N° 93
Décembre 2014
Revue trimestrielle
Parution en mars, juin, septembre, décembre

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

Spécial
LOGICIELS POUR LE SECTEUR DE LA MENUISERIE

menuiserie *plus*

p. 6
- Calculer le prix de revient et élaborer une offre de prix grâce à C PRO©

p. 10
- Winpro, le logiciel de référence pour les métiers de la menuiserie

p. 13
- Herculepro version « FullWeb » désormais sur vos écrans

p. 16
- cadwork Menuiserie 3D, la solution CFAO pour l'agencement, les cuisines, les escaliers

p. 19
- Un logiciel intégré, la clé du succès !

p. 24
- De nouvelles installations pour *Enersol* – Un bâtiment industriel à énergie positive

Editeur responsable : Philippe Corman - Avenue Prince de Liège, 91 Bte 6 – 5100 Jambes

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

Profilés 70mm

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

KÖMMERLING® select
Fabrication Belge Garantie

KÖMMERLING 88 *plus*

KÖMMERLING 88*plus* 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.

Profilés 88mm

- Châssis et portes en profilés 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

KÖMMERLING® select
Fabrication Belge Garantie

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

Tivolux Pro

www.tivoluxpro.be

SOMMAIRE

Editorial 5

Technique

- Calculer le prix de revient et élaborer une offre de prix grâce à C PRO© 6
- Winpro, le logiciel de référence pour les métiers de la menuiserie 10
- Herculepro version « FullWeb » désormais sur vos écrans 13
- cadwork Menuiserie 3D, la solution CFAO pour l'agencement, les cuisines, les escaliers 16
- Un logiciel intégré, la clé du succès ! 19

Lieu de rencontre

- De nouvelles installations pour *Enersol* - Un bâtiment industriel à énergie positive 24

GT Parqueteurs

- Le nouveau site lesparqueteurs.be est en ligne 30
- Ligne Ultracoat pour la finition et l'entretien de vos parquets 32

Côté cuisine

- Solutions et logiciels pour l'agencement et la vente de cuisines et de salles de bains 33
- LivingKitchen - L'événement international de la cuisine 35

Salon & Evènements

- Deux jours de découverte du bois en hauteur : 15 années d'expériences vosgiennes 37

Petites annonces

- Petite annonce 40

Informations pratiques

- Besoin d'un conseil pour développer votre business ? 41
- F-Manager VIP remporte le Trophée de l'Assurance-vie pour la seconde fois d'affilée ! 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 - Liège

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

Crédit photographique : Eric Charneux

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.

Gardez le meilleur pour plus tard

Préparez votre pension complémentaire dès maintenant, avec Fédérale Assurance

Vous voulez vous aussi bénéficier d'une pension complémentaire ? Fédérale Assurance vous offre des solutions optimales à titre privé ou via votre entreprise. Vous profitez d'un excellent rendement et d'un service de qualité, certifié ISO 9001 : 2008.
La fiscalité avantageuse actuelle constitue un atout supplémentaire.

Plus d'info :

www.federale.be

Pour rencontrer le conseiller ou le gérant de bureau de votre région :

0800-14.200

L'assureur qui partage ses bénéfices avec vous

FEDERALE Assurance

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

EDITORIAL
LEITARTIKEL

Nous clôturons cette année 2014 avec un numéro consacré aux logiciels pour le secteur de la menuiserie. De nombreux logiciels vous sont proposés pour vous aider à manager au mieux votre activité professionnelle. Qu'il s'agisse de logiciels de gestion, de logiciels de conception, de logiciels de production ou encore de logiciels de calculs…, ils représentent des aides précieuses à ne pas négliger.

Vous découvrirez dans ce numéro quelques-uns des logiciels propres au secteur de la menuiserie : *C PRO*© (Cfr. pp. 6-8), *Winpro* (Cfr. pp. 10-12), *Herculepro* (Cfr. pp. 13-14), *cadwork Menuiserie* (Cfr. pp. 16-17), *Cabinet Vision* (Cfr. pp. 19-23) ou encore *Winner* (Cfr. pp. 33-34).

Nous vous dévoilons également dans ce numéro les détails d'un chantier hors du commun : la construction du nouveau siège de la société *Enersol*, un bâtiment à énergie positive (Cfr. pp. 24-29).

L'*Euroskills* de Lille (concours européen des métiers techniques qui se tenait du 2 au 4 octobre derniers) s'est clôturé sur une très belle récolte de médailles pour l'équipe belge. Jugez plutôt ! La Belgique a remporté pas moins de 9 médailles (3 d'or, 3 d'argent et 3 de bronze). Soulignons particulièrement la performance du candidat menuisier, Antoine Evrard de Bertogne, qui décroche la troisième place, mais aussi la médaille d'argent du candidat en ébénisterie, Jakob De Rynck de Oostkamp et la médaille d'argent de l'équipe belge en technologies du bois (équipe composée d'un candidat menuisier – Antoine Evrard –, d'un candidat ébéniste – Jakob De Rynck – et d'un candidat machine bois – Maxime Debailleul). Je tiens à féliciter ces candidats qui ont brillamment représentés notre secteur et qui ont su démontrer leurs excellentes capacités techniques. De bon augure pour leur future carrière professionnelle.

Avant de vous laisser parcourir les pages qui suivent, je tiens à vous souhaiter d'excellentes fêtes de fin d'année. Que cette période de pause puisse vous permettre de passer de très bons moments avec vos proches.

Je vous présente d'ores et déjà mes meilleurs vœux pour l'année 2015 !
Pour cette nouvelle année, je vous souhaite d'OSER.

Oser réaliser vos rêves.
Oser concrétiser vos projets.
Oser profiter de votre bonheur.
Oser apprécier l'amour qu'on vous donne.
Oser avoir tout le succès que vous méritez.

Tout cela est en vous, il ne vous reste plus qu'à oser. Excellente année 2015 !

Wir schließen das Jahr 2014 mit einer Ausgabe, die der Software für das Tischlerhandwerk gewidmet ist. Es gibt vielfältige Anwendungen für das Management Ihres Betriebs. Darunter findet man Tools für Verwaltungs- und Entwicklungsaufgaben sowie Anwendungen zur Abmessungsbestimmung..., wichtige, nicht zu vernachlässigende Instrumente.

In dieser Nummer stellen wir Ihnen einige Anwendungen vor, die sich spezifisch an Tischlereien wenden: *C PRO*© (s. S. 6-8), *Winpro* (s. S. 10-12), *Herculepro* (s. S. 13-14), *cadwork Menuiserie* (s. S. 16-17), *Cabinet Vision* (s. S. 19-23) und *Winner* (s. S. 33-34).

Diese Ausgabe stellt auch erstmals die Details einer ganz besonderen Baustelle vor, den künftigen Sitz der Firma *Enersol*, in einem Nullenergiehaus (s. S. 24-29).

Die *Euroskills* in Lille (europaweiter Wettbewerb für technische Berufe, vom 2. bis 4. Oktober 2014) fanden mit der Medaillenvergabe ihren Abschluss, wobei Belgien hervorragend abschnitt. Urteilen Sie selbst! Belgien wurde mit sage und schreibe neun Medaillen ausgezeichnet (dreimal Gold, dreimal Silber und dreimal Bronze). Besonders hervorgehoben seien hier die Leistung des Tischlerkandidaten Antoine Evrard aus Bertogne, der den dritten Platz belegte, sowie des Kunsttischlerkandidaten Jakob De Rynck aus Oostkamp mit einer Silbermedaille und die Silbermedaille des belgischen Teams im Bereich der Holztechnologie (im Team waren der Tischlerkandidat Antoine Evrard, der Kunsttischlerkandidat Jakob De Rynck und der Kandidat für Holzmaschinentechnik Maxime Debailleul). Ich beglückwünsche diese Kandidaten, die unsere Branche glänzend vertreten haben, indem sie ihre technischen Fertigkeiten unter Beweis stellten, die allesamt auf eine erfolgreiche künftige Berufslaufbahn schließen lassen.

Bevor Sie zur Lektüre dieser Ausgabe übergehen, lassen Sie mich Ihnen noch geruhsame Feiertage wünschen. Ich hoffe, Sie können diese ruhigen Tage im Kreise Ihrer Nächsten verbringen.

Im neuen Jahr 2015 begleiten Sie meine besten Wünsche!
Für das neue Jahr wünsche ich Ihnen vor allem, dass Sie sich ZUTRAUEN,

Ihre Träume umzusetzen.
Ihre Projekte zu konkretisieren.
Ihr Glück zu genießen.
die Ihnen entgegengebrachte Liebe zu wertschätzen.
den verdienten Erfolg anzunehmen.

Das alles ist in Ihnen, Sie brauchen sich nur noch dazu zu trauen. Ein ausgezeichnetes Jahr 2015!

P. CORMAN, Président - Präsident

CALCULER LE PRIX DE REVIENT ET ÉLABORER UNE OFFRE DE PRIX GRÂCE À C PRO©

La pérennité d'une entreprise est conditionnée par le maintien d'une activité professionnelle dégageant un bénéfice. La question consiste toutefois à déterminer à partir de quel moment l'entreprise produit suffisamment de bénéfice. Un élément essentiel de cette démarche est de définir la structure de coût de l'entreprise et de maîtriser le prix de revient.

Pour l'élaboration des devis, le CSTC propose différents supports permettant de passer de la théorie à la pratique. Le module didactique C PRO© est une application Excel© compatible avec les différentes versions de MS Office© (version française, anglaise ou néerlandaise) (*).

Ces feuilles de calcul donnent aux petites et moyennes entreprises la possibilité de mieux calculer à la fois le prix de revient des différents postes d'un travail et le prix de vente de l'offre (voir Infofiches associées). Un tableau récapitulatif et des graphiques fournissent un aperçu de l'ensemble des coûts.

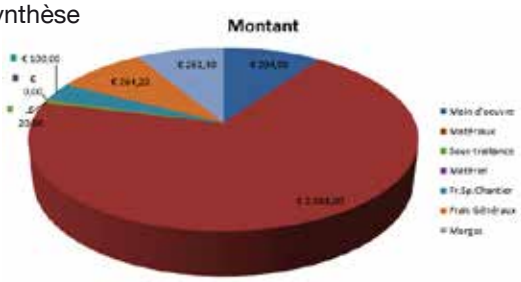
L'application C PRO© est téléchargeable à partir du site www.cstc.be Une fois le téléchargement effectué, l'utilisateur peut modifier un certain nombre de données et sauvegarder l'application personnalisée sur un ordinateur.

1. Fonctionnalités de l'application

C PRO© offre les fonctionnalités suivantes :

- récupération d'un métré transmis par un client ou un architecte
- introduction, vérification ou calcul d'un métré sur la base du détail des dimensions
- introduction des coûts directs (main-d'œuvre atelier, main d'œuvre chantier, matériaux, sous-traitance, matériel)
- décomposition éventuelle d'un poste en différents éléments

- calcul des frais spécifiques de chantier
- introduction des frais généraux à prendre en considération
- introduction des marges bénéficiaires
- calcul de l'offre
- synthèse



- modification éventuelle de l'offre
- impression et transfert de l'offre par courriel (sous forme de PDF).

2. Installation de l'application

L'application C PRO© étant optimalisée grâce à l'emploi de macro-instructions développées en Visual Basic©, il est nécessaire, avant la première utilisation, de modifier les paramètres du « centre de gestion de la confidentialité » en activant les macros via le menu « Options' d'Excel© ».

Ouvrez le menu « Options » dans Excel.
Cliquez sur « Centre de gestion de la confidentialité » ou « Trust Center ».

Cliquez sur « Réglages des paramètres de confidentialité » ou « Trust Center Settings ».
Sélectionnez « Activer toutes les macros » ou « Enable all macros ».
Cliquez ensuite sur « OK » afin d'enregistrer les modifications.

Pour lancer l'installation des outils de gestion et C PRO©, il vous suffit dans le site www.cstc.be de cliquer sur le logo C PRO© Celui-ci présent dans plusieurs pages du site (Espace spécifique menuiserie, espace gestion, espace outil de calcul)

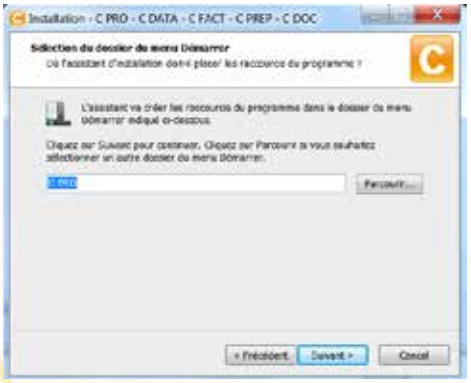
Un module d'installation (« Setup ») vous guidera alors pas à pas.

