximation. ReynaFlow est une solution IT complète qui gomme ces problèmes, en assurant une surveillance intégrale du processus de production par de puissants systèmes physiques et informatiques.





Lancement du « Smart Manufacturing »

La nouvelle solution est associée à ReynaPro, un logiciel existant. Grâce à une base de données intégrée de tous les profilés et accessoires, un délai de production précis peut désormais être calculé pour chaque projet.

Bien en phase avec l'esprit « Smart Manufacturing », ReynaFlow utilise un système de traçabilité par codes-barres, pour un meilleur suivi de l'efficacité de production dans les flux de travail, depuis l'atelier jusqu'à la livraison.

Comme les données sont traitées en temps réel, le statut de chaque projet en cours est connu. En outre, les problèmes spécifiques susceptibles d'influencer le résultat font l'objet d'un suivi et l'ordre de production peut être modifié. Grâce à l'environnement digital de production et aux données de ReynaPro, les flux de travail n'ont plus besoin de papier : tout est intégré aux produits et au catalogue.

ReynaFlow apporte également une capacité de compte rendu en temps réel et à la demande. Les comptes rendus définis à l'avance ou les fichiers d'exportation contiennent toutes les données pertinentes par projet, poste de travail, opérateur ou tranche horaire. Le fabricant peut ainsi se concentrer sur l'essentiel : non pas les 10 % de temps de travail, mais bien les 90 % de temps d'attente.

Des avantages pour les fabricants

ReynaFlow offre de nombreux avantages aux opérateurs, superviseurs ainsi qu'à la hiérarchie.

Comme les opérateurs obtiennent des instructions claires et ont accès aux données correctes, leurs directives de travail sont plus sûres et les risques d'erreurs sont moindres. Grâce au feed-back en temps réel, ils peuvent mieux gérer leur poste.

Les superviseurs sont également gagnants : listes en temps réel fortement améliorées, surveillance quotidienne simplifiée, possibilité d'intervenir directement en cas de problème sérieux, gestion de qualité améliorée. Ce système permet un soutien et un planning précis et meilleurs.

Quant aux dirigeants, ils ne peuvent que gagner avec l'implémentation de ReynaFlow, étant donné que les données de production fiables sont disponibles en temps réel, avec des indicateurs de prestation critiques précis quant à l'engagement du personnel, des machines et des projets.

Selon Erik Rasker, Technology Manager de Reynaers, ReynaFlow a été développé pour tous les clients, depuis les petites entreprises équipées d'appareils conventionnels jusqu'aux plus grands centres de fabrication, dotés des machines les plus récentes. « L'introduction de ReynaFlow est une étape importante dans la création d'ateliers du futur, où l'innovation et la numérisation de toute la chaîne de production occupent une place centrale. ReynaFlow a été développé comme un système de surveillance intelligent qui sera le gestionnaire des flux de travail de demain. Par cet investissement, nous soutenons les clients dans leurs investissements en capitaux, améliorons leurs processus de production et de gestion et les aidons à prendre de meilleures décisions stratégiques. »

Plus d'informations:

Reynaers Aluminium
Oude Liersebaan, 266 – 2570 DUFFEL
Tél. : 015/308.802
Mail : info@reynaers.be
Site : www.reynaers.be

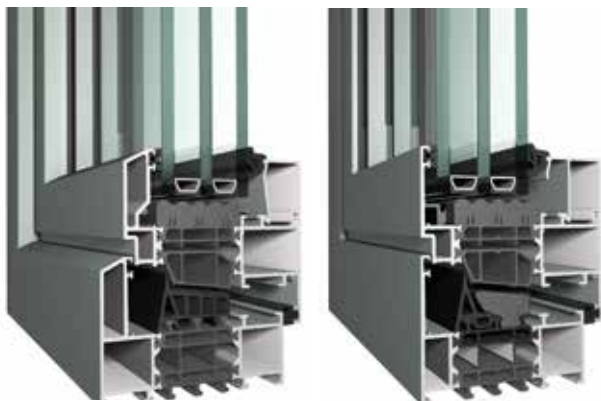
MASTERLINE 8

LE SYSTÈME DE FENÊTRES ALUMINIUM DE NOUVELLE GÉNÉRATION

MasterLine 8 est le tout nouveau système de fenêtres aluminium de l'avenir. Il succède au Concept System qui a connu un franc succès à l'échelle internationale.



Le lancement de cette nouvelle solution aluminium pour fenêtres marque une étape charnière et repousse toujours plus loin les limites techniques.



Le MasterLine 8 apporte – par ses nombreuses variantes – une énorme liberté architecturale. Il est le gage d'un niveau de confort et de sécurité maximale pour l'utilisateur et excelle en matière d'efficacité énergétique. Les ingénieurs chargés du développement ont consacré beaucoup d'attention à la fabrication et à l'installation des fenêtres. Le caractère innovant du MasterLine 8 est donc tout aussi présent dans un processus de production optimisé, le montage efficace des composants et l'installation aisée des éléments finis.

