

MENUISERIE *plus*



ACTUALITÉS

p. 7-9

Note d'Information Technique (NIT) 269 : principales différences avec l'ancienne NIT 218

TECHNIQUE

p. 10-11

Tolérances applicables aux revêtements de sol en bois

LIEU DE RENCONTRE

p. 31-35

Entreprise Cherbai : du mobilier sur mesure, mais aussi du parquet

GT PARQUETEURS

p. 36

Voyage d'étude à Haaksbergen (Pays-Bas) - Le groupe de travail en visite chez Uzin Utz

CÔTÉ CUISINE

p. 37-38

SIMPLYCERAM



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

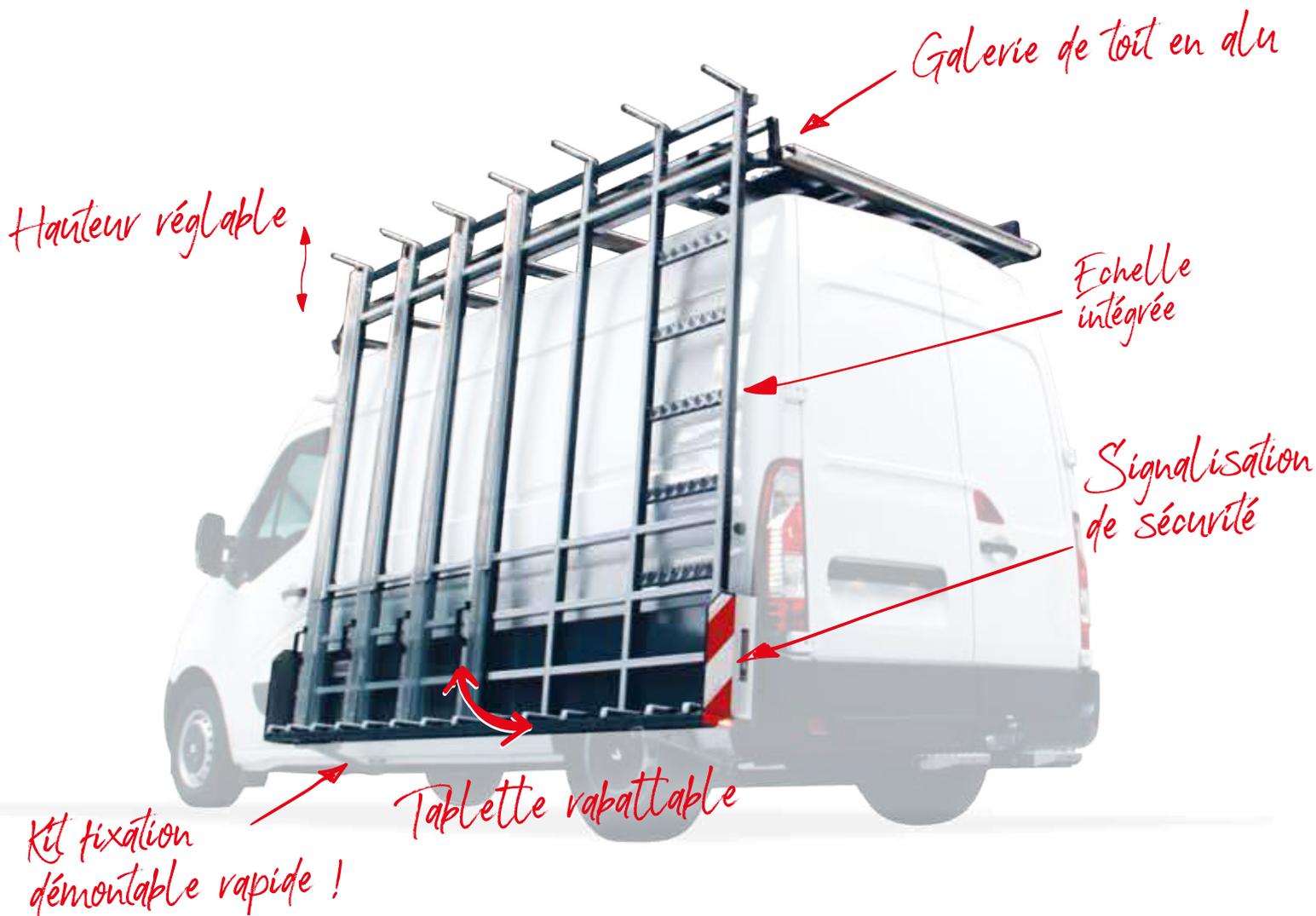
Avenue Prince de Liège, 91, Bte 6 - 5100 JAMBES