1. Sélectionnez la langue d'utilisation (français ou néerlandais).

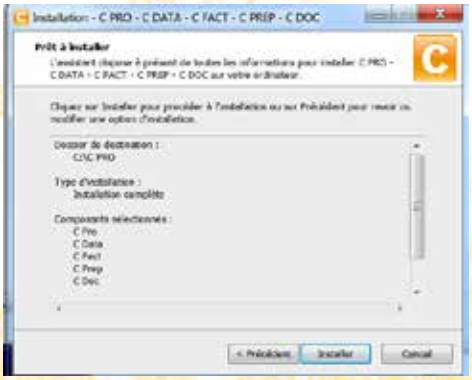
2. Dans la fenêtre d'accueil, cliquez sur « Suivant » pour continuer ou sur « Cancel » pour annuler.

3. Sélectionnez le ou les composants à installer (C PRO©, C DATA©) ou sélectionnez « Installation complète ». Cliquez ensuite sur « Suivant » ou sur « Cancel » pour annuler.

4. Sélectionnez l'emplacement d'installation du dossier ou appuyer sur « Cancel » pour annuler.



5. Fenêtre de confirmation des composants et de l'emplacement d'installation.
Cliquez sur « Installer » pour lancer l'installation.



6. Fenêtre de confirmation de l'installation.
Cliquez sur « Terminer » pour fermer le module d'installation.
Le ou les racourcis sont créés sur le bureau de votre ordinateur.

3. Fonction d'aide et support de formation

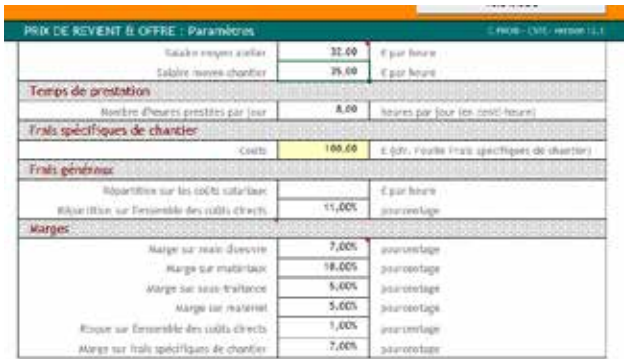
Différents boutons de commande guident l'utilisateur au travers de l'application. Celui-ci peut en outre obtenir une aide adaptée à chaque onglet en appuyant sur le bouton F1. Cette fonction complète l'information relative au prix de revient développée dans les différentes Infofiches associées.

Un support *e-learning* a également été prévu afin de renforcer la fonction d'aide. Pour le télécharger, il suffit de cliquer sur le logo ci-contre.

4. Utilisation de l'application

Pour calculer un devis avec le module C PRO©, il y a lieu d'introduire les informations nécessaires en respectant rigoureusement l'ordre des différents onglets :

- données générales
- données du projet
- paramètres

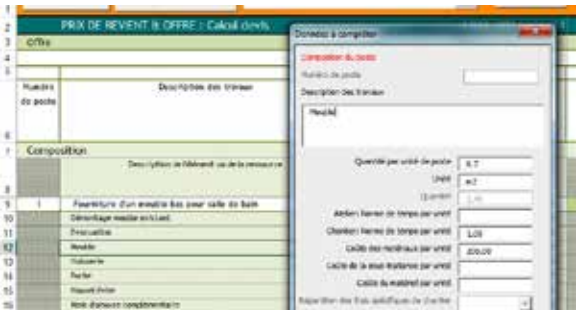


- métré
- frais spécifiques de chantier
- calcul devis
- offre
- synthèse
- courrier.

Concernant les paramètres à introduire en vue du calcul du prix de revient, l'entreprise peut trouver un complément d'informations dans l'application C DATA©. Les Infofiches associées fournissent en outre le fondement indispensable à l'utilisation de C PRO©.

Dans l'onglet « Métré », des lignes peuvent être ajoutées pour effectuer un calcul détaillé selon différentes dimensions. On peut également utiliser un bouton de commande afin de récupérer un métré transmis au format Excel par le client ou l'architecte.

Quant au calcul des coûts directs, il est possible de les introduire pour un poste ou de faire apparaître différentes compositions précisant les quantités et le coût des différents composants.



Des boutons de commande sont également prévus pour faciliter l'impression des différents listings. L'impression de l'offre avec les prix unitaires en mode littéral (c'est-à-dire avec les chiffres en toutes lettres) est également possible, de même que l'envoi d'un fichier joint par courrier électronique.

Tout au long du processus de remise de prix, il est recommandé de réaliser des sauvegardes régulières du fichier au moyen du bouton de commande prévu à cet effet.

5. Evolutions prévues pour 2015

Une version Cloud de C Pro, complémentaire à la version basée sur Excel sera mise en ligne dans le courant de 2015.

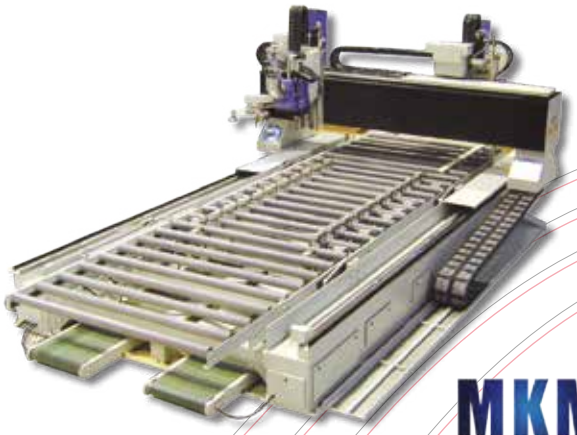
D. Pirlot, chef de division, département « Communication et gestion », CSTC

Plus d'informations :

- **Infofiche n° 33 « L'entreprise et la nécessité du bénéfice »**
- **Infofiche n° 34 « La maîtrise des coûts : du calcul du prix de revient au prix de vente »**
- **Infofiche n° 52.1 « Calcul du prix de revient : coût de la main d'œuvre »**
- **Infofiche n° 52.2 « Calcul du prix de revient : coût des matériaux »**
- **Infofiche n° 52.3 « Calcul du prix de revient : coût des sous-traitants »**
- **Infofiche n° 52.5 « Calcul du prix de revient : frais spécifiques de chantier »**
- **Infofiche n° 52.6 « Calcul du prix de revient : frais généraux »**
- **Infofiche n° 52.8 « Prix de revient : calcul des données propres à l'entreprise via C DATA© »**

DB&S machines

Compleet aanbod houtbewerkingsmachines
Gamme complète de machines à bois



MKM INTERNATIONAL

MAYER

OTT

Machines de niveau technique supérieure, facile à travailler et fiable.

Nous la garantissons

Quand la qualité est prioritaire ...

Kwaplasstraat 67F - 8820 Torhout
info@dbs-machines.be

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

DB&S machines

MADUROX

- traitement des bois en profondeur -

BI-ACTIV I

A base de solvants - incolore
insecticide - fungicide

SANIO II

En phase aqueuse - incolore
insecticide - fungicide

Votre bois mérite
la meilleure protection

www.madurox.be
Genkersteenweg 311 - B-3500 Hasselt
Tél: +32 11 27 87 01

WINPRO, LE LOGICIEL DE RÉFÉRENCE POUR LES MÉTIERS DE LA MENUISERIE

Winpro est un logiciel destiné aux fabricants de fenêtres, de portes mais aussi de volets roulants et battants, aux portails et ce, quelles que soient les matières Bois, PVC, Alu, Acier ou toute combinaison comme le Bois/Alu.

A partir des devis ou commande : Winpro génère des commandes fournisseurs liées ou non à une gestion des stocks. Cycle de production complet du devis à la facturation. Optimisation des profils de toutes matières et gestion des carrelets pour le bois jusqu'au pilotage des machines.

Les fonctionnalités dans Winpro sont très vastes et, parce que chaque entreprise est différente, Winpro propose à travers sa solution modulaire une réponse correspondant aux attentes de chacun, et ce quel que soit le type ou la taille de l'entreprise.

Spécificités et atouts majeurs

L'atout majeur est la souplesse de son configurateur métier qui exploite et contrôle par formule toutes les conditions d'utilisation de chaque composant entrant dans la fabrication des fenêtres. Il est important de souligner que ces « formules » sont accessibles aux personnes du métier. Il n'est pas nécessaire d'être un pro de l"informatique, d'autant que certains de nos clients ont trouvé la personne adéquate directement dans leur atelier.

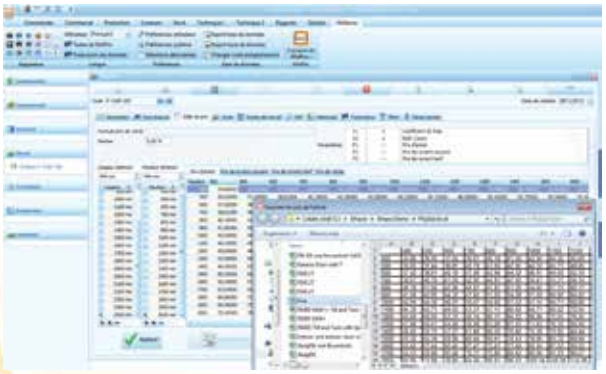
Il n'y a pas de cadre figé dans Winpro ! D'où sa souplesse et sa puissance inégalée à ce jour. Le logiciel compose ses menuiseries par construction. Les dimensions et options choisies par l'utilisateur déclencheront instantanément tous les calculs aussi bien de prix de revient que les éléments nécessaires à la production : côtes vitrages, débit des profils avec leurs usinages, les postes de main-d'œuvre et les articles.

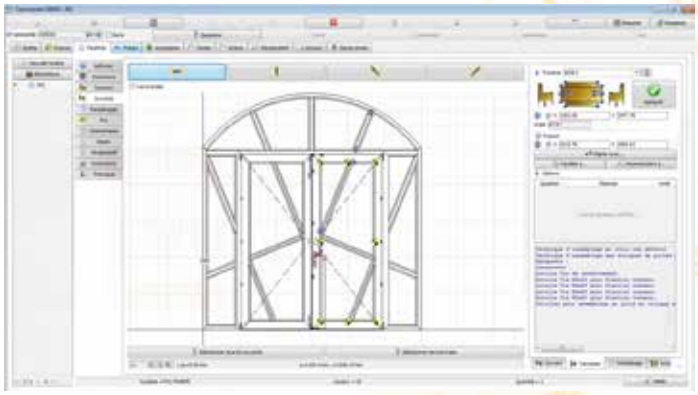
Ce système apporte de nombreux avantages comme l'intégration future de nouvelles gammes ou changement de quincailleries par exemple. De plus, étant donné que tous les articles composant un repère sont connus, il est aisé pour Winpro de tenir une gestion de stock précise et ainsi prévoir, avant le lancement des lots de production, l'approvisionnement des matières qui seront nécessaires pour fabriquer et livrer en temps voulu.

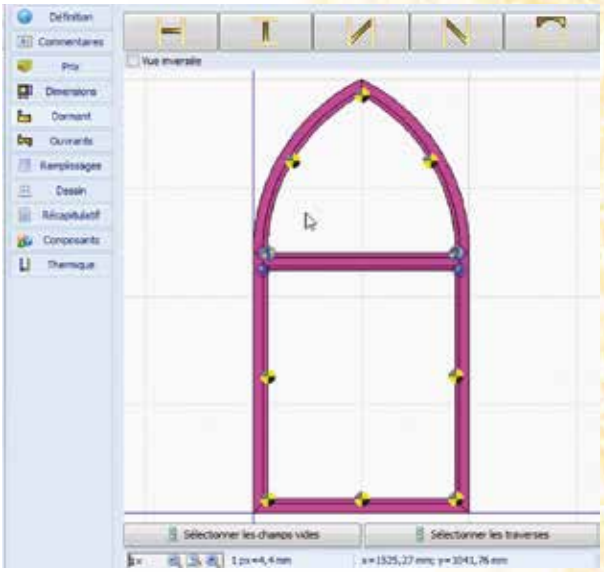
Autre atout majeur, c'est le pilotage des machines. Winpro pilote en direct toutes les machines numériques, de la plus petite scie au centre d'usinage le plus sophistiqué (pantographe 3 à 5 axes pour le Bois).