Il s'agit d'un seul système avec une seule profondeur d'encastrement, disponible dans toutes les variantes de style, permettant de respecter n'importe quel niveau d'isolation.

Les séries CS77, CS86 et CS104 seront donc à terme remplacées par ce nouveau système : Masterline 8.

La profondeur d'encastrement de l'aile du Masterline 8 est de 87 mm.

Par conséquent, toutes les variantes de style (des gammes Functioneel, Renaissance, Ouvrant caché ainsi que la nouvelle variante Deco) seront disponibles pour tous les niveaux d'isolation.

Le MasterLine 8 sera distribué au premier trimestre 2016.



Plus d'informations :

Reynaers Aluminium
Oude Liersebaan, 266 – 2570 DUFFEL

Tél. : 015/308.802
Mail : info@reynaers.be
Site : www.reynaers.be



13 PARQUETEURS LABÉLISÉS POUR 2016

En cette nouvelle année, 13 parqueteurs wallons et bruxellois du groupe de travail « Les parqueteurs – Die Parketterveleger » de la F.W.M.B se sont vus remettre le label « Parqueteurs » 2016. Ce label a été mis en place dans le but de promouvoir un travail de qualité et d'assurer le respect des règles d'art du métier par le parqueteur labélisé.

Le label 2016 honore les entreprises qui ont répondu aux critères stricts d'obtention (voir rubrique « label ») et qui ont participé aux différentes réunions et/ou journées de formation mises en place par le groupe de travail « Les parqueteurs-Die parkettverleger » durant l'année 2015.

Les labélisés 2016 sont : A.D.E Parquets (M. Demirkapu), Esprit Bois s.a (M. Montois), Ets Parquets Buyse Eric (M. Buyse), Les Parquets du monde –BHE (M. Harris), Mood for Wood (M. Dortant), Parquet Simon Parquet Passion (M. Simon), Parquets Jean-Marie Girondin (M. Girondin J-M), Schyns Jean-Claude sprl (M. Schyns), TMB Euomat (M. Marchal), Parkett Theiss (M. Theiss), Cherbai sprl (M. Chable), NaturElément Bois (M. Sereno Regis), Parquets Laermans (M. Learmans).

Pour plus d'informations : www.lesparqueteurs.be

Rendez-vous également sur notre page facebook www.facebook.com/lesparqueteurs



www.schuko.com

www.duomat.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@duomat.be www.duomat.be



COLLE POUR PARQUET 245 2C PU

Se basant sur les demandes du marché et les changements que connaît le secteur de la construction, plusieurs améliorations ont été apportées à la colle pour parquet 245 2C PU : elle a été placée dans un emballage plus facile à manier et sa formule a été adaptée.



La colle **245 2C PU** est une colle pour parquet à base de polyuréthane réactive bi-composante.

C'est la colle parquet la plus universelle dans la gamme. Elle est classée comme une colle parquet rigide selon ISO EN 17178. Ainsi la colle convient aussi bien pour travailler des parquets rainurés languetés, que des lames à chants droits ou même du parquet en bois de bout. C'est précisément et principalement pour ces deux derniers types de parquet que la colle 245 2C PU est privilégiée.

La colle **245 2C PU** peut être appliquée sur une multitude de supports : poreux et non-poreux comme bois, chape, béton, pierre et métaux, également sur des supports à base d'anhydrites et avec chauffage au sol. Avec le **primer PUP 1000**, la colle **245 2C PU** peut être appliquée rapidement sur des nouveaux chantiers, même si le support contient une humidité résiduelle un peu trop élevée, par exemple sur une chape à base de ciment avec un taux d'humidité résiduelle de moins de 4,5 % CM.

Les colles à base de polyuréthane conviennent moins bien pour les parquets finis. Une tâche de colle sur le parquet risque d'abîmer la couche de finition. Pour ces types des parquets, les colles polymères **248 Multilayer**, **255 Fibertech** ou **249 Express** sont mieux adaptées à ces situations.

Pour plus d'informations, contactez :

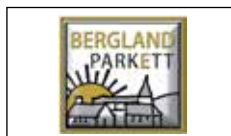
RECTAVIT S.A.

Ambachtenlaan 4 – B-9080 Lochristi

Tél. : +32 92 16 85 20

Site : www.rectavit.be

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



RENDEZ-VOUS À LA 3^{ème} JOURNÉE DU CUISINISTE

Pour la 3^{ème} année consécutive, l'UPEC (Union Professionnelle des Cuisinistes) donne rendez-vous à tous les professionnels du secteur à la « Journée du Cuisiniste » qui se déroulera le 23 mai prochain à l'Aula-Magna de Louvain-la-Neuve. Outre la possibilité de découvrir les nouveautés et produits des fournisseurs présents et d'assister à diverses conférences qui touchent au secteur, cet événement B2B se veut également être une véritable plateforme de rencontre et d'échanges entre professionnels (fournisseurs, cuisinistes, poseurs).

