

menuiserie

plus

p. 6

- **Tous ensemble pour défendre la main-d'œuvre locale – Participez à la campagne de communication de la FWMB**



p. 10-12

- **Vitralys® : L'outil de calcul sectoriel belge de référence des épaisseurs de vitrages conformément à la norme NBN S23-002-2:2016**



p. 13-14

- **Nouveaux modèles de calcul pour le vitrage isolant**



p. 15-16

- **Cintrage des vitrages isolants**

p. 17

- **Phénomènes affectant les vitrages feuilletés PVB**



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 Kömmerling 88 Plus
- PremiDoor 88 Plus système levant-coulissant

FABRICANT
AGRÉÉ



KÖMMERLING®
select
Fabrication Belge Garantie

MENUISERIES



KÖMMERLING®

FABRICATION BELGE

Tivolux **T** **Pro**

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

www.tivoluxpro.be



SOMMAIRE

Editorial	5
ACTUALITÉ	
• Tous ensemble pour défendre la main-d'œuvre locale – Participez à la campagne de communication de la FWMB	6
TECHNIQUE	
• Eviter la condensation sur la face extérieure des vitrages isolants – Vitrage haut rendement anticondensation.....	7
• Vitralys® : L'outil de calcul sectoriel belge de référence des épaisseurs de vitrages conformément à la norme NBN S23-002-2:2016.....	10
• Nouveaux modèles de calcul pour le vitrage isolant	13
• Cintrage des vitrages isolants.....	15
• Phénomènes affectant les vitrages feuilletés PVB	17
• L'application « AGC Glass Measurement App » propose une nouvelle fonctionnalité.....	19
GT PARQUETEURS	
• 17 ^{ème} journée d'étude « Les parqueteurs-Die parkettveleger »	20
• Nouveauté : Rubio Easybond	22
CÔTÉ CUISINE	
• 3 ^{ème} Journée du Cuisiniste	23
• Les colles de contact pistolables gagnent en popularité	25
SALONS & EVÈNEMENTS	
• Le Week-End du Bois et des Forêts d'Ardenne 2016 – Trois journées dédiées à la filière Forêt-Bois en Wallonie ! L'appel aux acteurs est lancé, il suffit maintenant de vous inscrire !.....	28
INFORMATIONS PRATIQUES	
• Votre assurance Accidents du Travail chez Fédérale Assurance ?	29
PETITES ANNONCES	
• Petite annonce	30

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 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.

menuiserie *plus*



Notre assurance Accidents du Travail gagne le Trophée DECAVI de l'Assurance* pour la 4^e année consécutive !

Notre assurance accidents du travail vous facilite la vie. Nous vous garantissons :

- des **conseils en prévention** ;
- une gestion des sinistres **certifiée ISO 9001** ;
- la possibilité de **déclarer vos sinistres** et de suivre l'évolution de votre dossier en ligne, via **My FEDERALE Assurance** ;
- un **accompagnement spécialisé** des blessés graves.

De plus, Fédérale Assurance partage ses bénéfices avec ses clients depuis plus de 100 ans**.

Rejoignez Fédérale Assurance !

Nous nous occupons de tout pour vous. Contactez votre conseiller personnel via :

www.federale.be

ou

0800-14.200

FEDERALE
Assurance

* Plus d'infos sur www.decavi.be

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

L'assureur qui partage ses bénéfices avec vous

Les beaux jours reviennent...
Carports, toitures de verandas, coupoles, sliding doors
et bien plus encore, sur www.dhk.be



DHK

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

EDITORIAL LEITARTIKEL



« Les vitrages », tel est le thème que nous avons souhaité abordé dans ce numéro de juin.

L'occasion de vous présenter la nouvelle application « Vitralys® » (Cfr. PP. 10-12). Il s'agit d'un outil de calcul sectoriel belge de référence des épaisseurs de vitrages conformément à la nouvelle norme NBN S23-002-2:2016. Diverses nouveautés produits ou informations techniques vous sont également proposées dans ce numéro. Citons entre autres : les vitrages haut rendement anticondensation (Cfr. PP.7-9), les nouveaux modèles de calcul pour le vitrage isolant (Cfr. PP. 13-14),...

Il y a deux mois maintenant, comme vous le savez, la Fédération a lancé une vaste campagne de communication visant à défendre et promouvoir la main-d'œuvre locale (Cfr. P. 6). Nous nous réjouissons du succès rencontré par cette campagne. En effet, pas moins de 1300 autocollants et 650 affiches (A3) ont d'ores et déjà été distribués. Nous invitons tous les menuisiers qui ne l'auraient pas encore fait à commander leurs autocollants et affiches et ce gratuitement afin de participer concrètement et activement à cette campagne.

Nos groupes de travail restent très actifs. En effet, le GT Parqueteurs a organisé le 15 avril dernier sa 17^{ème} Journée d'étude (Cfr. PP. 22-23). Comme à l'accoutumée, cette journée était ponctuée de diverses conférences et démonstrations pratiques données par plusieurs fournisseurs du secteur partenaires de cette journée. Quant à l'Asbl UPEC, elle a organisé avec succès le 23 mai dernier la 3^{ème} Journée du Cuisiniste, LE rendez-vous des professionnels de la cuisine équipée (Cfr. P. 23). 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). Cette année, le thème choisit était : « Votre pose, votre garantie ... votre réputation ! » et l'accent était mis sur les poseurs à qui une soirée était consacrée.

Pour la 4^{ème} année consécutive, la FWMB a décidé de soutenir et de s'associer à l'évènement « Week-End du Bois et des Forêts d'Ardenne 2016 » dédié à la filière Forêt-Bois wallonne (Cfr. P. 28). Durant 3 jours (du 14 au 16 octobre 2016), les entreprises du secteur bois ouvrent ainsi leurs portes et leurs chantiers au grand public pour leur faire découvrir leur savoir-faire. Pour inciter nos membres à prendre part à cet évènement unique, la Fédération leur offre, comme lors des éditions précédentes, les frais de participation. Ils peuvent ainsi bénéficier d'un panel d'outils de communication pour valoriser et promouvoir leur participation à ce Week-End.

Bonne lecture !

„Verglasung“, das ist das Thema, mit dem wir uns in dieser Juni-Ausgabe befassen möchten.

Eine gute Gelegenheit, Ihnen die neue „Vitralys®“-Anwendung (S. 10-12) vorzustellen. Es handelt sich um ein belgisches Werkzeug zur Referenzglasstärkeberechnung, entsprechend der neuen Norm NBN S23-002-2:2016. In dieser Ausgabe stellen wir Ihnen außerdem verschiedene Produktneuheiten vor und informieren Sie über technische Innovationen. Hier nur einige davon: beschlagfreie Hochleistungs-Verglasung (S. 7-9), neue Berechnungsmodelle für Isolierglas (S.13-14)...

Wie Sie wissen, ist es jetzt 2 Monate her, dass die Fédération eine umfangreiche Kommunikationskampagne gestartet hat, die das lokale Handwerk vertreten und fördern soll (siehe S. 6). Wir freuen uns über den Erfolg, den diese Kampagne bisher gehabt hat. Nicht weniger als 1.300 Aufkleber und 650 Poster (A3) wurden bereits verteilt. Alle Tischler, die es noch nicht gemacht haben, möchten wir bitten, ihre kostenlosen Aufkleber und Poster zu bestellen, um konkret und aktiv an dieser Kampagne teilzunehmen.