Logiciel particulièrement adapté aux :

Menuisiers :
Il y a une version de Winpro pour chaque type d'entreprise de menuiserie : un artisan n'aura pas les mêmes besoins qu'un industriel, mais l'adaptation est une grande force pour Winpro. Pour faciliter le démarrage, nous proposons une base de données Bois standard. Pour le Pvc et l'Alu, des gammistes proposent leur base de données Winpro. Quant aux quincailliers, ils ont pratiquement tous une base de données à jour.







Mais aussi éventuellement **aux professionnels de la fermeture**
Chaque fabricant a la possibilité de proposer à ses clients professionnels un module d'encodage : *Winpro Devis*. Celui-ci intégrera leurs règles de faisabilité avec toutes les options possibles sans paramétrage complémentaire car c'est la base cryptée du fabriquant qui est utilisée. Un calcul thermique précis répondant à la norme 2012, l'envoi des commandes par mail au fabricant éliminera les doubles saisies. *Winpro Devis* peut être installé en nomade chez le revendeur et ses commerciaux, mais aussi sur le serveur TSE du fabricant ou via Internet.

et aux professionnels du store et de la protection solaire en général
Qui peut le plus, peut le moins ! Il est possible d'intégrer une base de données avec des éléments de store et de protection solaire.

Lien entre notre logiciel et les autres outils informatiques de gestion de nos clients ?

Winpro s'est spécialisé dans un configurateur métier pour un domaine qui exige de la « précision ». C'est pourquoi nous préférons développer des liens avec d'autres spécialistes.
De nombreuses interfaces ont déjà été développées vers des logiciels de comptabilité standard et des ERP bien connu du marché. En fait nous laissons toujours le choix à nos clients du logiciel de gestion de définir eux-mêmes les frontières avec Winpro.
Pour la partie devis, nous avons actuellement des liens avec ***Prodevis*** *d'Elcia* par exemple, permettant à un professionnel utilisant ces logiciels bien connus, d'intégrer des éléments *Winpro* (calcul Uw par exemple) à leur devis et d'envoyer leurs commandes au fabricant par email évitant ainsi des multi-saisies à répétition.
Pour le reste, l'ouverture est toujours de mise. Nous fournissons la documentation technique et la structure des fichiers permettant aux développeurs de réaliser tous les liens souhaités.

Récents aménagements apportés au logiciel ?

La refonte complète de son moteur de calcul géométrique, ce qui va permettre à Winpro d'importantes évolutions, a déjà été mise en place. De nouvelles formes sont disponibles : des formes existantes « tête en bas » aux formes de menuiseries d'art, arc-rampant « Double Coins Arrondis », ogive, « Chapeau de Gendarme », demandées par les menuiseries Bois.

Des nouvelles fonctions pour les fabricants bois facilitant le découpage des parties cintrées en trapèze, le pilotage simple de machines complexes, ...

Nouvelle version 10 qui apporte les évolutions suivantes : nouvelles interface utilisateur ! Saisie de traverses (dessin interactif), fonction de remplacement, exportation native des impressions vers Office ou PDF, gestion des documents, Import Shape, gestion des traductions revues, et bien d'autres nouveautés…

La formation et tous les services associés à la fourniture du logiciel Winpro sont proposés à la carte. Tous nos clients ont accès à notre serveur pour télécharger les dernières mises à jour.

Notre contrat d'évolution donne accès aux dernières mises à jour. Les formules financières sont élaborées en fonction des besoins et des modules choisis par le client.

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

Quadrature SA
Avenue Georges Lemaître, 30 BP1
6041 GOSSELIES-AEROPOLE

Tél. : 071/349.100 – Fax : 071/349.101
E-mail : info@winpro.be – www.winpro.be

HERCULEPRO VERSION « FULLWEB » DÉSORMAIS SUR VOS ÉCRANS

Herculepro le logiciel de chiffrage des professionnels de la menuiserie dispose désormais de sa version « FullWeb » une solution répondant encore davantage aux besoins du marché.

Cette toute nouvelle version entièrement redéveloppée en java, ainsi que javascript/html 5 pour être utilisée sur le cloud est disponible depuis la fin octobre. Ce format a été choisi afin d'être lisible sur tous supports windows, Linux, Mac, Androïd etc.

Les premières versions sont destinées aux fabricants. Ainsi leurs bibliothèques de chiffrage pourront être disponibles pour les clients utilisateurs du logiciel Herculepro mais également accessibles de leur site Internet pour des utilisateurs identifiés et/ou simultanés.

Cette nouvelle version répond aux demandes des fabricants qui souhaitaient utiliser le même outil de chiffrage sur leur site, donc créer et maintenir une seule bibliothèque de chiffrage. Cette bibliothèque sera réalisée et maintenue par Herculepro ou par le fabricant avec la formation et l'assistance d'Herculepro.

Véritable catalogue, la version Full Web du logiciel HERCULEPRO permet de deviser sans commettre d'erreurs techniques ou tarifaires sur des documents conformes à la législation. Cette version permet également de commander des produits en limitant au maximum les erreurs de retranscriptions sur des bons de commande personnalisés ou par EDI.

La version Full Web fabricant du logiciel HERCULEPRO, c'est :

- ✓ Les devis automatiques : Chiffrer et éditer des devis avec l'assistant de chiffrage (sélection par visuels fixes et dynamiques). Possibilité de visualiser, d'imprimer et d'envoyer les devis par mail ou par fax.
- ✓ La Commande fournisseur : Imprimer la commande fournisseur aux conditions d'achat préalablement renseignées. Possibilité de visualiser, d'imprimer les commandes à votre format ou par EDI au format XML.
- ✓ Le reporting : HerculePro met à votre disposition sur son site un accès personnalisé permettant de consulter et de gérer en temps réel les informations concernant les utilisateurs.
- ✓ La formation : Formation de vos ressources internes pour la création et/ou la maintenance autonome de vos bibliothèques de tarifs.

Herculepro facilite la création et le développement des entreprises de menuiserie

En proposant depuis plus d'un an son logiciel en location, Herculepro facilite l'accès aux outils de gestion aux entreprises. En particulier aux entreprises en création qui ont des difficultés à se faire financer par les organismes classiques qui demandent souvent des garanties, des bilans etc.

La formule en location du logiciel permet de démarrer ou de faire évoluer une activité au moindre coût, en effet à partir de 99 euros ht mensuel.

Herculepro met à disposition une version PME de son logiciel permettant aux utilisateurs de gérer toute leur activité : du fichier clients à l'export en comptabilité, en passant par la rédaction des devis avec visuels, les bibliothèques fournisseurs, les commandes, les factures etc.

Herculepro finance les outils de gestion pour les petites et moyennes entreprises

La société Herculepro finance cette offre sur ses fonds propres. C'est donc une proposition très rapide à mettre en œuvre, sans dossier complexe ou fastidieux à renseigner ni production de bilan.

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

Sarl HERCULEPRO
Rue Jean ROUXEL, 8
44700 - ORVAULT (France)

Tél. +0032 (0)2/40.95.27.88
www.herculepro.com
contact@herculepro.com

Votre spécialiste en profilés cintrés et faux cintrages

Demandez MAINTENANT d'information et des échantillons de notre nouvelle génération

Nous cintrons 14 différentes marques de pvc :
Aluplast, Brugman, Deceuninck, Gealan, Kbe, Kömmerling, Profialis, Rehau, Roplasto, Salamander, Schuco, Thyssen, Trocal, Veka.

Deferme

www.deferme.com

UNE COLLECTION IMPRESSIONNANTE ET UNE TOUCHE PERSONNELLE **SIGNEE UNILIN**

C'est le moment de franchir une nouvelle grande étape dans la boiserie décorative. Avec Evola, une nouvelle collection remarquable signée Unilin. Evola est la reproduction de bois la plus réaliste jamais produite. Déclinée dans des tons chauds et des motifs naturels, elle s'intègre parfaitement à la nouvelle tendance cosy.
Evola offre aussi la sensation du bois massif grâce à sa structure en relief profonde et réaliste. La collection Evola se compose de 3 motifs en chêne: Royal Oak, Heritage Oak et Minnesota Oak, disponibles chacun en de multiples couleurs.

Evola est fabriquée conformément aux normes de qualité les plus strictes. Et combine les nombreux avantages de la mélamine avec la robustesse d'un support en panneaux agglomérés. Le résultat est un produit extrêmement durable et résistant, à l'épreuve des éraflures et réclamant peu d'entretien. Qui peut être traité rapidement et en toute sécurité.

Demandez des échantillons et
des brochures gratuites sur **www.unilinpanels.com**

UNILIN

Ingelmunstersteenweg 229, 8780 Oostrozebeke - Belgium
T +32 56 66 70 21 - F +32 56 66 82 25
info.panels@unilin.com - www.unilinpanels.com

evola
decorative panelling

cadwork MENUISERIE 3D,
LA SOLUTION CFAO POUR L'AGENCEMENT, LES CUISINES, LES ESCALIERS

C'est tout simplement l'efficacité, la souplesse, la rapidité et la qualité.
Bénéficiez de tous les avantages de cadwork au service de la conception. Que ce soit pour du meuble massif, meubles design personnalisés, un système modulaire, de la transformation ou de la rénovation, de l'agencement intérieur ou des stands d'exposition, la production de cuisines ou d'escaliers, cadwork Menuiserie est idéal.

A l'aide de l'interface directe vers le programme de rendu Artlantis, vous réalisez des rendus réalistes rapides et convaincants. Grâce au **Visualiseur cadwork** gratuit, vos clients peuvent découvrir leur projet bien avant sa réalisation.

cadwork Menuiserie est un outil de conception libre qui permet au menuisier de planifier, de concevoir et de produire l'ensemble des dessins et d'éditer ses listes et plans.
L'utilisateur créé ses propres bibliothèques avec toutes sortes d'éléments de construction standards, comme des panneaux et des assemblages. De nombreuses possibilités de mises dont disponibles pour la sortie de vos plans, pour les clients, pour l'atelier et la pose.

Concevoir et réaliser des stands d'exposition innovants. Réunir architecture, design, construction et montage dans une esquisse convaincante. A cet effet, cadwork met à votre disposition les outils nécessaires.

Concevoir et réaliser des cuisines et du mobilier. Concevez vos cuisines rapidement, à partir d'éléments paramétriques ou d'import du programme Dynaplan de Blum par le biais du format BXF (format développé par Blum). Du mobilier sur mesure peut être tout aussi simple à concevoir : meubles, bibliothèques, étagères, armoires, tables, chaises etc. Laissez libre court à votre inventivité.

Concevoir et réaliser des escaliers. Grâce à une aide automatisée, vous rentrez les cotes de votre escalier (largeur, hauteur à monter…), le programme fait le balancement et calcule l'ensemble des pièces de l'escalier (limons, marches, contremarches, balustres et mains courantes). Avec la puissance du programme, vous avez toute la liberté de retoucher l'escalier pour le personnaliser selon les souhaits de votre client et d'appliquer votre savoir-faire.

Communiquez avec les autres logiciels. De nombreuses interfaces permettent l'échange de données avec d'autres programmes de CAO et de planification, par exemple au format IFC, SAT, DXF.

cadwork Professionnel - la solution CFAO pour la construction bois*

Grâce à une souplesse d'utilisation inégalée, cadwork vous offre une solution globale et flexible, de la planification à la production.

Vos conceptions 3D pourront sortir sous forme de listes, de plans de fabrication automatisés (pièce par pièce, plans de mur, planchers et caissons de toiture, ferrures d'assemblage, etc.).

Avec les modules de base du logiciel (2D - 3D - Listes et Création de Plans), vous bénéficiez déjà de toutes les fonctionnalités nécessaires pour réaliser 100 % des constructions en 3D, et éditer vos plans de fabrication.

De plus, vous recevez également le tout nouveau module de charpente automatique inclus dans cadwork 3D. Toujours plus de rapidité et d'efficacité !