Le thème de cette 3^{ème} édition sera : « Votre pose, votre garantie ... votre réputation! ».

Lors des conférences proposées durant cette journée, les thèmes suivants devraient être abordés : les médias sociaux et l'e-réputation, les broyeurs de déchets alimentaires, les colles, les robinets d'eau bouillante, les hottes/système VMC.

Diverses nouveautés viendront enrichir cette édition 2016. En effet, cette année, l'UPEC souhaite mettre l'accent sur les poseurs et leur consacrer une soirée. Des conférences leur seront consacrées.

Un concours sous forme de tombola sera également organisé afin de permettre aux participants les plus chanceux de remporter des lots de qualité.

L'UPEC devrait également profiter de cette journée pour lancer officiellement le label *Construction Quality* « Cuisiniste », label propre au secteur. Ce label* permettra aux cuisinistes de souligner leur sérieux

auprès de leurs clients, mais aussi de valoriser la fiabilité et la qualité de leur travail.

L'objectif général du système *Construction Quality* est d'instaurer auprès du grand public la confiance dans les **compétences** et la **bonne organisation** des entreprises actives dans le secteur belge de la construction ainsi que dans l'attention que celles-ci portent à la **qualité**, la **sécurité**, l'**environnement** et la **durabilité**.

Si vous ne voulez pas manquer LE rendez-vous du secteur de la cuisine, nous vous invitons à bloquer dès à présent la date du 23 mai 2016 dans votre agenda !

Pour plus d'informations sur le déroulement de cette journée, rendez-vous :
Sur la page Facebook de l'UPEC :
<https://www.facebook.com/upeck>
Sur le site de l'UPEC : www.upeck.be

* Label basé sur un audit réalisé par un organisme indépendant, le Belgian Construction Certification Association (BCCA)

L'association UPEC bénéficie du soutien de :



DERNIÈRES TENDANCES DE LA CUISINE EN MATIÈRE DE MITIGEURS ET DE ROBINETS

Quelle cuisine pour la prochaine décennie ?

Dans la cuisine de demain, le design et la fonction sont inséparables. La conception des produits doit avant tout faciliter la vie quotidienne grâce à une plus grande souplesse d'utilisation. Le développement de produits est centré sur l'économie d'énergie, sans compromettre la fonctionnalité ni le confort exigés par les consommateurs futurs. Tel est le cas de notre très



récente gamme Fern qui offre la fonction intégrée d'économiseur d'eau contrôlée par une simple rotation (Twist & Save). Lorsque le mode d'économie d'énergie est activé, vous économisez 30 % d'eau pendant les utilisations ordinaires. Mais si vous êtes pressé de remplir une casserole ou un seau, il vous suffit de tourner la partie supérieure pour obtenir le débit maximal.



Matériaux, couleurs, nouvelles technologies ?

La conception des nouveaux produits de la gamme A-Pex vise à améliorer la propreté. Avec un robinet ordinaire, l'eau qui s'écoule le long des doigts tombe sur le rebord de la cuve. Il est donc difficile d'avoir un évier toujours impeccable. Le robinet A-Pex est conçu pour être contrôlé par l'extrémité de son bec. Puisque vous ouvrez et fermez le robinet avec la hauteur du bec, l'eau s'écoulant le long de vos mains tombe directement dans l'évier.

Intelligence ?

Un robinet intelligent offre une fonction qui pense pour son utilisateur. Il peut s'agir aussi d'une fonction mécanique, comme la fonction d'économiseur d'eau contrôlée par simple rotation de la gamme Fern, ou les commandes montées sur le bec des robinets A-Pex.

Les mitigeurs à cellule de détection apportent une remarquable fonction avec un confort très apprécié, en particulier dans les lieux publics et les espaces commerciaux. Cette tendance est moins répandue chez les particuliers. Cependant, des robinets à capteur sans contact plus compacts, plus modernes, plus centrés sur le design pourraient y trouver

leur place. Les dimensions et la fonctionnalité doivent être développées, innovées, en particulier pour s'intégrer dans les intérieurs privés. Cette même fonction sans contact fait progressivement son entrée dans la cuisine. Il existe un nouveau robinet à capteur conçu pour la cuisine qui combine la fonctionnalité du levier manuel et du capteur sans contact, lorsque vos mains sont sales et que vous ne voulez pas toucher le levier.