Unsere Arbeitsgruppen sind weiterhin sehr aktiv. Die Arbeitsgruppe Parkettleger (GT Parqueteurs) hat am 15. April ihren 17. Studientag durchgeführt (S. 22 -23). Wie gewöhnlich fanden an diesem Tag diverse Konferenzen und praktische Präsentationen mehrerer Lieferanten aus Partnerbranchen statt. Die Asbl UPEC organisierte am 23. Mai erfolgreich ihren 3. Tag für Küchenhersteller, DEN Treffpunkt für Hersteller von voll ausgestatteten Küchen (siehe S. 23). Neben der Möglichkeit, Neuheiten und Produkte der anwesenden Lieferanten zu entdecken und an diversen Konferenzen zu Branchenthemen teilzunehmen, soll dieser B2B-Event auch eine echte Plattform für Begegnung und Austausch zwischen Profis (Lieferanten, Küchenherstellern, Fliesenleger) sein. In diesem Jahr entschied man sich für folgendes Thema: „Ihre Verlegung, Ihre Garantie... Ihre Reputation!“, wobei die Fliesenleger, denen ein ganzer Abend gewidmet wurde, im Rampenlicht standen.

Im 4. aufeinanderfolgenden Jahr entschied sich die FWMB, die Veranstaltung „Week-End du Bois et des Forêts d'Ardenne 2016“ (Wochenende der Holz- und Waldwirtschaft in den Ardennen), die dem Zweig „Forêt-Bois wallonne“ (Holz- und Waldwirtschaft in der Wallonie) gewidmet ist, nicht nur zu unterstützen, sondern auch daran teilzunehmen. (S. 28). 3 Tage lang (vom 14. bis zum 16. Oktober 2016) öffnen Unternehmen aus der Holzbranche ihre Türen und Lager, um der breiten Öffentlichkeit die Gelegenheit zu geben, mehr über ihr Know-how zu erfahren. Um unsere Mitglieder dazu anzuregen, an diesem einmaligen Event teilzunehmen, bietet die Fédération ihnen an – wie auch schon bei den vorherigen Malen – die Teilnahmegebühren zu übernehmen. Auf diese Weise können Sie eine Reihe von Kommunikationswerkzeugen nutzen, um Ihre Teilnahme an diesem Wochenende aufzuwerten und zu bewerben.

Viel Spaß beim Lesen!

P. CORMAN, Président - Präsident

TOUS ENSEMBLE POUR DÉFENDRE LA MAIN-D'ŒUVRE LOCALE : PARTICIPEZ À LA CAMPAGNE DE COMMUNICATION DE LA FWMB

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

Cette campagne a connu un certain succès puisque pas moins de 1300 autocollants et 650 affiches (A3) ont d'ores et déjà été distribués. La FWMB se réjouit donc de constater que cette campagne semble répondre à une demande réelle de notre secteur d'afficher clairement sa volonté de défendre la main-d'œuvre locale. Les autocollants (format 45 x 34 cm) et affiches (A3) sont disponibles en français et en allemand.

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



BON DE COMMANDE

à compléter et à renvoyer :

- ✓ par courrier à l'adresse : FWMB Asbl – Avenue Prince de Liège, 91 Bte 6 – B 5100 JAMBES,
- ✓ par mail fwmb@confederationconstruction.be ou encore par fax au 081/20.69.20

Nom de la société :

Nom et prénom de la personne de contact :

N° de TVA :

Souhaite commander gratuitement exemplaires de l'autocollant et
..... exemplaires de l'affiche A3.

☐ en version français

☐ en version allemand (cochez votre choix).

Dans quelle Confédération locale (choix entre : Namur, Brabant wallon, Liège, Verviers, Mons, Charleroi, Tournai, Le Roeulx ou Libramont) voulez-vous aller chercher votre commande ? :

EVITER LA CONDENSATION SUR LA FACE EXTÉRIEURE DES VITRAGES ISOLANTS VITRAGE À HAUT RENDEMENT ANTI-CONDENSATION

La vue, la lumière et l'isolation thermique sont les principales fonctions du verre. Cependant, dans certaines circonstances, un vitrage à haut rendement entraîne la formation de condensation sur le verre extérieur, précisément en raison de son haut degré d'isolation. Le nouveau vitrage anti-condensation SGG VIEWCLEAR constitue la solution !

Le phénomène de condensation

On connaît bien le phénomène d'apparition de la buée sur le vitrage à l'intérieur de nos habitations. Ce phénomène est essentiellement lié aux facteurs suivants :

- le climat extérieur froid ;
- la température de l'air intérieur basse ;
- la production élevée d'humidité dans le bâtiment ;
- le débit de ventilation faible ;
- la température de surface peu élevée de la paroi.

Pour limiter la condensation, il convient donc d'agir, tant que ce peut, sur chacun des paramètres précités. Il y a lieu en outre de chauffer et surtout de ventiler suffisamment les locaux.

Un phénomène que l'on connaît moins, mais qui tend à apparaître de plus en plus fréquemment, est l'apparition de la condensation sur la face du vitrage dirigée vers l'extérieur.

Condensation sur la face extérieure d'un vitrage isolant :

Elle se produit lorsque la température de sa surface descend en dessous du point de rosée de l'air extérieur.

Le point de rosée est la température à laquelle la vapeur d'eau présente dans l'air commence à se condenser.

Plusieurs facteurs peuvent influencer positivement ou négativement ce phénomène :

1. Nuit froide et vitrage ouvertement exposé à un ciel ouvert.

- Avec un ciel sans nuages, la chaleur des corps est rayonnée directement vers le ciel ouvert, la chaleur du verre extérieur est directement pompée par la voûte céleste.
- Ombres portées : Moins le verre est exposé à la voûte céleste, moins il refroidit par rayonnement.
- Radiation et protection d'autres parois. Arbres, murs ces derniers vont protéger le vitrage de la voûte céleste de par leur ombre, et vont, de plus, rayonner une partie de leur chaleur vers le vitrage et par conséquent le réchauffer

2. Taux élevé d'humidité dans l'air.



3. Peu de pertes de chaleur à travers le vitrage.

Sans ce transfert de chaleur, la température du verre extérieur du vitrage reste basse. Les vitrages isolants laissent passer de moins en moins de chaleur à travers le verre, ce qui favorise de par leur bonne isolation l'apparition de la condensation extérieure.

4. Peu ou pas de vent. En l'absence de courants d'air, la vitre externe peut se refroidir en dessous de la température ambiante et la condensation reste plus longtemps présente sur le vitrage.

On rencontrera donc plus souvent ce phénomène en matinée et entre saisons, sur des vitrages très isolants, sans vis-à-vis et/ou exposé à un taux élevé d'humidité.

L'inconvénient de ce phénomène est évident : la condensation empêche de voir à travers le vitrage de l'intérieur vers l'extérieur (obstruction de la vue), mais également de l'extérieur vers l'intérieur (plus problématique dans le cas de vitrines par exemple).

L'apparition de cette condensation n'est donc certainement pas signe d'un vitrage défectueux, mais n'est pas non plus une fatalité !



Il existe en effet des vitrages anti-condensation. Ces vitrages sont recouverts d'une couche posée sur la face extérieure du vitrage.

Fonctionnement de la couche anti-condensation

Il s'agit d'une couche basse émissive posée en face extérieure du vitrage, qui agit comme une couverture protégeant le verre extérieur du froid. Elle diminue le rayonnement de la chaleur vers le ciel ouvert en réfléchissant ce rayonnement vers l'intérieur. La température du verre extérieur reste donc plus élevée et n'atteint de ce fait pas (ou beaucoup plus rarement) le point de rosée. Cela a pour résultat, une diminution drastique des risques de condensation sur le verre.