Tous les domaines de la construction bois peuvent être traités avec cadwork. Une maison bois, en ossature ou en panneau massif (CLT, contre-cloué ou autre système) ou en madrier. Les planchers, les caissons de toiture fabriqués en atelier peuvent être conçus dans le programme. Si votre système constructif est bien établi, vous pouvez l'automatiser afin d'optimiser vos temps d'étude et de réduire les erreurs de conception.

Besoin de support métallique dans vos constructions ? cadwork intègre une bibliothèque complète des profils métalliques. En y ajoutant toutes sortes de plats métalliques visserie et boulonnerie,

*Conception et fabrication assistées par ordinateur

vous pourrez ainsi concevoir et produire une infinité de ferrures sur mesures pour l'assemblage de vos charpentes, maison, toiture etc. Les bibliothèques des fabricants de ferrures standardisées sont intégrables dans la 3D, vous n'êtes limités en rien sur les assemblages.

Les assemblages bois-bois sont également complets dans cadwork. Les tenons-mortaises, les queues d'aronde, les mi-bois et autres embrèvements font partie du paquet de base du logiciel. Vous pouvez les paramétrer en fonction de vos outils, de votre savoir-faire, et ainsi, vous ne les configurerez qu'une seule fois.

Quel que soit votre domaine d'activité, testez avant d'acheter ?

Avant d'acquérir un logiciel de dessin CAO/FAO 3D, il est essentiel de choisir un système adapté à ses besoins spécifiques. Quoi de mieux donc que de l'essayer avant d'acheter !

Nous vous offrons la possibilité, suite à une formation de deux jours, de tester gratuitement cadwork pendant 3 mois. Durant la période d'essai, vous aurez accès aux modules de la version complète du logiciel (non limitée).

Votre responsable de région et notre équipe du support technique seront à votre disposition pour répondre à vos questions, pour vous accompagner dans la mise en pratique cet outil formidable et vous assurer un suivi efficace.

Vous disposerez ainsi très rapidement de toutes les compétences nécessaires pour réaliser vos dessins et plans professionnels avec cadwork.

Cette période d'essai vous permettra d'investir en toute sécurité sur le long terme et de toujours travailler avec un système à la pointe de la technologie.

Contactez-nous sans attendre pour demander une installation d'essai.
Venez découvrir nos produits et services sur la page internet www.cadwork.com

Cadwork SA
Chemin du Paradis, 16
CH – 1807 Blonay (Suisse)

Tél. : +41 21 943 00 40
Fax : +41 21 943 00 50
e-mail : blonay@cadwork.ch

Toute notre équipe se tient à votre disposition. Nous nous réjouissons de vous rencontrer !

Rénovation et rétro-isolation ? L'ensemble des solutions et systèmes sur

www.renoveravecisover.be

Section spéciale 'Professionnels', reprenant toutes les infos spécifiques pour le poseur professionnel!

ISOVER SAINT-GOBAIN

Trois systèmes, Un objectif

CLOISONS ACOUSTIQUES
SOUNDPROTECTION SYSTEMS

DIAMOND BOARD
Aussi dure que le diamant

SOUNDSHIELD
Un bouclier contre les nuisances sonores

SILENT BOARD
Le calme absolu

SoundProtection KNAUF SYSTEMS

Le bruit et les nuisances sonores font désormais partie de notre environnement immédiat. Nous y sommes confrontés au quotidien. Au-delà de l'inconfort que cela provoque, notre santé est mise à rude épreuve. Grâce aux SoundProtection Systems de Knauf, il vous est aisément possible de créer un environnement de vie et de travail où le confort acoustique est omniprésent. Pour ce faire, les cloisons de séparation légères constituées de plaques de plâtre, profilés métalliques et laine de verre sont à même de dresser un écran efficace contre les nuisances sonores latentes. Demandez maintenant par info@knauf.be **l'ouvrage de référence Cloisons acoustiques** – SoundProtection Systems reprenant les différents types de cloisons et leurs niveaux d'isolation sonores.

www.soundprotectionsystems.be

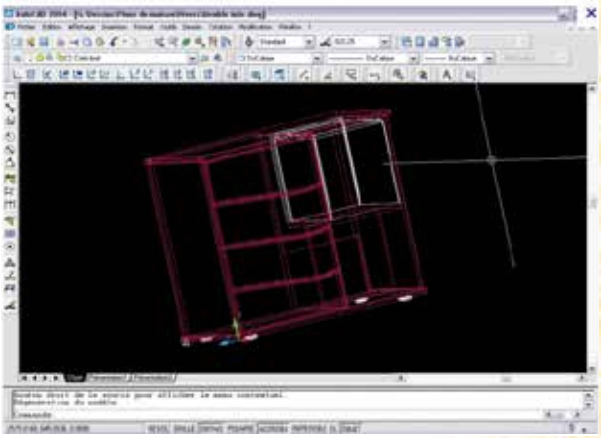
KNAUF

Un logiciel intégré, la clé du succès !

De nos jours, plusieurs logiciels sont nécessaires à la bonne conduite d'une entreprise. Compte tenu de toutes les différentes tâches qui doivent être accomplies, c'est inévitable. Courriels, lettres, feuilles de calcul, comptabilité, conception, ingénierie, production, et la liste continue…

Les problèmes potentiels de cette situation se posent lorsque nous nous trouvons à manipuler les mêmes informations à plusieurs endroits. Par exemple, pour produire des informations d'ingénierie dans un programme, et pour utiliser ensuite une deuxième version de ces mêmes informations dans un logiciel de conception en vue de créer des propositions ou des présentations à l'attention du client. La façon dont ces programmes fonctionnent ensemble est un sujet intéressant à prendre en compte lorsqu'il y a lieu de choisir sa ou ses solutions informatiques.

Les logiciels de FAO (CAM) pour le travail du bois ont en général la possibilité d'importer des informations provenant de sources externes afin de produire des informations de sortie à d'autres usages. Les fichiers d'entrée communs provenant de sources externes comprennent généralement les fichiers de type DWG, DXF, CSV et XML. DWG est le format natif d'AutoCAD, il est rarement utilisé dans des applications tierces. DXF (Drawing Exchange Format), est le format de fichier de CAO développé par Autodesk afin de permettre l'interopérabilité entre AutoCAD et d'autres logiciels. Ces fichiers permettent le traitement de formes géométriques, de lignes et d'arcs, mais pas de mots.

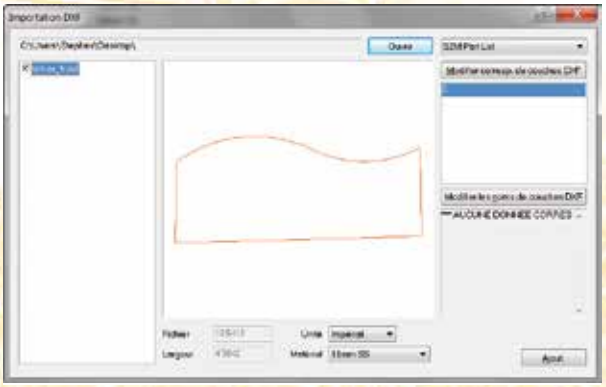


Dessin AutoCAD

Le format CSV correspond à un fichier texte commun où le contenu est séparé par des virgules. Il est donc rempli avec des « mots » et des valeurs numériques mais il ne contient pas de formes.

XML est un type de fichier plus récent et le plus polyvalent. Il est utilisé pour la communication entre divers programmes. Il pourrait très bien être utilisé en lieu et place du fichier CSV par exemple. Voyons ce qu'il en est des formats les plus couramment utilisés : DXF et CSV.

Par exemple, un atelier de menuiserie peut importer des fichiers DXF dans un logiciel de production afin de déterminer la forme des pièces à découper ou à usiner. Des opérations ou des chemins d'outil peuvent être appliqués à l'aide du logiciel de FAO et ces pièces peuvent finalement être envoyées vers une CNC pour la fabrication. Il n'y a donc en principe pas besoin de redessiner la forme de la pièce ou les entailles, bien que des informations complémentaires puissent être nécessaires pour indiquer une profondeur, un outil ou une opération supplémentaire, par exemple.



Import d'un fichier DXF

Dans ce scénario, un fichier CSV peut être importé pour appeler la liste des produits ou pièces qui existent déjà dans le logiciel de fabrication ou de gestion. Le fichier CSV peut déterminer certains paramètres tels que la finition du produit, la taille, le matériau, etc. Un exemple de cette situation serait celui d'une entreprise qui reçoit des commandes en provenance d'un site Web ou d'un autre logiciel qui serait capable d'exporter des fichiers CSV. Ce fichier CSV, qui peut contenir la liste des produits commandés par un partenaire ou un client, est ensuite importé dans un logiciel de fabrication et envoyé à la production. Il n'y a pas besoin d'intervention pour ré-entrer la commande dans votre logiciel de production.

Les gros problèmes peuvent survenir lorsque des parties ou la totalité de ce « système de logiciels » doivent être mis à jour… Les mises à jour peuvent provoquer une rupture dans les liaisons entre les logiciels intégrés dans le cas où le format des entrées ou des sorties d'un des logiciels changent dans la nouvelle version alors que les autres applications ne supportent pas ce changement. Il s'agit d'une raison majeure pour l'existence de formats normalisés de communication pour logiciels. Heureusement, ces formats changent rarement et la plupart des logiciels de production peuvent généralement gérer ces types de fichiers universellement supportés.

Un autre point à considérer est celui de la mise à jour du projet en lui-même. En effet, il est très courant de devoir adapter un projet par rapport à un choix final du client, que ce soit au niveau d'une teinte, d'une finition ou d'une gamme de produit. La disponibilité des matières ou des articles au niveau du stock ou de la distribution peut également jouer un rôle dans le fait de devoir adapter le projet à un moment donné.

Ainsi, bien que la « chaîne logicielle » ne puisse être aussi forte que son maillon le plus faible, l'intégration des systèmes de logiciels peut permettre d'économiser beaucoup de temps, et le temps, c'est de l'argent...

Il est donc intéressant de se poser les questions suivantes : d'où viennent nos commandes et comment sont-elles envoyées en production ? Comment devrons-nous et comment pourrons-nous réagir en cas de changement de dernière minute ?

Si vous gérez un atelier de fabrication, le cœur de votre suite logicielle doit être votre logiciel de production. Et si il a la possibilité de rationaliser le processus d'entrée des commandes tout en permettant la flexibilité nécessaire en sortie – comme la connexion à n'importe quel type d'équipement de fabrication que vous pourriez acquérir à un moment donné – alors il peut y avoir certaines économies à faire.

Cabinet Vision, solution intégrée pour la conception et la fabrication de meubles et d'agencements en tous genres

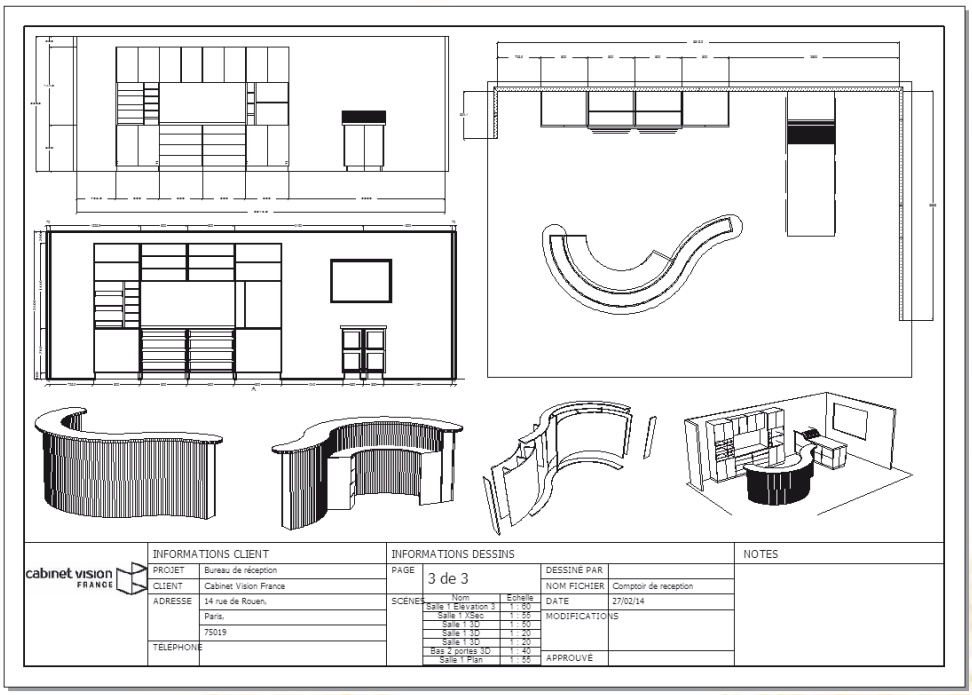
Cabinet Vision est un logiciel de conception et de fabrication de meubles destiné aux cuisinistes, aux agenceurs, aux ébénistes et à tous les professionnels du travail du meuble en bois.