Tél. : 081/20 69 22 - Fax : 081/20 69 20 - WWW.MENUISIERS.COM

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



Votre camionnette, votre **pupitre** extérieur.



Le pupitre Syncro System est le plus solide du marché.

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

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

Pour les camionnettes H2 et H3, sa hauteur standard est de 2,40m avec possibilité de l'augmenter jusqu'à 2,85m (3,05m en option). Pour les camionnettes H1, sa hauteur initiale est de 2m et extensible jusqu'à 2,45m. Les barres de blocage de charge à ressort sont télescopiques et réglables en hauteur.

A la demande, nous sommes en mesure de fabriquer votre pupitre extérieur et intérieur suivant vos souhaits.

Demandez une démo pupitre gratuite à domicile



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



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



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



Aménagement
intérieur et extérieur
pour camionnette

EDITORIAL / LEITARTIKEL

5

ACTUALITÉ

7-9 Note d'Information Technique (NIT) 269 : principales différences avec l'ancienne NIT 218

TECHNIQUE

- 10-11** Tolérances applicables aux revêtements de sol en bois
- 13** 248 Multilayer, colle universelle pour parquet
- 14-15** Le savoir-faire du parquet multicouche
- 16** Rubio® Invisible Protector : protection à base de plantes qui préserve l'aspect naturel du bois
- 17-19** Parquets et terrasses : assurer leur durée de vie avec un entretien professionnel
- 21-22** Twinson Click : click, click, click hurra !
- 23-25** Protection des parquets et terrasses
- 26-27** Nouveaux produits de finition pour parquets
- 28-30** Vos doigts sont irremplaçables ! Une révolution dans le monde de la menuiserie

LIEU DE RENCONTRE

31-35 Entreprise Cherbai : du mobilier sur mesure, mais aussi du parquet

GT PARQUETEURS

36 Voyage d'étude à Haaksbergen (Pays-Bas) – Le groupe de travail en visite chez Uzin Utz

CÔTÉ CUISINE

37-38 SYMPLYCERAM

Editeur responsable : José Pérard | FWMB – Avenue Prince de Liège, 91, B^o 6 | 5100 JAMBES | Tél. : 081 20 69 22 | Fax : 081 20 69 20

Rédactrice en chef : Caroline Smetz | Rédaction : Caroline Smetz | Tél. : 081 20 69 22 | Fax : 081 20 69 20

Conception – Réalisation – Impression : Snel Graphics sa - Vottem | Abonnements et publicités : Albane De Beaudignies | Tél. : 081 20 69 23

Photos : Shutterstock.com

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

F-Cyber Comfort, pour la cybersécurité de votre entreprise.

Parce que votre entreprise est menacée chaque jour par des hackers, vous feriez mieux de vous protéger avec une police d'assurance personnalisée : **F-Cyber Comfort**.
Plus d'infos : www.federale.be



L'assureur qui partage ses bénéfices avec vous

powered by



federale.be

Fédérale Assurance – E.R: Tom Meeus – Rue de l'Etuve 12 – 1000 Bruxelles - www.federale.be - Caisse Commune d'Assurance contre les Accidents du Travail - Association d'Assurances Mutuelles sur la Vie - Société Coopérative d'Assurance contre les Accidents, l'Incendie, la Responsabilité Civile et les Risques Divers SC - RPM Bruxelles TVA BE 0407.963.786/BE 0408.183.324/BE 0403.257.506.

cadwork 04
A WORK4CAD COMPANY 

Vous présente sa Solution Agencement Bois 3D

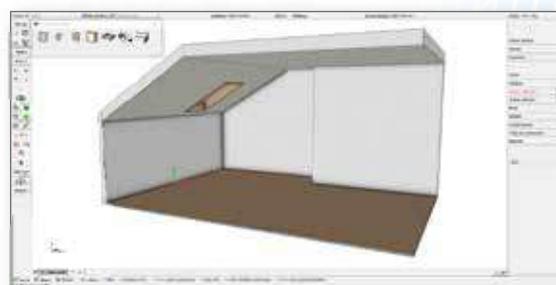
Cuisine, salle de bain, chambre,
dressing, escalier...