Cette couche invisible redonne au vitrage une transparence en toute circonstance.

AVANTAGES DE LA COUCHE

En plus de sa fonction anti-condensation, la couche est extrêmement résistante à la corrosion que peuvent engendrer le vent et la pluie. C'est pourquoi la couche reste active toute la durée de vie du vitrage. La couche résiste également mieux que le verre (sans couche) aux griffes. Ce qui est un atout pour le stockage et la manipulation du vitrage.

Exigences du marché

Le secteur du bâtiment représente 40 % de la consommation d'énergie primaire de l'Union européenne. Le Conseil Européen veut réduire de 20 % la consommation énergétique de l'Union d'ici 2020. Cela permettrait à l'Union de tenir son engagement de réduire les émissions globales de gaz à effet de serre d'au moins 20 % d'ici 2020 par rapport aux niveaux de 1990.

Dans cet objectif, l'article 9 de la seconde Directive PEB (2010/31/UE) oblige les Etats-membres à faire en sorte qu'à l'horizon 2021, **tous les nouveaux bâtiments neufs soient à consommation d'énergie quasi nulle (ou Quasi Zéro Energie).**

Cela implique une évolution vers des vitrages de plus en plus performants, tant en double qu'en triple vitrage. Et par conséquent, une augmentation du phénomène de condensation extérieure.

Vitrage haut rendement anti-condensation SGG VIEWCLEAR

SGG VIEWCLEAR est un revêtement durable résistant à la corrosion, à l'humidité et à l'air (classe A), appliqué sur la face externe du verre extérieur d'un vitrage isolant. Cette couche conserve la chaleur dans le verre et empêche le verre extérieur d'atteindre une température inférieure au point de rosée. Elle réduit ainsi sensiblement le nombre de jours de formation de condensation. Outre une grande transparence, **SGG VIEWCLEAR** garantit également une entrée maximale de lumière.

Bref, un confort visuel et thermique optimal, couplé à une économie d'énergie, surtout en combinaison avec les vitrages à (très) haut rendement.

Contact :

Pour de plus amples informations sur les nouvelles normes européennes ou sur le verre anti-condensation **SGG VIEWCLEAR** de Saint-Gobain, vous pouvez contacter le service technique par mail glassinfo.be@saint-gobain.com ou visiter le site web www.saint-gobain-glass.com

Saint-Gobain Glass Benelux
Rue Adrienne Bolland 47 – 6041 GOSELIES

www.schuko.comwww.ducomat.be



Technique de filtration.
La qualité qui paie !



Installateur de systèmes
de dépoussiérage.

► NOMBREUSES RÉFÉRENCES

1.200 M² DE STOCK
TOUS LES COMPOSANTS DISPONIBLES

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

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



Technique d'aspiration de poussières et de filtration

VITRALYS® : L'OUTIL DE CALCUL SECTORIEL BELGE DE RÉFÉRENCE DES ÉPAISSEURS DE VITRAGES CONFORMÉMENT À LA NORME NBN S23-002-2:2016

La norme NBN S23-002-2:2016 « Vitrierie – Partie 2 : Calcul des épaisseurs de verre » est d'application depuis février. L'application Vitralys® est l'outil de calcul sectoriel belge de référence des épaisseurs de vitrages conformément à cette nouvelle norme. Cette application claire et conviviale a été développée par la Fédération de l'Industrie du Verre.



De nouvelles normes de dimensionnement pour les vitrages

La méthode de dimensionnement des vitrages vient d'être adaptée selon les Eurocodes. Deux nouvelles normes, les NBN S23-002-2:2016 « Vitrierie – Partie 2 : Calcul des épaisseurs de verre » et NBN S23-002-3:2016 « Vitrierie - Partie 3 : Calcul des épaisseurs de verre en façade », sont ainsi d'application depuis février 2016.

Ces normes complètent la NBN S23-002:2007 « Vitrierie », amendée et corrigée en 2010, qui s'applique pour la détermination et le choix des performances des produits verriers du bâtiment.

La NBN S23-002-2:2016 applique les méthodes de calcul semi-probabilistes au calcul du verre. Elle définit la méthode de calcul du verre simple et du vitrage isolant sur 2, 3 et 4 appuis reprise dans la prEN 16612 « Verre dans la construction –

Détermination de la résistance des vitres par calcul et essai » et remplace la NIT 176 « Le vitrage en toiture », le Rapport 2 du CSTC en ce qui concerne le calcul des vitrines ainsi que l'annexe 7 du Rapport 11 du CSTC. Elle n'est pas applicable aux vitrages isolants dont le petit côté est inférieur à 0,5 m et aux structures principales en verre telles que poutres, colonnes, éléments de structure des bâtiments.

La NBN S23-002-3:2016 propose des compositions de verre et de vitrage isolant en façade soumises à l'action du vent conformément au schéma de calcul de la NBN S23-002-2:2016. Elle définit les épaisseurs de verre à prévoir en façade pour les vitrages simples en verre float recuit et les vitrages isolants sur 4 appuis en façade dans certaines conditions de projet.

Ces nouvelles normes sont disponibles auprès du NBN (Bureau de Normalisation) : www.nbn.be.

Vitalys®, l'outil de calcul de référence

La nouvelle méthode de dimensionnement diffère grandement des règles qui étaient en vigueur jusqu'à présent. La matière est de plus complexe, de nombreux paramètres entrant en jeu. Aussi, la Fédération de l'Industrie du Verre (FIV) a développé un outil de calcul permettant aux menuisiers, vitriers, architectes, bureaux d'étude et autres professionnels d'appliquer correctement et facilement la NBN S23-002-2:2016.

L'outil, baptisé Vitalys®, est une application claire et conviviale qui existe en français, néerlandais, allemand et anglais. Vitalys® est disponible pour ordinateur et pour les tablettes des plateformes iOS (Apple) et Android (Google) via une licence annuelle de 90 € HTVA/appareil. L'application peut être téléchargée et les licences obtenues via www.vgi-fiv.be et www.vitalys.be. Les sociétés membres de la FIV bénéficient quant à elles de l'outil gratuitement.

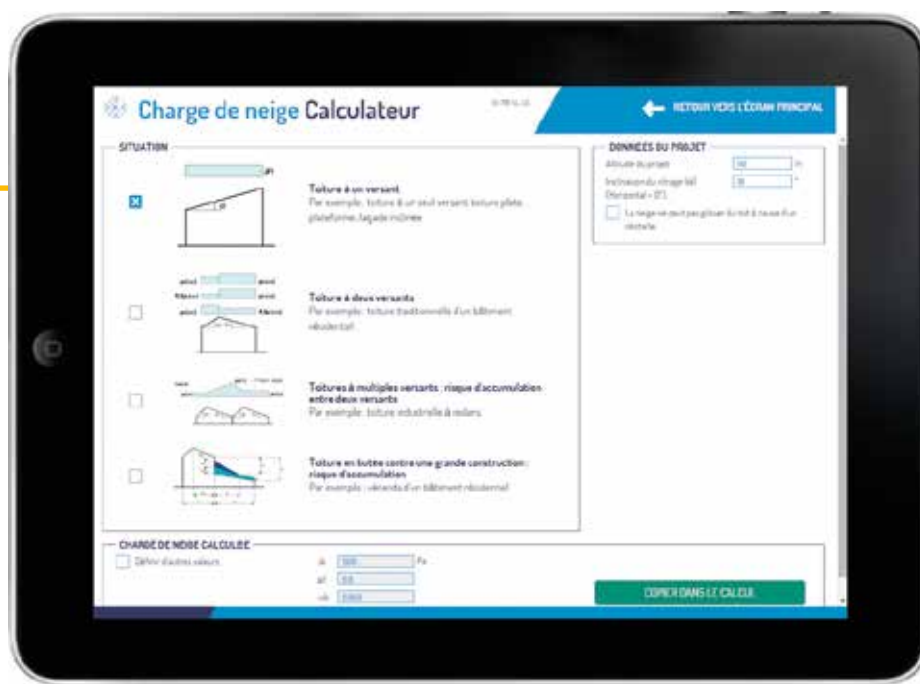
Bien que la mise en pratique de la norme soit une question de spécialistes, l'accent a été mis sur la facilité d'utilisation de Vitalys®.