La gamme de produits Cabinet Vision Solid a reçu de nombreux prix depuis 1983 et est largement reconnue comme une grande innovation technologique dans le monde industriel.

Avec Cabinet Vision, vous pourrez rapidement et simplement concevoir tous types de meubles et d'aménagements intérieurs, qu'il s'agisse de cuisines, de placards, de magasins, de salles de bain…

Cabinet Vision utilise une technologie de modélisation efficace pour créer de véritables présentations en trois dimensions du produit final à l'écran, tout en générant simultanément l'information dont les employés ont besoin au niveau de l'atelier. Les produits Cabinet Vision permettent la réalisation de projets complexes au départ de principes simples et efficaces !

La gestion extrêmement simple et claire de la bibliothèque, des matériaux, des quincailleries et des méthodes d'assemblage permet d'obtenir tout type de mobilier à l'écran en quelques secondes. Il est par ailleurs très simple de modifier la forme, la composition ou la méthode de fabrication de chaque objet présent à l'écran.



Dessin atelier

Toute modification entraine automatiquement et immédiatement une adaptation des listes de fabrication !

Cabinet Vision est édité par le groupe Vero Software, numéro 1 mondial dans le domaine des solutions CAD/CAM, grâce notamment à la qualité reconnue de son célèbre logiciel **AlphaCAM**. C'est ainsi qu'un moteur AlphaCAM est intégré à Cabinet Vision.

La solution logicielle offerte par Cabinet Vision couvre donc chaque aspect du processus, de la conception à la fabrication. Du point de vue de la fabrication, grâce au moteur AlphaCAM intégré, ces logiciels peuvent exploiter efficacement n'importe quelle machine à commande numérique et être utilisés par un personnel ayant reçu une formation adéquate.

Les solutions Cabinet Vision sont destinées aux petites comme aux très grandes entreprises et touchent à tous les aspects de la fabrication.

De la conception à la fabrication en une seule opération !

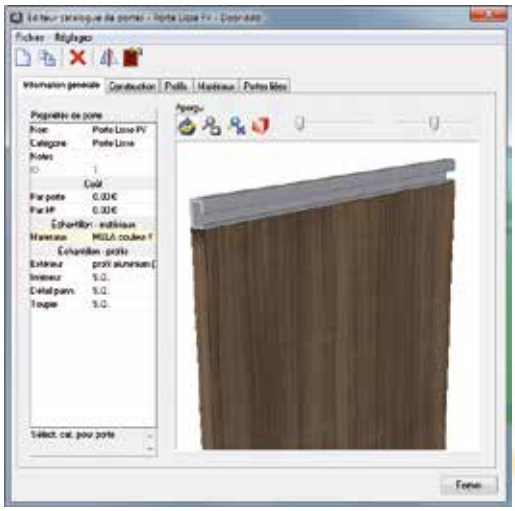
Grâce à une large diffusion outre Atlantique, la production en mode **Nesting** (imbrication automatique) est parfaitement maîtrisée et représente une force majeure des logiciels Cabinet Vision. Grâce à ce concept, les pièces sont optimisées, découpées et usinées en une seule opération, sans qu'aucun débit ne soit plus nécessaire !

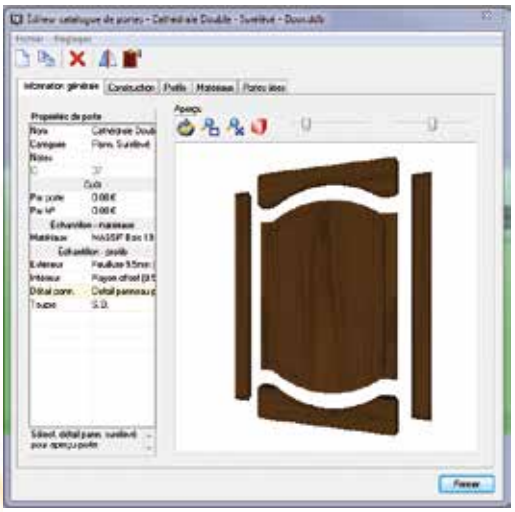
Nesting

Résultat nesting - Assemblage tenon mortaise nesting

Le fait que nous puissions offrir différents niveaux de logiciels, depuis le design jusqu'à l'automatisation la plus aboutie en liaison avec des machines à commande numérique, signifie que nous pouvons travailler en étroite collaboration avec nos clients afin de déterminer quelle solution convient le mieux à leurs besoins spécifiques.

Pour les productions classiques, basées sur un débit optimisé, un optimisateur intégré peut être utilisé, tout comme une liaison vers le logiciel d'optimisation Cutting Optimizer d'Ardis.





Configurateur de portes coulissantes – configurateur de portes assemblées

Pour plus d'informations, contactez :

C.B.A. sprl
Software Solutions
Cour Lemaire, 9
4633 MELEN

Tél. : 04/377.59.62
info@cba.be
www.cba.be

De la conception à la fabrication en une seule opération !

cabinet vision

Logiciel CFAO idéal pour la réalisation de cuisines, salles de bain, agencements de magasins et mobilier de bureau.

- Conception de meubles et projets
- Dessins techniques
- Rapports de production
- Devis et cartouches
- Rendus 3D réalistes
- Optimisation
- Nesting
- Liaison avec centres d'usinage...

cbA software solutions

www.cba.be
info@cba.be
Tél. : 04 377 59 62

Essayez dès maintenant !
Version d'essai de 30 jours gratuite

DE NOUVELLES INSTALLATIONS POUR *ENERSOL*

UN BÂTIMENT INDUSTRIEL À ÉNERGIE POSITIVE

Inauguré en juin de cette année, le nouveau siège de l'entreprise *Enersol* situé à Battice est une véritable vitrine technologique. S'étalant sur une surface de 2.100 m² (1300 m² de stockage et 800 m² de bureaux), il s'agit d'un bâtiment « à énergie positive », ce qui signifie qu'il produit globalement plus d'énergie qu'il n'en consomme. Il concilie en effet tous les principes de la construction durable ainsi que les dernières innovations en matière d'économie d'énergie et de production renouvelable. Quant aux 800 m² de bureaux, ceux-ci sont entièrement passifs.

La société *Enersol*, active dans les énergies renouvelables, commençait en effet à se trouver trop à l'étroit suite à sa croissance et à la diversification de ses activités. Un agrandissement de ses infrastructures s'imposait donc. Débutée en février 2013, la construction du nouveau bâtiment « à énergie positive » s'est achevée en juin 2014 après 17 mois de travaux. Cet ouvrage est le fruit du travail conjoint de plusieurs entreprises locales : *SPRL Corman-Halleux* (entreprise générale), *SCRL Soleil Vert* (isolation), *Ener-solutions* (bureau d'étude-conseil économie d'énergie), *Toitures Vluggen* (toiture) et *Enersol* (chauffage, électricité, sanitaires, ventilation).

Le caractère innovant du nouveau siège d'*Enersol* se justifie de multiples façons :

- Intégration paysagère ;
- Pompe à chaleur 7 KW avec stockage d'énergie dans la glace ;
- Bâtiment à énergie positive avec bureaux passifs ;
- Refroidissement par night cooling ;
- Panneaux solaires thermiques et photovoltaïques (suiveur et toiture) ;
- Puits canadien hydraulique ;
- VMC avec récupérateur d'humidité ;
- Éolienne domestique ;
- Ossature bois ;
- Toiture végétalisée ;
- Maçonneries en blocs silico-calcaire ;
- Comptabilité énergétique ;
- Epuration des eaux par lagunage ;
- Eclairage LED.

L'un des objectifs poursuivi par cette construction était d'intégrer les techniques de construction les plus modernes et les techniques spéciales les plus performantes de façon à limiter les besoins en énergie au maximum et de les combler de façon la plus optimale. Il s'agit aussi de faire de ce bâtiment un banc d'essai grandeur nature pour tester et valider les produits qu'*Enersol* commercialisera à l'avenir.

Nous vous proposons ci-après une visite guidée de ce bâtiment.

NIVEAU -2

Il s'agit du seul niveau du bâtiment où on rencontre des locaux non passifs. Ce volume non passif comprend l'ensemble des surfaces de stockage (hauteur : 6m) ainsi que l'atelier. Ces zones ne répondent pas aux normes standards du passif exigeant des besoins annuels inférieurs à 15 kWh/m² et une étanchéité à l'air limitant le renouvellement d'air à 0,6 vol/h. En revanche, il ne sera pas nécessaire de chauffer ces espaces.
A contrario, les vestiaires, la cage d'escalier et le bureau situés au même niveau font partie intégrante du volume passif.

Concernant le hall de stockage, toutes les parois en contact avec la terre sont en pré-murs béton. Dès que le bâtiment sort de terre, l'ossature bois a été privilégiée.

Techniques remarquables

➢ **Blocs silico-calcaire**
Tous les murs intérieurs sont constitués de blocs silico-calcaire. Ces blocs sont composés de chaux, d'eau et de sable et sont très peu énergivores à la fabrication. S'ils n'ont pas un pouvoir isolant plus fort que les blocs traditionnels, ils ont été choisis pour leur très faible empreinte écologique ainsi que pour l'inertie apportée par leur masse. La mise en œuvre des blocs silico-calcaire permet une grande économie d'eau car ils ne sont pas maçonnés mais collés. Toutes les maçonneries ont été réalisées avec ce produit.

➢ **Béton Chaux-chanvre**
La paroi séparant le hall de stockage et une partie du volume passif est isolée à l'aide de béton chaux-chanvre. Cet isolant, entièrement naturel, est formé d'un granulat de chanvre mélangé à de la chaux. Il nécessite un certain temps de séchage après la projection. Atout non négligeable, le chanvre constitutif de cet isolant est cultivé en Belgique. Comme la valeur isolante de ce produit est moins élevée que celle des composants synthétiques, il a fallu projeter l'isolant sur une épaisseur de 33 cm.

Afin de rendre la paroi étanche à l'air en vue du test blower door, elle est recouverte d'argile ou d'enduit à base de chaux.

➢ **Puits canadien hydraulique**
Lors du terrassement, deux boucles de 100 m de socarex ont été enfouies à 6 mètres sous terre derrière les pré-murs. A cette profondeur, la température du sol est constante tout au long de l'année. Si cela est nécessaire, le fluide caloporteur qui circule dans ces deux boucles apporte de la fraicheur en été en « perdant » les calories de l'air ambiant des locaux dans le sol à température plus basse.

➢ **Citernes d'eau de pluie**
Des efforts importants ont été réalisés afin de réduire au maximum le ruissèlement des eaux de pluie (voir le paragraphe toiture végétalisée). Toutefois, deux citernes de 20.000 L ont été enfouies afin de collecter les eaux de pluie. Ces eaux servent à l'alimentation des sanitaires du bâtiment.

➢ **Ossature bois**
Les parois de la majeure partie du volume passif sont constituées d'ossature bois à une exception près : les murs des bureaux polyvalents situés au niveau -1. Les parois en ossature bois sont insufflées de 28 cm de cellulose.
Côté intérieur, un panneau pare-vapeur est directement assemblé à la paroi.
A l'extérieur, un pare-pluie ferme la structure contenant les journaux défibrés qui forment l'ouate de cellulose.

➢ **Isolation en cellulose**
L'ouate de cellulose est un isolant naturel produit au départ de journaux invendus et de papiers présentant des défauts de fabrication. Elle est additionnée de sel de bore, ce qui la rend ignifuge et la protège de la vermine et des moisissures. Les avantages de la cellulose sont multiples : elle nécessite peu d'énergie à la fabrication, limite la quantité finale de déchets et est produite localement. La cellulose présente une valeur lambda de 0,039 W/m.K.