Utilisation souple, conçue pour la cuisine moderne



Dans la cuisine moderne, l'évier est carré et très grand. Il est donc très difficile à nettoyer avec un robinet ordinaire. Un robinet assorti à la cuisine se doit donc d'apporter une fonctionnalité qui permet de bénéficier de tous les avantages d'une grande cuve et de la nettoyer efficacement. Le bec souple et long combine donc un design unique et une fonctionnalité très utile. Le nouveau robinet de cuisine Slate Pro a totalement intégré le concept de souplesse. Cette création offre non seulement la fonction « Pull out » ordinaire, mais aussi le bec souple sur toute sa longueur. Son matériau souple et noir apporte à la décoration de la cuisine une dimension de design brut et exclusive.

Comment les installateurs et les techniciens peuvent-ils se préparer aux nouvelles tendances ?

Il est important que les installateurs et les professionnels de la maintenance découvrent et comprennent les potentiels d'économie d'énergie, dans les intérieurs privés comme dans les espaces commerciaux. Ces économies d'énergie peuvent être supérieures à 30 % en eau, et de pourcentages beaucoup plus élevés sur l'eau chaude.

Dans la plupart des cas, une installation spécifique n'est pas nécessaire pour améliorer la fonctionnalité. Les nouveaux robinets et mitigeurs se montent sur les raccords existants. La fonctionnalité et les techniques intégrées réduisent les coûts énergétiques, simplement parce que les robinets et les mitigeurs sont conçus pour prévenir et éviter les comportements « erronés » les plus courants des utilisateurs. La

fonction « Cold Start » ou démarrage à froid en donne un exemple très simple, mais qui permet d'économiser entre un tiers et la moitié de la consommation d'eau, sans que personne ne puisse constater une différence en termes d'utilisation et de confort.





Tous les robinets de la gamme Pine proposent le « Cold Start ». De même que le modèle Clover Green lancé en 2015, qui a été conçu avec cette fonction.

Pour plus d'informations :

Damixa Belgium NV
Pegasuslaan – 51831 Diegem

Tel. : 02/523.30.60

Fax : 02/523.96.19

info@damixa.be

www.damixa.be

Isoler (davantage) votre toiture?
Un coup dans le mille avec **ISOVER Suspente PlaGyp I**

Nouveau



- rapide
- en plusieurs couches
- étanche à l'air en permanence



www.isover.be

ISOVER
SAINT-GOBAIN

salon & événements

**BOIS &
HABITAT**
CONSTRUCTION - AMÉNAGEMENT - MOBILIER

BOIS & HABITAT 2016

Du 18 au 21 mars 2016, les halls d'exposition de Namur Expo seront une nouvelle fois tout entièrement dédiés au bois à l'occasion de la 18^e édition du salon Bois & Habitat. Un rendez-vous désormais incontournable pour tous ceux qui désirent construire, rénover ou aménager en bois, mais également pour tous les professionnels parmi les plus représentatifs du secteur (constructeurs, fabricants, fournisseurs, concepteurs) présents à Namur Expo pour guider et conseiller les visiteurs. A cet égard, Bois & Habitat, en tant que seul événement spécialisé en Belgique, propose une vitrine véritablement grandeur nature de tous les produits et systèmes qu'on peut trouver sur le marché actuellement. Un marché qui ne cesse d'ailleurs de s'étoffer.

Cette année, le salon aura pour thème « les circuits courts ».

Au programme :

Conférences

Des cycles de conférences seront disséminés sur les 3 premiers jours du salon. Les conférences du vendredi étant plutôt axées pour les professionnels. Le vendredi après-midi accueillera les rencontres de la filière bois. Le week-end se verra offrir des conférences pour le grand public toujours sur le thème des circuits courts.

Square des designers

La nouveauté de cette année, c'est cet espace

réservé aux designers, ébénistes, architecte, Tous présentant des objets en bois dans une mise en scène d'exception faite par TADAM!STUDIO.

Espace de la formation et des métiers du bois

A l'entrée du salon, les visiteurs pourront à nouveau découvrir le travail du bois et les différentes formations qui y sont attachées. Quatre organismes (le Centre de formation bois, Wallonie bois, l'Institut du Patrimoine Wallon et l'Union des Artisans du Patrimoine) seront présents tous les jours pour des démonstrations qui sentent bon le bois.



Espace info bois

En face de « l'espace de la formation et des métiers du bois », les visiteurs pourront trouver réponse à toutes leurs questions en toute neutralité. Les différents organismes de la filière bois en Belgique seront réunis sur un seul et même stand pour accompagner le grand public dans leurs premières démarches. Ce stand constitue un excellent point de départ pour la visite du salon.

Concours PEFC

Cette année, le concours organisé en partenariat avec le PEFC et Mathy By Bols permettra de faire 2 gagnants. Les heureux vainqueurs se verront remettre un chèque de 2.000€ et de 3.000€. Ces chèques sont à valoir sur tout le catalogue Mathy By Bols, créateur de mobilier pour enfants.

Kids'corner

Les parents pourront profiter pleinement de leur visite puisque qu'une garderie sera organisée le samedi et le dimanche du salon. Les enfants âgés entre 3 et 8 ans auront accès à cet espace qui leur est spécialement dédié.