Plus de conception, plus de paramétrage.

Agencez ou dessinez un environnement à partir d'une création ou d'une importation 3D.

Définissez avec précision les **espaces** ou les **volumes d'un objet**.
Agencez ou construisez du mobilier en utilisant la palette **outils du Menuisier**. (ex : caisson, séparateur, meuble...)

Accédez à la liste des **pièces**, des **données** de fabrication, des **plans** de production et de découpe



Avant



Après

Proposez une présentation réaliste à votre client



cadwork 04 | www.cadwork.com | admin@cadwork-04.ch
+41 21 943 00 40 | +33 3 63 21 99 20 | +39 085 909 69 10



cadwork francophone



Cadwork SA



Cadwork-04



cadwork_francophone

Éditeur de logiciels 3D CFAO
spécialiste de la construction bois,
la menuiserie et l'agencement.

Nous venons de vivre une période inédite et compliquée liée à l'apparition et ensuite à la propagation du Coronavirus. Ce dernier a quelque peu chamboulé nos vies, mais a aussi touché assez durement notre secteur, obligeant de nombreuses entreprises à cesser temporairement leurs activités.

Nous espérons avant tout que vous allez bien ainsi que votre famille. Nous espérons également que votre entreprise a aujourd'hui pu reprendre le cours normal de ses activités et qu'elle n'a pas trop souffert des conséquences de cette crise.

Sachez que votre Fédération professionnelle reste à vos côtés et se tient à votre disposition pour vous aider en cas de besoin ou simplement pour répondre à vos questions.

Le thème choisi pour ce numéro de juin est : « Parquets & Terrasses ».

La parqueterie est, comme vous le savez, une activité à part entière et importante de notre secteur, activité qui requiert un savoir-faire spécifique. Pour placer et entretenir dans les meilleures conditions un parquet ou une terrasse, une certaine expérience du métier est exigée, laquelle garantira un résultat de qualité qui durera dans le temps.

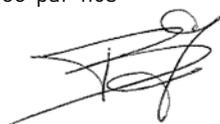
Nous vous invitons à découvrir dans les pages qui suivent quelques produits et nouveautés, tels que : la colle universelle pour parquet *248 Multilayer* (Cfr. p. 13), le parquet multicouche (Cfr. pp. 14-15), le produit de protection du bois *Rubio Invisible Protector* (Cfr. p. 16), les méthodes et outils pour l'entretien et le traitement des parquets et terrasses (Cfr. pp. 17-19), le système modulaire de pose des lames de terrasses *Twinson Click* (Cfr. pp. 21-22), les produits de protection pour parquets et terrasses (Cfr. pp. 23-25), les nouveaux produits de finition pour parquets *Hardwaxoil TITAN*, *OCULTO PLUS*, *ECOFIX PLUS* et *WOODLOOK PLUS* (Cfr. pp. 26-27), la technologie *SawStop®* (Cfr. pp. 28-30).

La nouvelle Note d'Information Technique (NIT) 269 consacrée aux revêtements de sol en bois qui remplace l'ancienne NIT 218 est sortie l'année passée. Ce numéro est donc l'occasion de vous présenter les principales différences existant entre ces deux versions (Cfr. pp. 7-9).

Ce numéro est aussi l'occasion de vous présenter l'un de nos membres, la société *Cherbai*, dont le créneau d'activité principal est le mobilier contemporain et les agencements sur mesure. Cependant, cette société coopérative de production est également active dans le placement et la rénovation de parquets, activité à laquelle nous nous sommes intéressés de plus près dans le cadre de ce numéro spécial (Cfr. pp. 31-35).