➢ **Murs en maçonnerie**
Les murs extérieurs de l'atelier et du niveau -1 sont maçonnés en blocs silico-calcaire. Ces murs sont isolés à l'aide d'un double panneau de mousse résolique de 7 cm chacun soit 14 cm d'isolation. Chaque face du panneau est recouverte d'une feuille en aluminium composite micro-perforée perméable à la vapeur et réfléchissante. Cet isolant présente une valeur lambda de 0,021 W/m.K.

➢ **Bardages**
Bardage bois
Le hall de stockage, le bureau des magasiniers ainsi que le réfectoire sont bardés de bois. Il s'agit de planches de bois auto-clavées et rainurées.

Bardage trespa
Le trespa est composé à 70 % de bois FSC et à 30 % de résine de bois. 50 % de cette résine est naturelle. Imputrescible et hautement résistant, le trespa recouvre la majeure partie des surfaces extérieures du bâtiment.

NIVEAU -1

Alors que ce n'était pas prévu au départ, ce niveau a finalement été intégré au volume passif. Si initialement ce niveau devait communiquer avec le couloir de stockage et constituer une grande « étagère industrielle en dur », il s'agit au final de bureaux polyvalents. On y trouve également le bureau de la direction, la chaufferie et le « stock d'énergie » (qui abrite les ballons de stockage).

Techniques remarquables

➢ **Les châssis**
Là aussi, la priorité a été laissée aux matériaux naturels. Les châssis sont donc en bois. Une membrane de jonction entre les châssis et les parois intérieures a été posée sur chaque châssis. Cette dernière est recouverte par le plafonnage pour une parfaite étanchéité à l'air.
Afin d'assurer la longévité des châssis, un capot en aluminium les recouvre à l'extérieur.

➢ **Les vitrages**
Dans tous les bâtiments, le vitrage constitue la principale faiblesse thermique. C'est la raison pour laquelle le triple vitrage a été retenu.
Sur la façade arrière exposée au nord, le choix de grandes fenêtres a été fait afin d'optimiser l'éclairage naturel. Il n'y aura pas de surchauffe grâce à l'exposition nord de la façade.

➢ **Pompe à chaleur air/eau**
Une pompe à chaleur air/eau de 7 kW est installée dans la chaufferie. La technique est connue et bien maîtrisée : les calories de la source froide (l'air) sont transférées à l'eau qui circule dans le circuit de chauffage sol des locaux.

➢ **Comptabilité énergétique**
S'il ne s'agit pas d'une « technique » à proprement parler, ce n'en est pas moins un outil indispensable pour assurer le bon fonctionnement des autres techniques. Etant donné le nombre élevé de sources d'énergie différentes utilisées dans le bâtiment, il est primordial d'avoir un contrôle continu de chacune de celles-ci.
La comptabilité énergétique nous permet de faire un bilan et de réguler chaque énergie raccordée, tant pour les consommateurs (électricité, eau, rayonnement de sol) que pour les producteurs (PV, panneaux thermiques, PACs, poêle à bois hydro).

➢ **Pompe à chaleur à glace**
Il s'agit d'une première en Wallonie.
Le système se compose des éléments suivants :

– Un réservoir de 12 m³ immergé dans la terre et doté d'un échangeur de chaleur de décharge et de régénération. Ce réservoir profite également de la géothermie.
– Une PAC de type sol/eau de 7 kW
– Des absorbeurs solaires installés en extérieur captant 24h/24 les calories de l'air ainsi que l'énergie solaire en journée.

Le réservoir de glace utilise l'énergie de la transformation de l'eau en glace. Le gain d'énergie lors de cette transition correspond à environ 100 litres de fioul pour un volume de 10 m³ dans le réservoir de glace. En été, il est également possible de refroidir à l'aide de ce système.

➢ **Murs en maçonnerie**
Les parois du volume passif sont constituées d'ossatures bois et d'une épaisse isolation de cellulose. Le bureau polyvalent du niveau -1 fait exception. Initialement, cet espace devait communiquer avec le couloir de stockage et, lorsqu'il fut décidé d'en faire des bureaux et de les intégrer au volume passif, les murs en blocs sillico-calcaire étaient déjà construits. Ils ont donc été conservés et isolés par l'extérieur.
Quant à la paroi séparant les bureaux polyvalents et le couloir de stockage non chauffé, elle est isolée avec 14 cm de Polyisocyanurate.

NIVEAU 0 – REZ-DE-CHAUSSEE

La vaste zone d'accueil sert également de showroom afin de présenter de façon didactique les différentes activités de l'entreprise. La façade avant du bâtiment est principalement vitrée. Les bureaux à l'arrière de cette partie sont destinés aux commerciaux ainsi qu'au personnel administratif de l'entreprise.

A cet étage on retrouve aussi une salle de séminaire ainsi qu'un vaste réfectoire donnant accès à une terrasse en bois.

Toiture inclinée

La toiture inclinée qui recouvre le bloc de bureau n'est composée que d'un seul versant. Sa forme et la double pente qui la caractérise évoquent le mouvement d'une vague. Elle atténue l'impression de hauteur que pourrait laisser le bâtiment.

A l'intérieur, elle est entièrement visible depuis le showroom ainsi que dans une partie du niveau +1. Depuis l'intérieur vers l'extérieur, la toiture se compose des éléments suivants :
panneaux acoustiques (fibre de bois enrobée de magnésie), 14 cm d'isolation en PIR, 28 cm d'isolation en cellulose, sous-toiture de fibre de bois, tôles profilées, panneaux photovoltaïques ou thermiques.

Techniques remarquables

➢ **Night-cooling**
L'objectif du night-cooling (ou sur-ventilation de nuit) est de décharger la masse thermique du bâtiment pendant la nuit. Ce refroidissement se fait par voie naturelle avec apport intensif d'air extérieur par les grilles de ventilation motorisées prévues dans les châssis en façade. L'air chaud est évacué par une ouverture située en toiture à l'aplomb de la cage d'escalier.

➢ **Protection solaire**
La toiture à un seul versant fonctionne un peu comme une « casquette » en protégeant les occupants du rayonnement solaire.
De plus, afin d'éviter les risques de surchauffe et d'éblouissement engendrés par la grande façade vitrée, il est prévu de suspendre un bandeau de panneaux photovoltaïques partiellement translucides.

Un ascenseur dessert chaque niveau du bâtiment.
L'éclairage choisi à l'intérieur du bâtiment est un éclairage LED.

Isolation de la toiture
En plus des caissons de cellulose soufflés dans la toiture, un panneau de 14 cm de PIR (polyisocyanurate) recouvre l'ensemble pour augmenter encore l'isolation thermique. Il s'agit d'un isolant alvéolaire composé de fines cellules emmagasinant un gaz à faible conductivité thermique. Le PIR est un PUR (polyuréthane) amélioré qui présente une bien meilleure résistance au feu et à la compression. De plus, il possède un pouvoir isolant supérieur. Le PIR présente une valeur lambda de 0,023 W/m.K.

Techniques remarquables

➢ **Terrasse/Toiture plate végétalisée**
Végétalisée, la toiture plate du hall de stockage augmente encore l'intégration paysagère de l'ensemble. L'intérêt d'une toiture végétale est multiple. Outre l'avantage esthétique, ce recouvrement permet d'améliorer le déphasage de la toiture (les locaux se réchauffent et se refroidissent moins vite) ainsi que l'isolation acoustique du bâtiment. La toiture végétale limite le ruissèlement de l'eau et empêche la saturation des réseaux d'égouttage. On considère que la photosynthèse des végétaux d'une telle toiture consomme 50 % de l'eau de pluie. Une toiture de ce type permet également de protéger la membrane d'étanchéité des effets néfastes des U.V.

➢ **Lagunage**
Les eaux usées rejetées par les occupants du bâtiment d'Enersol seront épurées grâce au système de lagunage. Cela suppose la création d'un bassin tampon dans lequel les eaux usées transiteront et s'auto-épureront avant d'être rejetées dans le milieu naturel.

➢ **Techniques installées sur la toiture inclinée**
Pratiquement plein sud et inclinée à 15°, l'unique versant de toiture couvrant le bloc de bureaux présente un excellent potentiel solaire. Cela ne relève évidemment pas du hasard pour une entreprise qui a fait du solaire l'une de ses spécialités. Malgré sa forme très singulière, la toiture est presqu'entièrement couverte de modules solaires thermiques et photovoltaïques placés sur les « rails plats » fixés sur les tôles profilées de couverture.

➢ **Photovoltaïque**
Près de 45 kWc – soit près de 180 capteurs standards – recouvrent un peu plus de 300 m² toiture. Ces capteurs sont fournis par la firme disonaise ISSOL, seul fabricant belge de panneaux solaires photovoltaïques et partenaire d'Enersol depuis de nombreuses années.
Cette installation permet de produire annuellement 39.000 kWh.

➢ **Thermique**
Environ 20 m² de toiture ont été réservés à l'installation de 8 capteurs solaires thermiques.

➢ **Eolienne**
Pour compléter le mix énergétique installé sur le site, une éolienne de 5 kW est installée à l'arrière du bâtiment. Composée de 3 palles de 3,20 m juchées à 12 m de hauteur, elle produire approximativement 4000 kWh/an.

NIVEAU +1

Au premier étage, les bureaux situés à côté de la coursive sont réservés au personnel des différents bureaux d'étude. La baie vitrée située au sud suit la pente imposée par le toit.

NIVEAU +2

Ce dernier niveau sert de local technique pour la ventilation mécanique contrôlée.

Technique remarquable

➢ **VMC a double flux**
Afin d'assurer un renouvellement d'air suffisant dans ces volumes hyper isolés, une ventilation mécanique contrôlée a été installée. Celle-ci est équipée d'un récupérateur de chaleur à roue permettant de récupérer l'humidité de l'air extrait.

Au besoin, si le night-cooling et le puits canadien hydraulique devaient ne pas suffire, cette VMC est également capable d'amener des calories (de la chaleur) ou des frigories (du froid) dans le bâtiment.

Spécialiste de l'énergie solaire, *Enersol* propose aussi, dans le cadre du partenariat *Sénergies* (partenariat de professionnels du bâtiment défendant les mêmes valeurs) des solutions pour réduire la consommation, produire de l'énergie en préservant l'environnement et en réalisant des économies.

Ce nouveau bâtiment est incontestablement une réussite architecturale et énergétique, un chantier hors norme dont le budget total s'élève à un peu plus de 3 millions d'euros.

ENERSOL
Route de Maastricht, 70 – 4651 BATTICE
www.enersol.be

LE NOUVEAU SITE lesparqueteurs.be EST EN LIGNE

Depuis fin novembre, le site internet du groupe de travail « Les parqueteurs – die parkettverleger » arbore un nouveau look. Avec une adresse web inchangée (www.lesparqueteurs.be), le site a été repensé pour être plus moderne, plus complet et offrir aux visiteurs une navigation rapide et ergonomique. Voici quelques unes de ces nouveautés.

Un nouveau site pour les parqueteurs…

Plus moderne : le design du site internet a été rafraichi pour lui procurer modernité et dynamisme. La couleur du logo elle-même a été modernisée.

Des informations plus accessibles pour tous. Qu'elle que soit son activité, chaque visiteur aura dorénavant accès à l'entièreté de l'information sur le groupe de travail. Il n'y aura en effet plus de distinction entre le particulier, l'architecte ou le parqueteur. Cela aura pour effet de simplifier l'accès aux informations dispensées sur les différentes pages du site.

Une plus grande transparence : La liste des parqueteurs labélisés par région sera désormais disponible. Pour une plus grande transparence de notre groupe de travail, nous avons décidé d'y ajouter la liste des membres labélisés. Grâce à un lien Internet, il sera dorénavant facile d'accéder directement à leur site internet.

Des informations actualisées : Vous y trouverez l'agenda et les dernières actualités du groupe de travail.

Un groupe de travail à votre écoute : Grâce à des formulaires, vous pourrez plus facilement contacter le groupe de travail et poser vos questions à nos professionnels.

Un nouveau site internet mais également une nouvelle charte graphique

Les Parqueteurs
Die Parkettverleger

Toujours dans l'optique d'une modernisation de l'image du groupe de travail, nous avons décidé de modifier la charte graphique en redynamisant le logo. Celui-ci arbore dorénavant une nouvelle couleur. Pour rappel, depuis maintenant un an, le logo du groupe de travail a été enregistré auprès de l'office Benelux de la propriété intellectuelle, conjointement avec nos homologues flamands « Dé Parketplaatsers », et est donc dorénavant une marque déposée.