Infos pratiques

LIEU :

Namur Expo - Avenue Sergent Vriethoff, 2 - 5000 Namur

DATES :

Le 18 mars 2016 de 10h à 21h

Les 19, 20 et 21 mars 2016 de 10h à 19h

PRIX :

Adultes : € 12 (Etudiants: € 6)

Enfants (≤12 ans) : gratuit

Garderie pour les 3-8 ans : gratuit

RENSEIGNEMENTS :

artexisexpo@artexis.com – www.bois-habitat.com
081/36.00.42

Contacts :

Communication et Marketing :

Ludivine Baume, Artexis – 081/32.19.22

ludivine.baume@easyfairs.com

ENTRÉES GRATUITES POUR LES AFFILIÉS !

La FWMB tient à la disposition de ses affiliés des entrées gratuites pour ce salon.

Pour les obtenir, rien de plus simple.

Envoyez un mail à fwmb@confederationconstruction.be
ou contactez la FWMB au 081/20.69.22

PLATEFORME CITOYENNE CONTRE LE DUMPING SOCIAL

Fin de l'année dernière, à l'initiative de la Chambre de la Construction de Liège, la Plateforme Citoyenne contre le dumping social, regroupant plusieurs intervenants, a été lancée sur Facebook en même temps qu'un site Internet, qu'une pétition en ligne et qu'un blog d'information consacré à ce phénomène.

Cette plateforme, via le site Internet **www.nonaudumpingsocial.be**, la page Facebook et la pétition en ligne, a pour vocation de rassembler tous les citoyens d'accord de s'engager à nos côtés pour lutter avec nous contre ce fléau qu'est le dumping social. Le secteur tout entier lance ainsi un véritable cri d'alarme à destination du grand public.

Vous trouverez aussi sur la plateforme **www.nonaudumpingsocial.be** un blog contenant des articles de presse écrite, des vidéos télévisées, des témoignages et des reportages sur le sujet, ainsi que des liens vers d'autres sites Internet relevant. Vous pourrez également y trouver des analyses sur le sujet ainsi que l'ensemble des textes légaux applicables en la matière, tant au niveau européen que belge. Enfin, vous pourrez prendre connaissance des propositions concrètes que nous formulons pour lutter contre le dumping social en Belgique.

Pourquoi avons-nous créé ce blog et la plateforme citoyenne contre le dumping social ?

Nos motivations

Depuis 3 ans, 17.500 personnes ont perdu leurs emplois dans la construction en Belgique et des sociétés, même parmi les plus solides, tombent ou risquent de tomber en faillite. A court terme, c'est 20.000 emplois de plus qui sont menacés.

Le transport et l'alimentation souffrent des mêmes maux : les effets pervers des infractions, mal contrôlées et rarement sanctionnées, résultant du non-respect de la législation belge et européenne en matière de libre circulation des travailleurs européens.

A ce rythme, si rien ne change, combien serons-nous encore à garder notre emploi ?

Le non-respect des législations belges et européennes ouvre la porte à des pratiques frauduleuses qui déstabilisent le monde du travail et permet l'exploitation de la main d'œuvre étrangère, à des salaires impossibles à concurrencer pour nos travailleurs.

Cette arrivée massive de travailleurs détachés en Belgique, payés jusqu'à 4 fois moins qu'un travailleur belge, génère une concurrence déloyale préjudiciable à nos entreprises et aux travailleurs belges du secteur de la construction.

Nous nous devons donc réagir pour sauvegarder nos entreprises et nos emplois !

Pourquoi créer une plateforme ?

Pour rassembler tous ceux et celles qui veulent crier avec nous :

« Stop au dumping social dans le secteur de la construction »

Que vous soyez citoyen, mandataire politique ou entrepreneur, une institution ou une organisation, vous êtes les bienvenus, dans un esprit démocratique et respectueux des lois.

Ensemble et grâce à notre combat, nous obtiendrons que des mesures concrètes et efficaces soient prises.

Quel est notre but ?

Nous avons besoin de vous tous pour obtenir que des mesures concrètes soient enfin prises afin de mettre fin au dumping social et à l'exploitation éhontée, qui en découle, de tous ces travailleurs détachés venant travailler en Belgique.

Une charte « Anti-dumping social », s'inspirant de nos revendications, a déjà été adoptée par Liège, Herstal, Seraing, Trooz et Farciennes. C'est un résultat encourageant, mais insuffisant vu l'urgence de la situation.

Donnez-nous les moyens de faire bouger les choses. Plus nombreux nous serons à nous manifester, plus nous avons des chances de réussir.

Plateforme Citoyenne contre le dumping social - Plus d'informations :

Site Web : www.nonaudumpingsocial.be

Page Facebook : www.facebook.com/nonaudumpingsocial

Pétition : www.petitions24.net/contre_le_dumping_social_dans_la_construction_en_belgique

Blog : www.dumping.cscpl.org/

OIRA BOIS, VOTRE OUTIL SECTORIEL POUR UNE ANALYSE DE RISQUE AU SEIN DE VOTRE ENTREPRISE, UNE OBLIGATION LÉGALE !