Via l'interface, l'utilisateur peut sélectionner simplement l'application (vitrages verticaux ou inclinés), la géométrie (vitrages rectangulaires sur 2, 3 et 4 appuis), soit en pose traditionnelle soit en vitrage extérieur collé.

Vitalys® dispose par ailleurs d'une aide simplifiée et sécuritaire au calcul des charges de vent et de neige. L'utilisateur a aussi la possibilité d'encoder ces charges calculées précisément par ses soins selon la normalisation en vigueur.

Sur base de ces paramètres, Vitalys® propose diverses compositions standard satisfaisant à la norme en simples, doubles et triples vitrages, en verre feuilleté et monolithique. L'utilisateur peut aussi vérifier une composition de son choix en float recuit, verre imprimé recuit, float recuit sablé, float durci, float durci émaillé, float trempé ou float trempé émaillé.





Le calcul détaillé est accessible et Vitralys® génère des rapports de calcul si besoin.

Enfin, Vitralys® comprend les règles de dimensionnement selon les règles de l'art des parois intérieures, celles-ci ne faisant pas partie du domaine d'application de la norme.

Naturellement, Vitralys® est uniquement un outil d'aide de mise en œuvre de la norme. En aucun cas, il ne se substitue à la norme et l'utilisateur n'est déchargé de ses responsabilités d'homme du métier, en particulier la connaissance de la NBN S23-002-2:2016, la validation et l'interprétation des calculs réalisés à l'aide de l'application, le respect de la normalisation et des règles de l'art.

De la valeur juridique des normes

Les normes ont en principe un caractère volontaire. Toutefois, elles sont considérées juridiquement comme des règles de l'art ou de bonne pratique. Leur respect suscite une présomption de qualité technique, alors que le fait d'y déroger implique la nécessité d'une justification technique sur base d'essais ou autres preuves à convenir entre le professionnel et le client.

Les normes ont un caractère obligatoire si elles sont citées comme référence dans des textes réglementaires, les cahiers des charges ou équivalents, les adjudications publiques, les conventions particulières, etc.

Une clause de non-responsabilité écrite dans les conditions générales ou autres documents contractuels ne décharge pas le professionnel du respect des normes en particulier et des règles de l'art en général.

C'est là une priorité majeure du secteur verrier belge. En particulier, la FIV rappelle que le dimensionnement des vitrages doit respecter les trois parties de la norme NBN S23-002 (il s'agit d'y être spécialement attentif lors de l'importation de vitrages et châssis vitrés).

D'autre part, le respect de la normalisation est une condition d'attribution des primes à la rénovation en Wallonie :

Les vitrages [...] doivent respecter un coefficient [...] U_g [...] déterminé conformément au marquage CE, i.e. calculé selon la NBN EN 673. La prime n'est attribuée que si la norme NBN S23-002 est respectée et que si le vitrage est identifiable via un marquage sur l'espaceur entre les feuilles de verre.

Une disposition similaire existe pour les primes bruxelloises et cela ne saurait tarder en Flandre. A bon entendeur...

Infos et contact :

Fédération de l'Industrie du Verre Asbl
Boulevard de la Plaine 5 – 1050 BRUXELLES

Tél. : +32(0)2/542 61 20

Mail : info@vgi-fiv.be

Site : www.vgi-fiv.be

NOUVEAUX MODÈLES DE CALCUL POUR LE VITRAGE ISOLANT

La norme de référence pour le calcul du verre est actuellement la NBN S 23-002 (addendum 1) datant de 1992. Récemment approuvé, le projet de norme européenne prEN 16612 propose de nouveaux modèles de calcul pour les vitrages sur quatre appuis et pour le vitrage feuilleté. Le secteur verrier belge a également jugé important de développer une Annexe nationale (ANB) complétant la norme européenne et le Rapport n° 11 du CSTC.

Cette volonté s'est traduite par l'élaboration de deux normes : la NBN S 23 002-2, comportant le détail des principes de calcul, et la NBN S 23-002-3, présentant des tableaux précalculés pour les vitrages de façade soumis à l'action du vent. L'objectif de cet article est de fournir un exemple de tableau de prédimensionnement du vitrage isolant double posé en façade. La version intégrale de l'article reviendra en détail sur la méthode de dimensionnement et présentera des tableaux de prédimensionnement pour d'autres situations.

Exemple d'application

A titre d'illustration, notre choix s'est porté sur différentes configurations de doubles vitrages sur quatre appuis en façade. Pour chacune de ces situations, la méthode de calcul tient compte des sollicitations suivantes :

- l'action du vent calculée selon la norme NBN EN 1991-1-4 (voir Les Dossiers du CSTC 2010/4.3) et son Annexe nationale
- les variations de pression au sein de la lame de gaz.

Le tableau B a été calculé de manière à exclure le bris de vitrage et à limiter la déformation des feuilles de verre à 1/200 de la portée. La fréquence propre des vitrages doit en outre rester inférieure à 5 Hz.

Le tableau A définit les hauteurs maximales des bâtiments pour les vitrages envisagés au tableau B,

en l'absence de toute perturbation (présence d'un bâtiment voisin de grande hauteur, par exemple). Les hauteurs ont été volontairement limitées à 30 m en catégorie de rugosité de terrain IV (ville), à 21 m pour la catégorie III (banlieue – forêt) et de 8 à 16 m pour la catégorie II (bocage), car ces situations correspondent à des pressions de vent au-delà desquelles il est conseillé d'effectuer une analyse détaillée des conditions de projet.

Le tableau B mentionne les épaisseurs (en mm) des feuilles de verre de l'extérieur vers l'intérieur. Le vitrage est rectangulaire et posé sur quatre appuis, « a » étant le petit côté et « b » le grand.

Considérons, par exemple, un double vitrage de 1,20 m de largeur et de 1,60 m de hauteur placé dans la façade d'un bâtiment de 20 m de hauteur situé au cœur de Bruxelles :

- vérification de l'applicabilité du tableau : la localisation du bâtiment permet de déterminer la vitesse de référence du vent, soit 25 m/s à Bruxelles. Dans une grande agglomération, la rugosité du terrain est très souvent de classe III ou IV. Dans ces hypothèses, le tableau B est valable pour des bâtiments jusqu'à 21 et 30 m de hauteur, respectivement.
- détermination de la composition du vitrage isolant : la dimension « a » est de 1,20 m, alors que le rapport « b/a » est de 1,33. Le tableau B permet de déterminer que les feuilles de verre devront chacune avoir une épaisseur de 6 mm.