Vous désirez davantage d'informations ?

Mail : **info@lesparqueteurs.be** – Tél. : 081/20.69.23

Communication importante

Suite à l'action entamée devant le Tribunal de commerce de Mons par la FWMB, dans le but de défendre les droits et les intérêts du groupe de travail « Les parqueteurs-Die Parkettverleger » (GT), un premier jugement a été rendu ce 10 Octobre 2014 en faveur du GT.

Le tribunal a en effet estimé que les pratiques de la partie adverse, l'asbl « Les parqueteurs », ont pu créer une confusion dans le chef des parqueteurs et de la clientèle. Pour le Président du Tribunal, l'association défenderesse « s'est rendue coupable aussi bien de violation de la convention Benelux sur la propriété intellectuelle que du titre VI du Code de Droit économique ».

L'asbl « Les parqueteurs » a donc été contrainte à diverses sanctions parmi lesquelles, entre autres :

- l'interdiction d'utiliser son ancien logo et de mentionner l'appellation « Die Parkettverleggers » sur son site web ;
- le remplacement des labels déjà décernés les années précédentes par de nouveaux exemplaires portant le logo actuellement utilisé ;
- l'obligation d'adresser à ses membres une lettre circulaire faisant état de la présente décision, et les invitant à ne plus utiliser les anciens labels ou à les afficher dans leur établissement ou sur leur site web.

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

LIGNE ULTRACOAT POUR LA FINITION ET L'ENTRETIEN DE VOS PARQUETS

La ligne Ultracoat est une ligne de produits de finitions, de protection et d'entretien pour le parquet, qui comporte toutes les dernières innovations techniques disponibles sur le marché.

Une gamme complète de vernis pour le parquet est ainsi proposée. Celle-ci va de l'aspect brillant et éclatant à l'aspect purement bois brut et naturel, impossible à différencier d'un parquet non traité, alliant demande esthétique du marché, résistances mécanique au trafic léger, intense ou commercial, résistance chimique, ne jaunissant pas, et d'une simplicité de mise en œuvre et d'entretien déconcertante.

En effet, cette ligne de produits de finition et d'entretien est totalement adaptée aussi bien en travaux neufs qu'en rénovation.

Récemment de nouvelles matières premières ont été développées pour donner de meilleurs résultats dans les systèmes de finition faibles en émissions de VOC (composés volatiles organique).

Systèmes à haute résistances, chimique, au jaunissement (grâce à l'utilisation de Pu aliphatique), à l'abrasion (incorporation de « micro-billes » PU), systèmes pour répondre aux normes les plus strictes sur la durabilité environnementale et la protection de la santé des applicateurs et des utilisateurs.

Les recherches en laboratoires ont abouti à l'élaboration de produits ayant des performances plus élevés, un impact environnemental réduit et une mise en œuvre facilitée.
Tous les produits de la ligne Ultracoat sont sans NMP (substances volatiles cancérigènes), à faible teneur en VOC et EC1 (normes européennes en matière d'émissions de VOC).

Une gamme de primaires à séchage ultra rapide, mono (Ultracoat universal base) et bi-composant (Ultracoat premium base), permettant la réalisation de systèmes 3 couches en une journée vous est proposée. Ces primaires saturent le bois en relevant peu les fibres de celui-ci, et engendrent beaucoup moins de ponçages intermédiaires.

Des primaires pour les bois difficiles et à remontées tanniques élevées (Ultracoat toning base) sont également disponibles.

Des vernis de finition mono et bi-composant répondant aux demandes du marché en terme d'aspect (Bois Brut-Ultcoat Soft Touch Finish), de durabilité, de résistance chimique, (Ultracoat Easy Plus & High Traffic), de résistances au feu (systèmes Fire resistance), de protection (Ultracoat Clean WPN), et d'entretien (Ultracoat Universal cleaner)

Tous les systèmes peuvent être mis en œuvre avec un seul produit, Ultracoat Easy Plus (Mono composant, Gloss 10-30 et 60), Ultracoat High Traffic (Bi-composant, Gloss 10-30 et 60), Ultracoat Soft Touch Finish (Bi-composant aspect bois brut et naturel).

Ultracoat System
Une gamme complète de produits de finition et d'entretien

MAPEI Benelux SA
Rue de l'Avenir 40
4460 Grâce-Hollogne

Tél. : +32 (0)4/239.70.70
Fax : +32 (0)4/239.70.71
www.mapei.be

SOLUTIONS ET LOGICIELS POUR L'AGENCEMENT ET LA VENTE DE CUISINES ET DE SALLES DE BAINS

Winner Design

Winner Design est un formidable outil de vente destiné aux cuisinistes. Grâce à l'extrême convivialité du logiciel et aux nombreux automatismes intégrés à Winner Design, la conception de cuisines complexes est possible en un temps record.
Ce système entièrement intégré, où tous les composants reposent sur une base de données commune, ne vous apportera pas uniquement plus d'efficacité au sein de vos équipes de concepteurs et de vendeurs mais en réduisant le risque d'erreur et en vous offrant des outils et des procédures de suivi, Winner Design influencera directement votre résultat.

Winner Bizz

Winner Bizz est un outil d'organisation très efficace pour les cuisinistes. Il optimise les tâches quotidiennes et renforce la qualité de la gestion de votre relation avec vos clients.
Comme Winner Bizz propose et rappelle les actions nécessaires et les tâches administratives, vous pouvez vous concentrer sur vos clients et leur suivi commercial.
Comme Winner Design reste le composant de création de Winner Bizz, les utilisateurs vont très vite adopter les fonctionnalités complémentaires apportées par ce système intuitif qui va accroitre notablement la rentabilité de votre entreprise.

Winner Cloud

En magasin

Publiez très simplement vos projets de cuisines dans votre espace sécurisé et récupérez plus tard, dans Winner Design, les modifications faites depuis vos appareils mobiles.

Chez le client

Présentez vos projets Winner Design directement sur votre tablette. Impliquez plus facilement votre client dans le projet grâce à un outil ludique et moderne.

A l'extérieur

Accédez avec n'importe quel PC équipé de Winner Design à vos projets stockés dans Winner Cloud :

- Depuis un ordinateur portable lorsque vous êtes chez le client
- Depuis chez vous si vous devez finir un projet urgent

Pour le client

Offrez à votre client une expérience inédite en lui permettant de rêver sa future cuisine en 3D grâce à Winner Viewer. Il partagera ce rêve avec ses amis en postant des photos du projet sur les réseaux sociaux. Evidemment, ces vues seront accompagnées de vos coordonnées !

Design@Web

Maximisez l'attractivité et le trafic de votre site Internet grâce à Design@web.
Rapidement intégré à votre propre site web, cet outil de marketing permet aux visiteurs d'exprimer très simplement leurs idées et leurs rêves à propos de leur nouvelle cuisine. Intuitif et ludique, Design@web aide l'internaute à dessiner et à visualiser sa future cuisine en quelques clics. Vous récupérez alors automatiquement les coordonnées de nombreux prospects fortement intéressés et pourrez les contacter très rapidement.
Mieux encore, les conceptions Design@web peuvent être importées dans le logiciel Winner Design. Vous connaîtrez ainsi les dimensions exactes de la pièce, l'agencement imaginé par le client ainsi que ses choix de style ou de finition, vous permettant de préparer efficacement votre première rencontre.
Design@web intégré à votre site Internet vous aidera non seulement à entrer en contact avec de nombreux clients potentiels mais aussi à connaître les besoins et leurs préférences. Avec Design@web, transformez plus rapidement vos contacts en ventes.

Winner Bath

Une image est plus parlante qu'un long discours ! Alors, prenez littéralement votre client par la main pour lui montrer tous les aspects de sa nouvelle salle de bains, en 3D, en image photoréaliste, en visite virtuelle vidéo ou par un croquis créatif. Inspectez tous les détails et imprimez les plans d'installation et de calepinage en temps réel.

Définissez les besoins et les idées de vos clients et mettez-les en pratique en seulement quelques clics. Inspirez vos clients en changeant rapidement et facilement de modèles, de finitions, de couleurs ! Finalisez vos travaux créatifs d'aménagement avec une superbe présentation 3D sur l'écran de votre ordinateur, votre écran TV ou avec un vidéoprojecteur. Innoplus est très facile à utiliser et permet un gain de temps considérable.

Plus d'infos :
Compusoft Belux NV/SA
Industrielaan 34 – 9660 Brakel
www.compusoftgroup.com

Häfele Finetta Spinfront

HÄFELE

Ferrure pour portes pivotantes et pliantes escamotables de qualité supérieure !

Incliner et faire coulisser des portes sans soucis, c'est Finetta Spinfront Häfele! Quelques ou plusieurs portes, à encastrer à gauche ou à droite, qui sont à monter très rapidement et pratiquement.

Pour portes jusqu'à 2700 mm de haut, 700 mm de large et 60 kg (par l'ensemble de portes).

www.hafele.be

LIVINGKITCHEN
L'ÉVÉNEMENT INTERNATIONAL DE LA CUISINE

Du 19 au 25 janvier 2015 aura lieu à Cologne la 3ème édition du rendez-vous international du secteur de la cuisine équipée : LivingKitchen.

Toute la cuisine en un seul endroit

Ici la vie bouillonne : les marques leaders profitent du salon LivingKitchen pour présenter tout ce qui rend la cuisine vivante. En 2015, ce lieu de rassemblement unique pour la cuisine, l'électroménager et les accessoires sera plus international et inspirant que jamais. LivingKitchen et imm cologne concentrent l'offre mondiale en cuisine, mobilier, décoration et design d'intérieur. C'est dans la métropole européenne de Cologne que se prépare votre business de demain.

Nouvelles idées et innovations

Seul LivingKitchen couvre toute l'offre cuisine – du meuble et de l'encastrable jusqu'à l'éclairage et aux accessoires, en passant par les éviers, la robinetterie et les plans de travail.

Découvrez les nouveaux produits et solutions pour tous les goûts, styles et exigences, mis en scène dans de véritables décors de cuisine. Les grandes marques de la cuisine sont là : plus de 180 fournisseurs nationaux et internationaux présentent une vue d'ensemble compacte que vous ne verrez nulle part ailleurs. Le bon endroit pour de bonnes affaires, c'est ici, car les acteurs internationaux de la cuisine se donnent rendez-vous à Cologne pour s'informer et faire du business.

Plus de 1.200 fournisseurs de plus de 50 pays dévoilent sur LivingKitchen et sur imm cologne leurs nouveautés prêtes à être commercialisées.

L'essentiel en bref

Horaires d'ouverture
Visiteurs professionnels :
du lundi 19 au dimanche 25 janvier 2015

Grand public :
du vendredi 23 au dimanche 25 janvier 2015
Tous les jours de 9 h 00 à 18 h 00,
dimanche de 9 h 00 à 17 h 00

Pour tout savoir : www.livingkitchen-cologne.com
La recherche d'exposants et le matchmaking :
www.livingkitchen-cologne.com/exhibitorsearch

Visitez le salon avec l'UPEC

Pour vous permettre d'aller visiter ce salon, l'UPEC (Union Professionnelle des Ensembliers de la Cuisine équipée) organise un voyage en car pour les professionnels du secteur. Ce voyage aura lieu **le mardi 20 janvier 2015**. Le car démarrera tôt le matin et sera de retour le même jour en fin de journée. Vous aurez ainsi l'occasion de visiter le salon durant toute la durée d'ouverture (de 9h à 18h) sur place.

Une participation financière sera demandée à chaque participant. Celle-ci comprendra : le voyage aller-retour en car, le repas du soir (brasserie) et l'entrée pour le salon.

Intéressé ? Contactez l'UPEC – Tél. : 081/20.69.22 – E-mail : fwmb@confederationconstruction.be

---

L'association UPEC bénéficie du soutien de :

DEUX JOURS DE DÉCOUVERTE DU BOIS EN HAUTEUR : 15 ANNÉES D'EXPÉRIENCES VOSGIENNES

Conçu par RND, avec le soutien financier de la Province de Luxembourg et la complicité de la Fédération Wallonne des Menuisiers Belges et de la Confédération Construction Wallonne, ce voyage d'études des 16 et 17 octobre derniers a permis à une délégation belge de découvrir un maître d'ouvrage atypique et visionnaire : le Toit Vosgien.