Chaque entreprise doit disposer d'une gestion fiable de la sécurité et de la santé de ses salariés. Pour y arriver, il faut disposer d'une analyse de risque et du plan d'action qui en découle. Qu'est-ce qu'une analyse de risque ? Quand réalise-t-on cela ? Comment la démarrer ? Qu'est-ce qu'un plan d'action ? Quels documents existent à cet effet ? ... Voici quelques-unes des nombreuses questions que les entreprises se posent.

Pour soutenir les entreprises Belges, l'Agence Européenne pour la Sécurité et la Santé au travail a développé, en partenariat avec Prevent et les partenaires sociaux des secteurs bois, l'outil « OIRA-Bois » (Online Interactif Risk Assessment – Bois). Cet outil aide à identifier et évaluer les risques.

Pensé dès le début pour les petites entreprises, OIRA est un outil informatique très convivial qui offre à l'utilisateur d'une part la possibilité d'évaluer les risques au sein de son environnement professionnel et d'autre part, établir un plan d'action adapté aux exigences de l'entreprise.

OIRA se présente sous la forme d'un dialogue entre lui et son utilisateur. Lorsque vous analyserez par exemple une machine à bois, une série de risques ou de problèmes potentiels en matière de santé et de sécurité qui pourrait exister au sein de votre entreprise vous sera proposée. Il suffira de répondre aux affirmations/questions par un Oui ou un NON, de manière à indiquer pour chaque risque ou problème s'il est présent.

A l'occasion du salon BOIS et HABITAT 2016, le Centre de Formation Bois asbl (CFB) organise, en collaboration avec le Centre de Compétence Wallonie-Bois, un séminaire d'information sur cet outil OIRA.

Souhaitez-vous compléter de manière (plus) concrète cette obligation légale « d'analyse de risque » ? Alors n'hésitez pas, **enregistrez-vous gratuitement avant le 15 mars** via le site internet du CFB (www.och-cfb.be/oira) et venez faire plus ample connaissance avec cet outil OIRA Bois lors de ce séminaire.

Quand ? Lundi 21 mars 2016 en matinée.

Où ? Salon Bois et Habitat Namur

Pour plus d'informations :

Centre de Formation Bois
Allée Hof ter Vleest, 3 – 1070 Bruxelles
www.och-cfb.be

SOUTENIR VOTRE ACTIVITÉ, NOTRE MÉTIER LE TAX SHIFT ET LES NOUVELLES MESURES EN FAVEUR DES EMPLOYEURS

Vous pensez embaucher votre 1^{er} collaborateur ?

Vous avez déjà une équipe et vous souhaitez engager à nouveau ?

C'est le moment !

Depuis le 1^{er} janvier 2016, le tax shift vous permet de bénéficier d'une exonération totale des cotisations sociales patronales lors de l'engagement de votre premier travailleur, à vie et sans condition.

Le but ? Vous aidez à franchir le premier pas de l'engagement !

Vous avez déjà du personnel mais vous souhaitez renforcer votre équipe ?

Bénéficiez également de réductions liées à ces nouveaux contrats.



Plus d'infos :

Prenez contact avec votre conseiller aux entreprises du FOREM
Contactez-nous au 0800 93 946 si vous n'avez pas encore de conseiller
Mail : entreprises@forem.be



interply
b.v.b.a. - s.p.r.l.

Esthétique

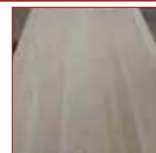
Durable

Ecologique

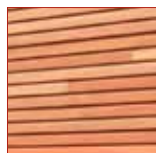
inter parquet



inter panel



inter outdoor



www.interply.be

Boudewijnlaan 23, B-1982 Elewijt | Tél. +32(0) 15 61 55 36 | Fax +32(0) 15 61 64 17 | interply@interply.be

ASSURER VOS VÉHICULES D'ENTREPRISE ? PROFITEZ MAINTENANT D'UNE RÉDUCTION DE 25 % À 30 % SUR VOTRE OMNIUM¹

Assurer votre parc automobile, qu'il soit constitué d'un ou de plusieurs véhicules, peut se révéler fastidieux et coûteux. Mais une telle démarche est à la fois obligatoire et indispensable. Fédérale Assurance vous propose des solutions optimales pour couvrir vos véhicules et déplacements. Elle vous offre aussi une réduction sur votre assurance Omnium !

L'assurance obligatoire Responsabilité civile (R.C.) Auto

Cette police est légalement obligatoire. Il s'agit d'un contrat type, imposé par le législateur, dont les bases sont identiques chez chaque assureur. Il importe donc de combiner une prime attractive à une couverture qui vous offre des « plus ». Pourquoi le rapport qualité-prix se révèle-t-il idéal chez Fédérale Assurance ?