Comme chaque année, notre Groupe de Travail Parqueteurs a organisé un voyage d'étude chez l'un des fournisseurs du secteur de la parqueterie. Cette année, les membres du GT ont ainsi pu découvrir la société *Uzin Utz*, l'usine la plus verte des Pays-Bas. Une visite enrichissante et très appréciée par nos parqueteurs (Cfr. p. 36) !

Prenez soin de vous et de vos proches.



M. PÉRARD, Président - Präsident

Mit dem Auftreten und der Verbreitung des Coronavirus machen wir derzeit eine komplizierte Zeit durch, die wir so noch nicht erlebt haben. Das Virus hat unser Leben einigermaßen durcheinander geworfen und unseren Sektor ziemlich hart getroffen, mit zahlreichen Unternehmen, die gezwungen waren, ihre Arbeit vorübergehend einzustellen.

Wir hoffen vor allem, dass Sie und ihre Familie gesund und munter sind. Wir hoffen auch, dass Ihr Unternehmen heute seinen normalen Betrieb wieder aufnehmen konnte und nicht zu sehr unter den Folgen der Krise gelitten hat.

Ihr Berufsverband bleibt an Ihrer Seite und steht Ihnen zur Verfügung, sollten Sie ihn brauchen, und beantwortet natürlich Ihre Fragen.

Das Thema dieser Juni Ausgabe lautet „Parketts und Terrassen“.

Die Parkettlegerei ist wie Sie wissen ein eigener und wichtiger Bestandteil unseres Sektors, eine Tätigkeit, die ein spezielles Know-how erfordert. Ein Parkett oder eine Terrasse unter den besten Bedingungen zu verlegen und zu pflegen, verlangt eine gewisse fachliche Erfahrung. Sie ist der Garant für eine hochwertige Arbeit, die die Zeit überdauert.

Auf den folgenden Seiten laden wir Sie ein, einige Produkte und Neuheiten kennenzulernen, darunter den Universalklebstoff für Parkett *248 Multilayer* (s. S. 13), das Mehrlagenparkett (s. S. 14-15), das Holzschutzmittel *Rubio Invisible Protector* (s. S. 16), Methoden und Werkzeuge für die Pflege und Behandlungen von Parketts und Terrassen (s. S. 17-19), das modulare Verlegungssystem der Terrassendielen *Twinson Click* (s. S. 21-22), Mittel für Parketts und Terrassen (s. S. 23-25), neue Finishs für Parketts *Hardwaxoil TITAN*, *OCULTO PLUS*, *ECOFIX PLUS* et *WOODLOOK PLUS* (s. S. 26-27), die *SawStop®*-Technik (s. S. 28-30).

Das neue technische Informationsblatt (TIB) 269 für Holzbodenbeläge, welches das alte TIB 218 ersetzt, ist letztes Jahr erschienen. Diese Ausgabe bietet also Gelegenheit, Ihnen die wichtigsten Unterschiede zwischen diesen beiden Versionen vorzustellen (s. S. 7-9).

Außerdem möchten wir Ihnen in dieser Ausgabe eines unserer Mitglieder vorstellen: die Firma *Cherbai*, deren Hauptaktivität auf zeitgenössische Möbel und Raumgestaltung nach Maß ausgerichtet ist. Diese Produktionsgenossenschaft verlegt und renoviert aber auch Parketts, eine Tätigkeit, die wir uns für diese Sonderausgabe näher angeschaut haben (s. S. 31-35).

Wie jedes Jahr hat unsere Arbeitsgruppe Parkettverleger eine Studienreise zu einem der Lieferanten der Parkettverlegerbranche organisiert. So konnten die Mitglieder der AG die Firma *Uzin Utz* kennenlernen, die grünste Fabrik der Niederlande. Ein lohnender Besuch, der bei unseren Parkettverleger sehr gut ankam (s. S. 36)!

Passen Sie gut auf sich und Ihre Lieben auf.



Désormais disponible pour les fenêtres en bois : Roto NX

Le système oscillo-battant à valeur ajoutée.

Nouveau Côté Paumelles T pour fenêtres en bois.

Simplicité et montage aisé pour vous.
Confort et avantages pour vos clients.