Depuis l'an 2000, cette S.A. d'HLM (habitations à loyer modéré) investit régulièrement dans la construction multi-étages en bois. Moteur d'innovations majeures, ce maître d'ouvrage a permis à cette typologie de bâtiments de s'imposer progressivement, démontrant ouvrage après ouvrage le caractère extrêmement concurrentiel de la construction bois en hauteur, l'excellente qualité du produit fini, le degré unique de bien-être thermique et acoustique offert aux locataires.

Le sujet a visiblement passionné la délégation belge, il faut dire que le thème interpelle de plus en plus les maîtres d'ouvrage, architectes et constructeurs… À tel point que les quarante places disponibles pour ce voyage - pas une de plus, décision de notre hôte - ont trouvé preneur en 24 heures. Un appel à renouveler l'expérience ?

Avec sa structure en bois, ce R+7 a impressionné la délégation par sa conception « simple » et ses performances uniques.

Placé sous la présidence de Madame Thérèse Mahy, Députée de la Province de Luxembourg en charge notamment du développement durable et des bâtiments provinciaux, le groupe qui s'est constitué reflétait bien un intérêt partagé et des questionnements convergents par rapport au thème. Ils étaient ainsi un tiers de maîtres d'ouvrage dont des sociétés de logement et la Direction de l'Urbanisme et de l'Architecture (DGO4), un tiers d'architectes et un tiers de constructeurs à faire le voyage.

Même si la province de Luxembourg était la mieux

En fin de programme, une halte a permis de découvrir une autre typologie de logements sociaux du Toit Vosgien : 22 maisons en bois. Une cerise sur le gâteau visiblement appréciée.

représentée, le sujet a séduit bien au-delà : Hennuyers, Liégeois, Namurois ont répondu présents… avec une belle représentation de Bruxelles bien décidée à construire en hauteur, avec le bois, dans les prochains mois.

Une conviction contagieuse

Notre hôte durant ces deux jours, Jean-Marc Gremmel, Directeur du Toit Vosgien, est un formidable ambassadeur du bâtiment bois en hauteur. Comme il le précise sans délai, forme de rempart aux questions éculées, *« nous n'avons jamais eu de problème avec le bois. Depuis notre première réalisation multi-étages, pensée en 1998 et construite en 2000, nous passons toujours beaucoup de temps à la réflexion et à la conception. Nous nous entourons uniquement d'architectes qui connaissent bien ce matériau. Ensemble, nous essayons d'aller à chaque fois un peu plus loin »*.

Et c'est vrai qu'au travers de quelques bâtiments emblématiques, très vite on mesure le travail de fond réalisé et la progression de ce mode de construction.

D'abord, en 2000, la Résidence d'Hellieule. Vingt logements en R+3 avec *« un concept de bois dans la boîte »* révèle l'architecte François Lausecker. *« Nous avons désolidarisé l'enveloppe intérieure - planchers et murs - de la structure poteaux-poutres. Le résultat : d'excellents bilans thermique et acoustique »*. Ce succès en appellera un autre, avec lui, les Héliades en 2010. *« Ici, nous avons construit trente logements à structure bois et énergie positive. Un R+4 fait face à un R+5, tous deux en ossature bois avec des panneaux massifs contrecollés pour les planchers et les murs de refend »*.

Tous les bâtiments affichaient complet, mais quelques privilégiés ont pu découvrir des intérieurs. Merci aux locataires !

BUILDING TRUST

Sikaflex® High Tack
NE LÂCHE PAS PRISE

✓ colle élastique
✓ très puissante
✓ tack initial élévé

Plus d'info sur www.sika.be

Mais c'est le dernier-né, inauguré début 2014, que Jean-Marc Gremmel louange insatiablement. *« Avec les concepteurs, nous sommes revenus à l'essentiel. Une construction simple, reproductible à l'infini, déclinée en un R+7 reconnu Passivhaus »*.

Derrière cette prouesse, on trouve l'architecte Antoine Pagnoux et l'ingénieur Vincent Pierré. *« Grâce aux panneaux massifs contrecollés, en épicéa, nous avons réalisé 26 logements isolés extérieurement avec des caissons remplis de paille. Nous parvenons à un bilan carbone de la construction positif de 1 100 t de CO_2 et à des charges pour le chauffage, l'eau chaude, la ventilation et l'entretien de 132 €/an pour une famille dans un T4 de 90 m² ! »*.

Les Héliades illustre la désaffection progressive pour le bardage en bois naturel au profit du métal et du bois peint.

La volonté d'aller de l'avant

Au sein de la délégation belge, pas voix discordante. Tout le monde est conquis, à l'image de la Députée Thérèse Mahy qui se dit *« impressionnée par les bâtiments présentés. Le bois, matériau naturel et écologique, permet d'économiser beaucoup d'énergie. Ce type de construction est vraiment une solution d'avenir »*.

Pour le président de la Fédération Wallonne des Menuisiers Belges, Philippe Corman, *« ce voyage a été très intéressant et je reviens avec beaucoup de solutions par rapport aux problèmes acoustiques et thermiques. Le bois se prête très bien aux constructions en hauteur »*.

Du côté de la Direction de l'Urbanisme et de l'Architecture (DGO4), Josiane Pimpurniaux observe *« à quel point le bois permet des choses formidables »*. Elle est rejointe en cela par les sociétés de logement qui n'hésitent pas à affirmer que *« le bois est la solution de demain, notamment pour construire des bâtiments passifs »*. Par contre, reste un écueil majeur à lever, *« un combat pour convaincre le politique et faire évoluer une réglementation en retard »*.

Devant le vif succès remporté par ce déplacement, RND envisage de réitérer l'opération dès le printemps 2015. Si vous êtes intéressé(e), faites vous connaître dès maintenant !

Votre contact :

Frédéric Castaings
f.castaings@rnd.be
Tél. : 061 32 53 93
GSM : 0495 32 36 13

Une action réalisée avec le soutien financier de la Province de Luxembourg

Province de Luxembourg

Une organisation :

Ressources Naturelles Développement asbl

En partenariat avec :

Confédération Construction Wallonne
Construction, énergie & environnement

PETITE ANNONCE

En raison d'un arrêt d'activité, un **stock de bois de chêne de menuiserie** est **à vendre**. Boules et poutres diverses. Plus de 30 ans de stockage.

Intéressé ? Contactez sans plus attendre la FWMB au 081/20.69.22 ou par mail à l'adresse suivante fwmb@confederationconstruction.be

Livre : Du bois pour bâtir

Vous souhaitez construire en bois ?

Vous voulez vous poser les bonnes questions ?

Et éviter ainsi certaines erreurs dans votre projet ?

- L'ouvrage « Du bois pour bâtir » édité par 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.

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

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

Pour tout renseignement
ou commande de cet ouvrage :

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

BESOIN D'UN CONSEIL POUR DÉVELOPPER VOTRE BUSINESS ?

Nous sommes à l'écoute de vos besoins et nous connaissons vos réalités, …

Vous souhaitez recruter ?

Nous vous guidons dans la formulation et la gestion de votre offre d'emploi pour **trouver le candidat idéal**

- Analyse de votre besoin (profil, qualification, …)
- Rédaction de votre offre d'emploi
- Adaptation à votre secteur d'activité et à votre région

Vos avantages :

- Votre annonce peut-être diffusée sur notre site web, N°1 dans la recherche d'offres d'emploi en Wallonie (± 40.000 visiteurs/jour)
- Vous avez accès à notre vaste réseau de partenaires pour la diffusion de vos offres d'emploi.

Votre personnel a besoin d'une formation ?

Nos formations sont flexibles, adaptables, modulables, pointues et efficaces.

Il existe aussi des AVANTAGES FINANCIERS pour engager ou former votre personnel :
le Plan Formation Insertion (PFI), le Chèque-Formation, le Crédit-adaptation, etc.

Contactez nos conseillers pour connaître les aides publiques à l'emploi et à la formation dont vous pouvez bénéficier.

Nos services et conseils sont entièrement gratuits.

LE FOREM

LES CONSEILLERS DE VOTRE RÉGION

Arlon – 063/67 03 56
Charleroi – 071/23 06 20
Huy – 085/27 08 47
La Louvière – 064/27 98 54
Liège – 04/229 11 70
Mons – 065/40 93 05
Mouscron – 056/85 58 37
Namur – 081/48 69 49
Nivelles – 067/28 08 90
Tournai – 069/88 29 45
Verviers – 087/59 03 75

F-MANAGER VIP REMPORTE LE TROPHÉE DE L'ASSURANCE-VIE POUR LA SECONDE FOIS D'AFFILÉE !

Vous êtes dirigeant d'entreprise et vous souhaitez vous constituer une pension extra-légale financée par votre entreprise, dans un cadre fiscal actuel avantageux. Vous souhaitez aussi vous assurer un revenu en cas d'incapacité de travail ou protéger vos proches en cas de décès prématuré. Tout cela est possible grâce à l'assurance d'engagement individuel de pension F-Manager VIP.

F-Manager VIP de Fédérale Assurance est la solution optimale pour les dirigeants d'entreprise indépendants qui veulent souscrire une assurance d'engagement individuel de pension. Elle figure également parmi les plus performantes du marché : 3,40 %* en 2013.

En plus d'un taux d'intérêt compétitif garanti annuellement, F-Manager VIP offre la perspective de participations bénéficiaires élevées. En effet, si le niveau de ces dernières est toujours tributaire de l'évolution des marchés financiers et des résultats de l'entreprise d'assurance, un assureur mutualiste n'a, vu sa forme juridique, pas d'actionnaires externes à rémunérer. Il peut dès lors octroyer des participations bénéficiaires généralement plus élevées que celles attribuées par la plupart des autres compagnies d'assurance. Chez Fédérale Assurance, c'est le client qui profite des bons résultats.

La politique de frais maîtrisés menée par Fédérale Assurance constitue un élément supplémentaire qui influence positivement la rentabilité des contrats F-Manager VIP.

La certification ISO 9001, obtenue il y a une dizaine d'années par le département en charge de la gestion des contrats F-Manager VIP, garantit aux clients une qualité de service à haute valeur ajoutée. Citons, à titre d'exemple, un contrôle annuel sans frais de la règle fiscale dite « des 80 % ».

Avec ses garanties complémentaires de prévoyance telles que la couverture du décès prématuré ou l'assurance d'un revenu en cas d'incapacité de travail, F-Manager VIP est un contrat sur mesure pour la pension complémentaire du dirigeant d'entreprise.

Une large reconnaissance des professionnels du secteur

De 2012 à 2014, Fédérale Assurance remportait 3 Trophées de l'Assurance-Vie : pour son assurance de groupe F-Benefit (2012) et pour F-Manager VIP (2013 et 2014). En 2013 et en 2014, la compagnie était aussi récompensée par un Trophée de l'Assurance pour sa couverture en accidents du travail. Ces distinctions, attribuées par un jury composé de professionnels du secteur de l'assurance, prouvent la pertinence des solutions que Fédérale Assurance offre aux entreprises, à leurs dirigeants et à leur personnel.

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

* Rendement brut global = taux d'intérêt garanti + participation bénéficiaire. Les rendements du passé ne constituent ni une garantie, ni une limite pour l'avenir.

Real Bosch!

« Always power ready »

Nouveauté mondiale !

La première batterie avec système de charge à induction

Blue Performance
Simplement plus.

Wireless Charging System

PREMIÈRE MONDIALE ! Le Système de charge à induction Bosch.
Le changement de batteries appartient désormais au passé. Placez juste l'outil sur le chargeur partout où vous travaillez et la batterie se charge immédiatement. Outils électroportatifs bleus Bosch Professional : pour l'artisanat et l'industrie.

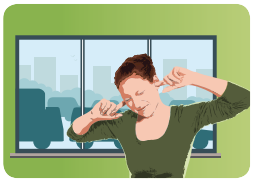
www.bosch-wireless-charging.be

BOSCH
Des technologies pour la vie

Vos clients ont-ils déjà réfléchi à leurs vitrages ?

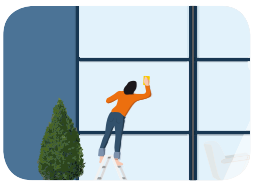
Isolation thermique ?

Contrôle solaire ?



Isolation acoustique ?

Sécurité ?



Facilité d'entretien ?

Laissez-les choisir sur **www.choixduvitrage.be**

SAINT-GOBAIN