Au volant, si vous êtes responsable d'un accident, les victimes sont indemnisées. Il peut s'agir de vos passagers, du conducteur et des passagers des autres véhicules, de cyclistes, de piétons, mais aussi du propriétaire d'un bien endommagé lors de l'accident.

Tant les dommages corporels que matériels (véhicules et leur contenu, mais aussi dégâts à des bâtiments, au mobilier urbain, aux infrastructures routières, ...) sont assurés par la R.C. Auto.

Mais notre assurance R.C. Auto vous offre plus encore !

- Vous êtes un conducteur exemplaire ? Votre bonus-malus descend jusque -2* (voitures de personnes). Une fois ce stade atteint, vous profitez d'une triple protection ! Votre prime n'augmente pas pour les deux sinistres suivants, même si vous êtes en tort. Si vous avez un troisième accident plus de 4 ans après le deuxième, votre prime n'est toujours pas revue à la hausse !
- En cas d'accident, vous bénéficiez jour et nuit de notre assistance.

L'assurance Omnium

Souscrivez une assurance Omnium pour couvrir les dégâts matériels causés à votre véhicule -à fortiori si celui-ci est neuf- par un accident de la route (que vous soyez en tort ou non), un vol, un incendie, un acte de vandalisme, les forces de la nature (grêle,...) etc. La petite Omnium couvre les dommages provoqués par un incendie, le vol, les forces de la nature, le heurt d'animaux, de même que les bris de vitre.

Nous avons aussi prévu des garanties complémentaires pour encore mieux protéger vos véhicules !

- Vous choisissez la manière dont vous êtes indemnisé : sur base de la valeur réelle du véhicule au moment de l'accident ou en fonction de la valeur agréée. Cette seconde formule se révèle particulièrement avantageuse : nous n'appliquons pas de perte de valeur au cours des 12 premiers mois !
- Si vous n'êtes pas d'accord avec le montant d'indemnisation, nous vous payons les frais du contre-expert de votre choix (maximum 150 €).
- Nous offrons un large éventail de garanties :
 - La taxe de mise en circulation est assurée gratuitement.
 - En cas de bris de vitre, nous prévoyons une réparation directe par un réparateur agréé, sans application de franchise.
 - Votre système antivol est couvert gratuitement.
- Vous avez droit à un véhicule de remplacement (tourisme et affaires) pendant toute la durée des réparations (maximum 30 jours) par un garage conventionné.

Fort logiquement, des exclusions s'appliquent aux deux polices évoquées ci-avant. Citons, à titre d'exemples, un sinistre provoqué par une tentative de suicide ou le fait de rouler sans permis de conduire valable.

Protection juridique

Cette garantie est une option de la R.C. Auto. Dans le cadre de notre protection juridique, nous payons les frais d'expertise, les honoraires des avocats et les frais de procédure, s'il semble nécessaire d'obtenir réparation des dommages que vous avez subis auprès de la partie adverse qui conteste sa responsabilité.

Lorsque vous devez recourir à une procédure judiciaire, vous avez le libre choix de votre avocat. Vous pouvez aussi compter sur une assistance juridique si vous êtes poursuivi devant une instance pénale pour avoir commis une infraction au code de la route.

¹ Découvrez les conditions de cette action sur reductionomnium.federale.be

Le principe des ristournes de Fédérale Assurance

Fédérale Assurance n'a pas d'actionnaires externes. Nous pouvons donc partager nos bénéfices² avec vous. Cela peut représenter une économie importante !

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

² Les ristournes et participations bénéficiaires évoluent avec le temps en fonction des résultats de l'entreprise et de la conjoncture économique. Elles ne sont pas garanties pour le futur et varient pour chaque produit. Les règles d'attribution des ristournes et participations bénéficiaires sont définies dans les statuts des entreprises du groupe Fédérale Assurance. Les statuts peuvent être consultés sur www.federale.be.



Compleet aanbod houtbewerkingsmachines
Gamme complète de machines à bois



Bruggesteeweg 109C - 8830 Hoogdele-Gits
info@db-s-machines.be

T: 051 70 54 66 F: 051 70 54 67
www.db-s-machines.be



PETITE ANNONCE

98.1

A VENDRE 7 boules de frêne, scié depuis 4 ans en 28 et 48 mm : bien sec – Prix à débattre.

Intéressé ?