A | Hauteur maximale des bâtiments pour les vitrages envisagés au tableau B

Catégories de rugosité	Vitesse de référence v_{b0} [m/s]			
	26	25	24	23
	Hauteurs (ze) de référence jusqu'à ...			
0 Zone côtière	3 m	–	–	–
I Plaine	4 m	5 m	8 m	11 m
II Bocage	8 m	11 m	15 m	16 m
III Banlieue – forêt	21 m	21 m	21 m	21 m
IV Ville	30 m	30 m	30 m	30 m

B | Prédimensionnement d'un vitrage double en façade

b/a [m]	a [m]								
	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50
1,00	4+4	4+4	4+4	4+4	5+4	5+5	5+5	6+5	6+6
1,10	4+4	4+4	4+4	5+4	5+4	5+5	6+5	6+6	8+5
1,20	4+4	4+4	4+4	5+4	5+5	6+5	6+6	6+6	8+5
1,30	4+4	4+4	5+4	5+5	6+4	6+5	6+6	8+5	8+5
1,40	4+4	4+4	5+4	5+5	6+5	6+6	8+5	8+5	8+6
1,50	4+4	5+4	5+4	5+5	6+5	6+6	8+5	8+6	8+8
1,60	4+4	5+4	5+5	6+4	6+6	8+5	8+5	8+6	8+8
1,70	4+4	5+4	5+5	6+5	6+6	8+5	8+5	8+8	8+8

E. Dupont, ing., chef adjoint du service Spécifications, CSTC

V. Detremmerie, ir., chef du laboratoire Eléments de toitures et de façades, CSTC

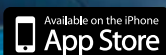
L. Lassoie, ing., chef adjoint du département Communication et gestion, CSTC

Nouvelle application pour Smartphones !
Glass Measurement App d'AGC

Mesureur d'épaisseur de verre et détection de couches



Disponible pour iOS,
Android et Windows



AGC
GLASS UNLIMITED

AGC Glass Europe – www.yourglass.be

CINTRAGE DES VITRAGES ISOLANTS

Qu'ils soient doubles ou triples, on dit souvent des vitrages isolants qu'ils sont « vivants », étant donné qu'ils tendent à se déformer (dans le sens concave ou convexe) sous l'influence des variations de la température et de la pression atmosphérique. Ces déformations entraînent une distorsion des images réfléchies, mais aussi une sollicitation des joints de scellement des espaceurs. Cet article décrit brièvement les causes de ces phénomènes et fait le point sur leur acceptabilité.

Causes des déformations

Les vitrages isolants sont constitués de feuilles de verre séparées par des couches d'air sec ou de gaz et fermées hermétiquement à leur périphérie. Ce scellement permet de limiter le risque de condensation au sein des vitrages (voir figure 1).

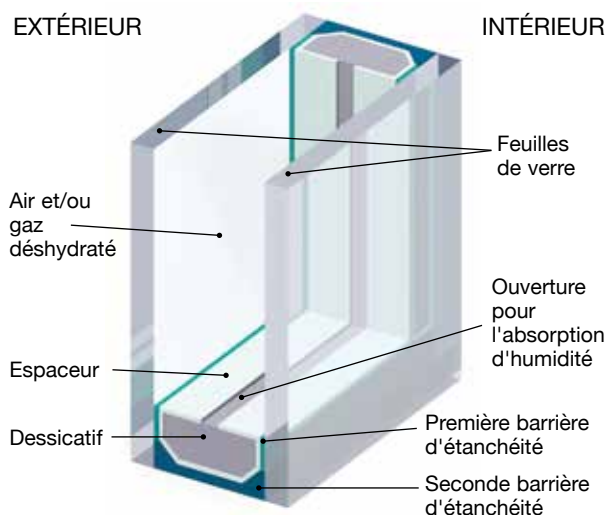


Figure 1 : Composition d'un double vitrage

Une fois les vitrages isolants mis en œuvre, des modifications de pression par rapport à la pression régnant sur le site de fabrication peuvent se produire à l'intérieur de leurs cavités. Cette variation de pression est due :

- à des variations de la température du vitrage ;
- à des variations de la pression atmosphérique ;
- au volume des cavités (largeur des espaceurs).

Ces modifications de pression entraînent des déformations dont l'ampleur dépend non seulement de la différence de pression, mais aussi de la raideur des feuilles de verre. Ce dernier paramètre est lié aux dimensions des vitrages ainsi qu'à l'épaisseur des différentes couches.

Conséquences des déformations

Les cintrages concaves ou convexes subis par les feuilles de verre (selon que la cavité du volume est en dépression ou en surpression) entraînent une déformation des images réfléchies. Comme le montre la figure 2, ces distorsions d'image peuvent être inesthétiques, en particulier dans le cas de certains vitrages à couches.



Figure 2 : Déformation de l'image réfléchie par le vitrage

Par ailleurs, les différences entre la pression régnant dans la cavité des volumes et celle de l'ambiance extérieure provoquent une sollicitation du scellement des espaceurs ainsi qu'une certaine fatigue de celui-ci qui peut compromettre l'étanchéité à la vapeur du vitrage isolant et donc favoriser la condensation interne au volume. Dans certains cas relativement rares, la dépression à l'intérieur du volume est susceptible d'entraîner un ripage de l'espaceur. Ce type de phénomène est plus particulièrement à craindre dans des vitrages de petites dimensions et/ou dans ceux dont les feuilles de verre présentent une raideur importante.

Remèdes

Les déformations des vitrages isolants sous l'effet de modifications des conditions météorologiques, même relativement faibles, sont inévitables. La déformation totale ne peut néanmoins dépasser les limites fixées par la nouvelle norme NBN S 23-002-2

(voir *Les Dossiers du CSTC 2014/3.6*), à savoir 1/200^e de la portée.

Lorsque les déformations ont des conséquences esthétiques jugées importantes, la lame d'air du vitrage est parfois mise en équilibre avec les conditions du site de pose en perçant des barrières d'étanchéité (voir figure 1). Cette opération n'est pas sans risque, puisque le déshydratant présent dans l'espaceur doit être apte à réassécher l'air introduit dans la cavité. Elle peut également influencer les performances thermiques du vitrage et est dès lors fortement déconseillée. Enfin, il est évident que des modifications de la pression atmosphérique et de la température se produiront encore et que des déformations ultérieures sont toujours à craindre.

E. Dupont, ing.,
chef adjoint du service Spécifications, CSTC
M. Wagneur, ing.,
ancien directeur de l'Information, CSTC

REVENDEZ VOS MACHINES À BOIS

VENDEZ RAPIDEMENT ET AU MEILLEUR PRIX AVEC LA VENTE À THÈME BOIS

La seule vente aux enchères 100% dédiée au matériel de menuiserie

+45.000 ACHETEURS
INTERNATIONAUX



95% DES ÉQUIPEMENTS
TROUVENT ACQUÉREURS



UNE NOUVELLE VENTE
À THÈME CHAQUE MOIS



Demandez une évaluation gratuite de vos équipements



BEAUCOUP DE MATÉRIEL À VENDRE?

AUCTELIA SE CHARGE DE TOUT !

Inventaire • Publicité • Journée de visite •
Vente en ligne • Contact avec les acheteurs

Contactez-nous pour la vente de vos équipements excédentaires

Auctelia
www.auctelia.com

info@auctelia.com
+32 (0) 10 620 660

PHÉNOMÈNES AFFECTANT LES VITRAGES FEUILLETÉS PVB

L'utilisation croissante de verres feuilletés PVB entraîne un nombre accru de questions relatives à des phénomènes de blanchiment (voir figure 1) ou de formation de « fougères » au voisinage des bords (voir figure 2). Cet article décrit brièvement les causes potentielles de ces phénomènes et fait le point sur les principales recommandations permettant de les éviter. Il ne s'agit pas d'un récapitulatif exhaustif des désordres qui affectent les vitrages feuilletés pourvus de films PVB, mais bien d'une synthèse des questions le plus souvent soumises aux ingénieurs de la division Avis techniques du CSTC.