- Pour réaliser de grandes fenêtres jusque 150 kg.
- Vis masquées et caches dotés d'un revêtement en poudre pour un aspect alliant sobriété et élégance.
- Ventilation de nuit intégrée pour un confort accru.
- Fonction TiltSafe avec résistance à l'effraction RC2 en position oscillo-battante.
- Revêtement microcristallin RotoSil Level 6 pour une protection accrue contre la corrosion.
- Smart Home Ready : compatible avec le capteur Roto Com-Tec.



Le côté paumelles T Roto NX est disponible dès maintenant.

Contactez votre distributeur ou votre représentant Roto.



Découvrez comment Roto peut contribuer à optimiser la sécurité de vos produits.
Contactez Martine - elle vous mettra en relation avec votre expert Roto local.

Appelez le **0032 (0) 6789 175**

www.roto-frank.com/be

Suivez-nous sur LinkedIn  Roto Western Europe



Note d'Information Technique (NIT) 269 : principales différences avec l'ancienne NIT 218

Tous les paragraphes de la NIT 218 relative aux revêtements de sol en bois ont été actualisés et adaptés aux dernières évolutions techniques et aux produits utilisés en 2019. Nous recommandons donc à tous les parqueteurs de lire et d'examiner attentivement la nouvelle NIT 269. Bien sûr, cela prend pas mal de temps. Si vous voulez passer rapidement en revue les changements les plus importants, voici un bref aperçu des chapitres qui ont subi les plus importantes modifications.

CHAUFFAGE PAR LE SOL

Dans la précédente version de la NIT, le chauffage par le sol était déjà brièvement abordé, mais après la publication de la NIT 218, le CSTC a mené une étude approfondie sur la combinaison du parquet et du chauffage par le sol. Les résultats de cette étude sont maintenant intégralement repris dans la nouvelle NIT. Dans l'ancienne version, le chapitre sur le chauffage par le sol ne comptait qu'une seule page, dans la version actualisée, celui-ci a été étendu à une dizaine de pages. Etant donné que les connaissances sont souvent lacunaires et qu'il existe encore beaucoup de malentendus concernant la pose d'un parquet sur un chauffage par le sol, il est indispensable de lire ce chapitre.

COLLES

Un des chapitres ayant subi le plus de modifications est celui sur les colles. Dans l'ancienne version de la NIT, on accordait beaucoup d'attention aux propriétés techniques et à la composition chimique des colles. Dans la nouvelle version, l'accent est mis davantage sur les applications finales des colles.

Les adhésifs sont maintenant subdivisés en grandes familles (colles rigides/souples) ou groupes de produits. Les propriétés, les avantages et les inconvénients de chaque groupe sont décrits. Des aspects tels que le type de résine utilisé, leur mécanisme de durcissement et leurs propriétés à la mise en œuvre sont abordés en détail pour chaque type d'adhésif. Cela devrait aider le parqueteur à



mieux comprendre le fonctionnement et les avantages et inconvénients de chaque type de colle en fonction des circonstances (type de lames, type de support, etc.), ce qui lui permettra de mieux choisir le type de colle approprié.

Il arrive souvent que les parqueteurs utilisent le même type de colle dans toutes les circonstances. En leur procurant plus d'informations, le CSTC espère que les parqueteurs réfléchiront au choix du type d'adhésif le plus approprié au début de chaque projet.

CHAPES : LA BASE D'UN PARQUET DE QUALITÉ

Les caractéristiques mécaniques des chapes ont déjà été largement examinées dans la NIT 218. Cela est toujours le cas dans la nouvelle version de la NIT, mais une plus



évident pour le parqueteur (surtout en cas de rénovation) de savoir avec certitude de quel type de chape il s'agit, la NIT 269 propose également un test pour déterminer le type de chape (anhydrite ou ciment) utilisé.

PATHOLOGIES

Les annexes de la nouvelle NIT comportent un tableau avec les cas de pathologie les plus récurrents du parquet. Ce tableau contient également des photos en couleur afin d'identifier plus facilement les pathologies. Pour chaque pathologie, le tableau contient également les caractéristiques et les

causes qui peuvent en être à l'origine. En outre, il est toujours fait référence au paragraphe dans la NIT qui explique les mesures que le parqueteur peut prendre pour éviter d'éventuelles erreurs.

grande attention est accordée aux rôles et tâches de l'architecte, du chapiste, de l'entrepreneur du gros œuvre et du parqueteur.