Contactez sans plus attendre la FWMB au 081/20.69.22 ou par mail fwmb@confederationconstruction.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 :

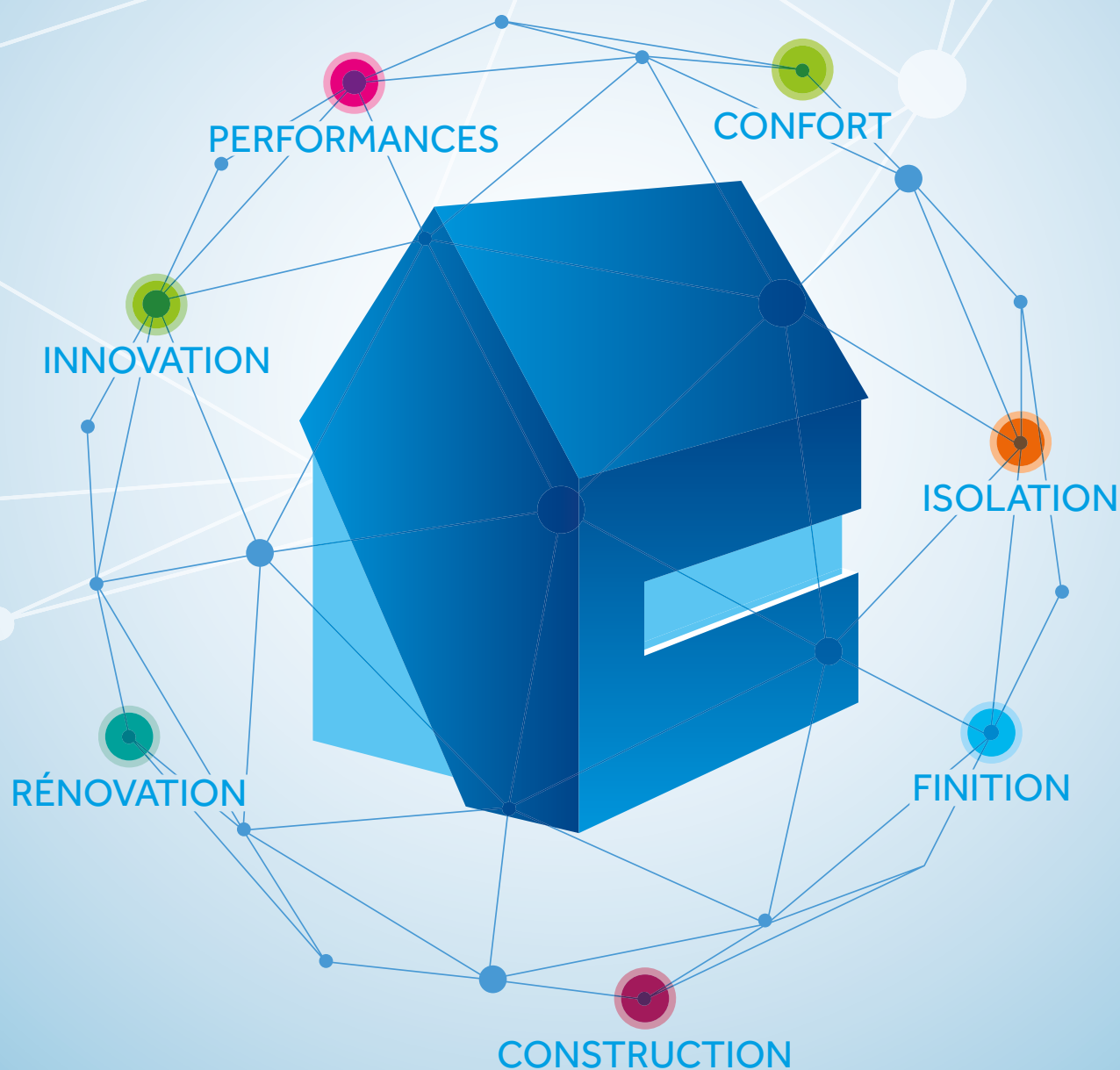
FWMB
(Fédération Wallonne des Menuisiers Belges)
Tel : 081/20.69.22.
Fax : 081/20.69.20.
E-mail : fwmb@confederationconstruction.be
Site : www.menuisiers.com





KNAUF 2016 DISCOVERY DAYS

LE SALON DÉCOUVERTE DES TECHNIQUES INNOVANTES
DE **CONSTRUCTION** ET DE **RÉNOVATION**
ouvert aux **professionnels** et aux **particuliers**



18/03 PRO

19/03 PART.

Entrepôt Weerts Hauts-Sarts Liège

15/04 PRO

16/04 PART.

Brussels Kart Expo Grand-Bigard

10 > 18h • ENTRÉE GRATUITE • INSCRIPTION OBLIGATOIRE CODE CPMP2016 WWW.KNAUFDISCOVERY.BE

KNAUF

SGG VIEWCLEAR®

Un confort thermique optimal
et une vue dégagée à travers
votre vitrage ?

SGG VIEWCLEAR est une solution unique pour éviter la condensation sur la face extérieure de vitrages isolants très performants. Moins de condensation signifie plus de transparence et des gains d'énergies supplémentaires dans votre bâtiment.

Plus d'info ?
www.saint-gobain-glass.com