Figure 1 : Blanchiment lié au contact avec une colle incompatible (bord supérieur) et l'humidité (bords latéraux)

Causes des phénomènes

Il convient avant tout de faire la distinction entre les phénomènes de blanchiment ou d'opacification (voir figure 1) et l'apparition de « fougères » (voir figure 2) sur les bords des vitrages feuilletés pourvus de films PVB.

Le phénomène de blanchiment est dû au fait que les films PVB s'opacifient lorsqu'ils sont au contact de l'humidité et/ou de certains composants tels que des colles et/ou des mastics. Il est néanmoins partiellement réversible lorsqu'il est lié à l'humidité. On constate bien souvent, lors du séchage, que le vitrage récupère en effet une grande partie de sa transparence. Une opacification s'étendant jusqu'à 25 mm du bord du verre n'est toutefois jamais à exclure et est donc généralement acceptée.

Le phénomène de formation de « fougères » correspond, quant à lui, à un délaminage irréversible et inacceptable d'un film PVB. Il peut être dû à un contact prolongé avec l'humidité ou avec certains composants incompatibles. Le délaminage peut également trouver son origine dans un mouvement différentiel entre les feuilles de verre. Ce mouvement est généralement engendré par des désaffleurements entre les feuilles du verre et/ou des défauts de calage du vitrage. En effet, lorsque le poids des vitrages n'est pas réparti uniformément sur les cales de support, une ou plusieurs feuilles de verre sont susceptibles de reprendre la totalité de la charge, provoquant ainsi un cisaillement au droit d'un ou de plusieurs films PVB. Ce phénomène est spécifique aux vitrages très lourds tels que les verres pare-balles de grandes dimensions posés en feuillure.



Figure 2 : Formation de « fougères »

Comment éviter ces phénomènes ?

Le blanchiment en périphérie du verre feuilleté peut être très fortement réduit en veillant au drainage des bords et à l'absence de contact avec des mastics et/ou des colles réputés incompatibles avec le film PVB (silicones dits acétiques, par exemple). Il faut toutefois tenir compte du fait que, même en présence de silicones dits neutres, un très léger blanchiment n'est pas à exclure. En outre, lorsque le verre feuilleté est placé à l'extérieur (garde-corps, par exemple), il est recommandé de protéger la tranche supérieure au moyen d'un profilé. Les bords latéraux et inférieurs peuvent rester libres, mais si l'on décide néanmoins de les munir de profilés, ceux-ci doivent être correctement drainés. Dans le cas de dalles de plancher en verre séparant des environnements extérieur et intérieur, le blanchiment est souvent très difficile à éviter. En effet, le drainage des feuilures ne peut se faire que vers l'intérieur, ce qui explique qu'il n'est pas souvent réalisé. L'eau stagne alors au droit des films PVB et entraîne une opacité du verre.

En ce qui concerne la formation de « fougères », il convient d'éviter les désaffleurements entre les feuilles de verre du côté inférieur. S'il existe des tolérances relatives à l'alignement des bords des différents composants d'un vitrage feuilleté, la NIT 214 précise que dans le cas de verres feuilletés

d'épaisseur (> 34 mm) ou de poids important (> 100 kg), le bord sur lequel est posé le verre devrait être rodé. Il est également nécessaire de recourir à des cales en matière synthétique de dureté suffisante, de largeur au moins égale à l'épaisseur du vitrage et de longueur déterminée conformément à la NIT 221 (avec un minimum de 50 mm).

Conclusion

L'utilisation de verre feuilleté est de plus en plus fréquente. Elle s'accompagne cependant d'une augmentation des phénomènes de blanchiment ou de formation de « fougères » au droit des bords. Ceux-ci peuvent être très fortement réduits en évitant que les bords ne soient exposés directement à l'humidité et que des produits réputés incompatibles ne soient en contact avec les films PVB. La compatibilité des produits avec le verre feuilleté doit être spécifiée par les fabricants dans leurs fiches techniques. Lorsque rien n'est précisé, mieux vaut s'abstenir ! En cas d'utilisation de verre feuilleté dans un environnement humide, une très légère opacification des bords sur une distance limitée n'est jamais à exclure.

**L. Lassoie, ing., chef adjoint du département
Communication et gestion, CSTC**
**F. Caluwaerts, ing., conseiller principal,
division Avis techniques, CSTC**

L'APPLICATION « AGC GLASS MEASUREMENT APP » PROPOSE UNE NOUVELLE FONCTIONNALITÉ

En 2015, AGC Glass Europe a développé un nouvel instrument moderne (au travers d'une application mobile) pour mesurer avec un smartphone, l'épaisseur d'un vitrage installé.

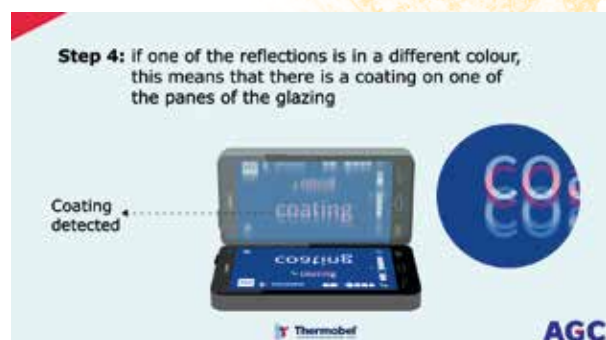
Nouvelle fonctionnalité : détection de couches

Depuis mai 2016, cette même application offre une nouvelle fonctionnalité qui se dénomme « **Coating detection** ». Cette dernière permet de détecter la présence de couches isolantes sur les différentes faces d'un vitrage ; qu'il s'agisse d'un double ou d'un triple vitrage.

Cette fonctionnalité utilise le rétro-éclairage d'un smartphone afin de projeter une image sur le vitrage. Si une des réflexions de cette image sur le vitrage est de couleur différente, elle démontre que le vitrage est pourvu d'une ou de plusieurs couches isolantes.

La 2^{ème} fonctionnalité : le mesureur d'épaisseur de verre

Jusqu'à présent, pour mesurer l'épaisseur d'une feuille de verre dont les bords étaient cachés dans la parclose, il fallait soit la jauger à l'aide d'une carte de mesure en plastique, soit utiliser un instrument de mesure professionnel.



Grâce à la fonctionnalité « **Calculate glass thickness** », l'utilisateur peut simplement « scanner » la feuille intérieure ou extérieure du vitrage (double ou triple) en positionnant le bord d'un smartphone contre la fenêtre à un angle de 45°. La fonction permet de mesurer des épaisseurs de verres comprises entre 4 et 15 mm.

Pour en visualiser le fonctionnement, un film de démonstration pouvant être consulté sur YouTube a été créé. L'application se dénomme « **AGC Glass Measurement App** ».

Cette dernière est disponible pour les appareils de type Android, iOS et Windows et peut être téléchargée sur l'App Store, Google Play ou sur Windows Store. Par ailleurs, elle se décline dans quatre langues : français, néerlandais anglais et allemand.

Intéressé ? Pour plus d'informations,
contactez :

AGC Glass Europe
Avenue Jean Monnet 4
1348 LOUVAIN-LA-NEUVE

www.yourglass.be

17^{ème} JOURNÉE D'ÉTUDE «LES PARQUETEURS-DIE PARKETTVELEGER»

Le 15 avril dernier, le groupe de travail « Les parqueteurs- Die parkettverleger » organisait sa 17^{ème} journée d'étude. 29 parqueteurs ont participé à cette journée totalement dédiée au secteur du parquet. Celle-ci s'est déroulée dans le professionnalisme et la bonne humeur.



Dédiée aux professionnels, la journée avait pour objectif de présenter les nouveaux produits et techniques, mais également de permettre un échange d'expérience entre les professionnels du secteur du parquet. Exposés théoriques et pratiques ont animés la journée. Les parqueteurs ont pu tester les nouveaux produits et techniques présentés par les fournisseurs.

Mr Charron, chef de laboratoire au CSTC, a débuté cette journée d'étude avec sa présentation des résultats des essais sur les systèmes de chauffage par le sol par contact direct avec les revêtements en bois. S'en sont suivis les exposés des firmes *Rubio Monocoat*, *V33/Plastor*, *Blanchon*, *Unipro* et *Mapei*.

Résumé des différents exposés de la journée :

- « Système de chauffage par le sol par contact direct et revêtements en bois : présentation des résultats des essais » – M. Charron (CSTC)
- « Rubio EasyBond, la plus universelle des colles. Rubio Monocoat Tanin Remove et Refresh Eco. l'entretien en finesse » – MM. Matkoski et Dewaele (Rubio Monocoat)
- « Colour Floor Teinte, Fond Dur Universel Prim'so, Vitrificateur Pur T-4, Fond dur Effet Brut/invisible, Huile parquet Aquanat, effet brut » – MM. De Bruyn, Gallemaers et Koelewijn (V33/Plastor)





- « Les huiles Blanchon, un concept global » – MM. Van Geert, Abt et Lepais (Blanchon)
- « Primairiser et égaliser sous le parquet » – MM. Herssens, Leen et Nelen (Unipro)
- « Rénovation et traitement des terrasses extérieures en bois » – MM. Decoster et Duchene (Mapei)

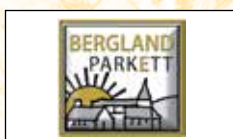
Pour plus d'informations :

www.lesparqueteurs.be ou

www.facebook.com/lesparqueteurs

Les membres du groupe de travail tiennent à remercier leurs différents sponsors mais également tous les parqueteurs qui ont fait de cette journée un véritable succès. Nous vous donnons d'ores et déjà rendez-vous en 2017 pour la 18^{ème} édition.

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



NOUVEAUTÉ : RUBIO EASYBOND



Rubio Easybond est une colle pour parquet mono-composante de nouvelle génération, basée sur la technologie des polymères modifiés silane. Universelle, cette colle pour parquet convient pour pratiquement toutes les essences de bois et toutes les



situations. Elle ne contient pas de plastifiants et est élastique dure, deux propriétés qui se traduisent par une colle durable conforme à pratiquement toutes les normes et tests, notamment aussi à la norme la plus récente ISO 17178. Rubio EasyBond comprend également une gamme complète de primaires, égalines et outils pour préparer le support. Depuis la préparation du support jusqu'à la finition du parquet, vous n'aurez plus aucun souci. Avec Rubio Monocoat, vous pourrez réaliser toutes les opérations.

Plus d'info sur le nouveau site web
www.rubiomonocoat.com

Muylla Facon SA
Ambachtenstraat 58 – 8870 Izegem

Tél. : +32 51/308 054
www.rubiomonocoat.com



SPAX – La vis.

SPAX, des performances améliorées !

- Pointe optimisée ; attaque encore plus rapide. Convient aussi aux panneaux à recouvrement plastique.
- Revêtement WIROX ; protection anticorrosion 20 x plus élevée qu'un produit galvanisé.
- Nouvel emballage à fenêtre. Facile à ouvrir et à refermer.
- Étiquette claire indiquant toutes les caractéristiques du produit.



3^{ème} JOURNÉE DU CUISINISTE

UPEC

UNION
PROFESSIONNELLE
DES ENSEMBLIERS
DE LA
CUISINE EQUIPEE

Journée du CUISINISTE

**Votre pose, votre garantie...
votre réput@tion !**

Partenaires :



L'UPEC tient à remercier vivement l'ensemble des fournisseurs partenaires de cette 3^{ème} Journée du Cuisiniste qui s'est déroulée avec succès le 23 mai dernier à l'Aula Magna de Louvain-la-Neuve. L'UPEC donne d'ores et déjà rendez-vous à tous les professionnels de la cuisine pour l'édition 2017. Un compte-rendu complet de cet événement vous sera proposé dans le prochain numéro de cette revue (N°100 – Septembre 2016).

VOUS ÊTES MENUISIER

LA FWMB EST VOTRE INTERLOCUTEUR PRIVILÉGIÉ

Ses objectifs

- Valoriser votre métier, votre image.
- Assurer la représentation officielle de votre profession auprès des pouvoirs publics.
- Assurer votre promotion auprès des particuliers, des donneurs d'ordre, des architectes et bureaux d'études.
- Vous apporter une aide dans la recherche de personnel qualifié formé à vos besoins.
- Vous permettre de participer au nouveau développement de vos produits, aux nouvelles techniques.



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

Pour ce faire, la Fédération Wallonne des Menuisiers Belges :

- Organise des **conférences**, des études, des **formations**
- Participe à des salons professionnels en Belgique et à l'étranger
- Règle vos litiges à l'amiable (**service de médiation** des menuisiers)
- Vous fournit gratuitement vos **magazines professionnels**: (Menuiserie Plus, Construction, Le Courrier du Bois)
- Défend vos intérêts dans de nombreux organismes (Wallonie Bois, WoodNet, Asbl Bois, C.S.T.C., F.F.C., I.S.I.B., ...)
- Vous offre la possibilité de participer à des **groupes de travail** (Portes coupe-feu, Internet, Concours et formations, Actions de promotion, Parqueteurs, Association des cuisinistes)
- Vous offre l'accès au **Portail des menuisiers** (www.menuisiers.com) mais aussi à une banque de données du site de référence pour la construction (www.confederationconstruction.be)
- Organise des voyages, excursions, visites et autres activités
- Et bien d'autres avantages considérables ...



Intéressé par une affiliation à la FWMB ?

081/20.69.22

www.menuisiers.com
fwmb@confederationconstruction.be
Tél. : 081/20.69.22 – Fax : 081/20.69.20
Avenue Prince de Liège, 91/6 – 5100 JAMBES

FWMB asbl

LES COLLES DE CONTACT PISTOLABLES GAGNENT EN POPULARITÉ

Un gain de temps spectaculaire et une moindre consommation de colle sont deux des raisons de passer de la colle spatulable à la colle pistolable en bonbonne. Une colle pistolable en bonbonne se présente dans un système autonome qui ne requiert ni air comprimé ni électricité. Elle est donc accessible à tout homme de métier et ne nécessite pas d'investissement dans un équipement coûteux. Le confort d'utilisation est maximal avec un entretien très limité.

La diversité croissante des colles pistolables en bonbonne, chacune avec leur champ d'application spécifique, permet à l'utilisation de la colle de contact de gagner en popularité. À côté de la colle pistolable classique en toile d'araignée ou en lacet pour les applications légères, plusieurs qualités spécialisées pour l'agencement et le meuble intérieur sont proposées.



Application générale

L'application standard est l'encollage du stratifié ou le placage sur un panneau porteur comme le multiplex, l'aggloméré ou le MDF. La colle 1039 Basicspray est la colle qui convient le mieux pour ces applications.

Quand le choix s'oriente vers du stratifié brillant ou du stratifié fin post-formable, on a besoin d'une atomisation super fine de colle, une pulvérisation de gouttelettes qui rend la colle de contact ultraplâtre et la structure de la colle reste invisible, même dans les matières les plus fines. Cela permettra d'atteindre le plus haut niveau de finition et un rendement très élevé. Des bosses ou des structures visibles après collage font partie du passé. La colle 1049 Néospray peut garantir ce haut degré de finition et offre de plus une résistance supplémentaire à haute température (jusqu'à +115°C), une caractéristique importante, par exemple pour la finition des comptoirs de cuisine. Avec cette colle, on peut en effet même faire du post-forming !



Application stratifié 1 : jet de gouttelettes très fines



Application stratifié 2 : introduction stratifié haute brillance



Application stratifié 3 : maroufler

En outre, le doublage de tous les panneaux en bois bruts constructifs, même sous tension, peut se faire avec une colle adéquate. Vis et trous de clou visibles ne sont plus un mal nécessaire. Ce type de produit est principalement utilisé pour des assemblages rapides de MDF, multiplex, aggloméré, ou des panneaux



Application doublage 1 : même surfaces rugueuses et poreuses



Application doublage 2 : même sous tension



Application doublage 3 : maroufler

cintrables en MDF ou multiplex, et même des panneaux acryliques comme le Corian®. Pour toutes ces applications, la colle 1069 PowerSpray remplace la colle à bois classique. Un avantage significatif par rapport aux colles pulvérisables classiques et aux colles à bois traditionnelles, est que l'assemblage est fixé directement. Les autres avantages sont : une très forte adhérence, une rapidité d'application, un temps de gommage très court, un temps ouvert plus long et une résistance finale très haute. En outre, la plaque doit brièvement être marouflée ou mise sous presse. Après assemblage, l'application peut être directement finie, affleurée, ce qui n'est pas possible avec les colles blanches. Après 24 heures, on obtient une force d'adhérence maximale. Ce type de colle est capable de résister à des températures de -15°C à +105°C et possède une très bonne résistance à l'humidité.

En tant que fabricant spécialisé, nous avons maintenant des colles de contact spécifiques pour la fixation de métal et de feuilles en plastique dur sur divers substrats. Pensez à la liaison des deux côtés de l'isolant dur d'aluminium (PIR / PUR). Il est le ciment idéal pour la fabrication de panneaux sandwich plats



Application alu 1 : pulvérisation en lacet



Application alu 2 : finition fin



Application alu 3 : maroufler

et la fixation de feuilles en plastique dur sur le bois, ainsi que pour les plastiques renforcés de fibres de verre et de divers métaux sur des supports en bois. Un autre critère important pour ce type de produits comme la colle 1079 *AluSpray*, c'est que celle-ci est dure et possède une résistance à la température jusqu'à +115 °C.

Rectavit®

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

Rectavit
Ambachtenlaan 4 – 9080 LOCHRISTI

Tél. : +32 (0)9/216 85 22

Fax : +32 (0)9/216 85 30

Mail : info@rectavit.be – www.rectavit.be

L'association UPEC bénéficie du soutien de :



LE WEEK-END DU BOIS ET DES FORÊTS D'ARDENNE 2016 : TROIS JOURNÉES DÉDIÉES À LA FILIÈRE FORÊT-BOIS EN WALLONIE !

L'appel aux acteurs est lancé, il suffit maintenant de vous inscrire !

Ressources Naturelles Développement (RND) asbl prépare activement la 12^{ème} édition de son Week-end du Bois et des Forêts d'Ardenne, avec pour objectif **d'offrir une image moderne et dynamique de la filière**. A cette fin, nous nous attacherons spécialement cette année à :

- Mettre en exergue le **savoir-faire** des entreprises et artisans de la transformation du bois de nos régions ;
- Sensibiliser les visiteurs aux diverses fonctions de la forêt, en insistant sur **sa fonction économique** ;
- Attirer l'attention des visiteurs sur la **biodiversité** et la **richesse** de la nature et des forêts ;
- Leur proposer de découvrir la **destination touristique** des Forêts d'Ardenne à vélo ;
- Présenter les multiples facettes de la filière Forêt-Bois en Wallonie et ses acteurs, en ce compris l'enseignement technique et professionnel à orientation bois.

Soucieux de mieux orienter les visiteurs du week-end vers les activités qui les intéressent et de leur donner les informations nécessaires, RND organisera cette

année, et pour la première fois, des points d'accueil qui mailleront l'ensemble du territoire wallon. Ces points seront la porte d'entrée vers toutes les activités. **Vers votre activité ?**

En effet, cette année encore, la **Fédération Wallonne des Menuisiers Belges** et RND asbl s'associent pour vous proposer de **participer à moindre frais** à cette fabuleuse vitrine automnale...

Saisissez cette occasion de faire connaître votre entreprise, vos nouveaux produits ou services, et de proposer la visite de vos chantiers ou réalisations à de potentiels clients et collaborateurs.

Envie de profiter de cette opportunité ?

- Inscrivez-vous en ligne sans plus tarder en contactant Thomas Dorthu au **084 320 849**
- Retrouvez les informations relatives à l'édition 2015 du Week-end du Bois et des Forêts d'Ardenne sur www.leweekenddubois.com

Ils ont déjà confirmé leur inscription et seront donc de la partie en 2016 : Sérafin Marchetti SPRL, Mobic SA, la Menuiserie Maquet, ...

Et pourquoi pas vous ?

Le Week-End du Bois
et des Forêts d'Ardenne

14 | 15 | 16 OCTOBRE 2016

www.leweekenddubois.com

Un organisation de : RND
Ressources Naturelles Développement asbl

Avec la collaboration de : Le Gouvernement de la Région wallonne, Département de la Région wallonne, Les Forêts d'Ardenne, Le Service Forestier, Le Service de l'Arbre et du Climat, Le Service de l'Arbre et du Climat, Le Service de l'Arbre et du Climat

4 forêts à découvrir autrement !

Avec le soutien de : Wallonie.be, Wallonie, Le Service de l'Arbre et du Climat

Nos partenaires : FWMB, UAP

Facebook logo

VOTRE ASSURANCE ACCIDENTS DU TRAVAIL CHEZ FÉDÉRALE ASSURANCE ?

Il ne vous reste plus que quelques semaines... Vous avez jusqu'à fin septembre pour choisir l'assurance Accidents du Travail de Fédérale Assurance, celle que le jury des Trophées de l'Assurance, composé de professionnels du secteur, a désigné comme la meilleure couverture de sa catégorie en 2013, 2014, 2015 et 2016. Elle a en effet été récompensée, pour la 4^e année consécutive, par le Trophée DECAVI de l'Assurance* !

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

Les conseils avisés de notre service de Prévention

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

La certification ISO 9001, une garantie de qualité

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

Gestion de votre contrat et déclaration des sinistres en ligne : efficacité et rapidité

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

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

Un accompagnement spécifique des blessés graves du travail

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

Une tarification équitable et le partage des bénéfices

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

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

N'attendez plus et rencontrons-nous !

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

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

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

PETITE ANNONCE

99.1

A LOUER. Saint-Servais (Namur), proximité des autoroutes E411 et E42. Atelier de 197 m² dont 25 m² de bureau et sanitaire. Dans un centre d'entreprises. Priorité aux activités naissantes. Accès et stationnement aisés. Loyers attractifs.

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



INNOVATION
2016



Habito™ soutient tout,
même vos rêves les plus fous.

Habito™

Résistantes, durables et insonorisantes, les nouvelles plaques Habito™ par Gyproc permettent de donner vie à vos projets, même les plus ambitieux... Et passionné, comme votre nouveau salon. Permettant sans effort un accrochage de 15 kg par point de fixation, laissez libre cours à votre imagination.

www.gyproc.be



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