Pour permettre au parqueteur d'évaluer rapidement l'état du support, quelques méthodes d'essais simples ont été décrites, pouvant donner une première indication sur l'état de la chape. Bien entendu, les méthodes d'essais classiques sont toujours utilisées.

En outre, les exigences relatives aux chapes ont également été révisées. Désormais, la valeur requise pour la cohésion superficielle est de 0,8 N/mm² (essai d'adhérence) pour une mesure avec un diamètre de 50 mm, alors que dans la NIT 218 elle était de 0,5 N/mm² pour une mesure avec un diamètre de 80 mm. La méthode de mesure a donc changé, de sorte qu'il faut tenir compte d'un effet d'échelle lors de la comparaison. L'essai se fera dorénavant avec une pastille d'un diamètre de 50 mm car l'essai d'adhérence de la chape est basé sur une norme européenne.

Les experts du CSTC soulignent cependant que cette cohésion superficielle minimale plus stricte est un objectif réaliste. Cette exigence a été testée et ne devrait pas être trop difficile à satisfaire si le chapiste travaille selon les règles de l'art.

Pour les parqueteurs, il est important de contrôler à l'avance toutes les caractéristiques mécaniques et de vérifier minutieusement si la chape est adaptée à la pose d'un parquet.

Au moment de la publication de la NIT 218, les chapes à base d'anhydrite n'étaient pas encore très répandues. Ainsi, la nouvelle version accorde beaucoup plus d'attention à l'utilisation de chapes à base d'anhydrite et aux conséquences pour le parqueteur. Comme il n'est pas toujours



LE SPÉCIALISTE DE LA PONCEUSE À PARQUET



Réparations
toutes marques

Pièces de rechange
toutes marques

Vente de machines
d'occasion

Achat de machines
d'occasion

Listing sur demande



AB LOC SPRL

Rue de Normandie, 32-36
1081 Koekelberg

02/414.20.10
info@abloc.be
www.abloc.be



Un lexique complet des imperfections naturelles (avec explications et illustrations) a également été annexé.

PRODUITS DE FINITION

Le chapitre sur la finition des revêtements de sol en bois a été abordé sous un angle différent dans la nouvelle NIT. La plupart des parqueteurs tiennent compte de l'aspect esthétique lors du choix d'un produit de finition. En revanche, la nouvelle NIT met surtout l'accent sur les performances et les avantages et inconvénients des différents produits de finition. Elle accorde plus d'importance à des aspects tels que la résistance à l'usure et la résistance aux taches.

L'objectif est de mieux faire connaître les propriétés fonctionnelles des couches de finition aux parqueteurs. En effet, les connaissances des parque-

teurs dans ce domaine sont souvent plutôt lacunaires. Le fait que les instructions et fiches d'information de ces produits de finition contiennent souvent beaucoup moins de renseignements détaillés que, par ex., pour les colles ne leur facilite évidemment pas la tâche.

EXIGENCES APPLICABLES AUX REVÊTEMENTS DE SOL EN BOIS

Le chapitre consacré aux exigences applicables aux revêtements de sol en bois a été considérablement étendu.

Depuis la publication de la NIT 218, de nombreuses réglementations belges et européennes ont été adoptées sur les émissions de composés organiques volatils (COV) dans les produits de construction et le parquet. Ainsi, le chapitre dédié aux COV est beaucoup plus complet dans la nouvelle NIT.

Dans le même chapitre, les paragraphes consacrés à la sécurité incendie, à l'isolation acoustique et aux performances énergétiques ont également été étendus considérablement.

EXIGENCES DE QUALITÉ POUR LE BOIS

Dans la nouvelle version de la NIT, les exigences de qualité pour le bois sont commentées de manière beaucoup plus détaillée. La NIT 269 fait également la comparaison entre la norme belge et la norme européenne. Les principales différences sont expliquées sous forme d'un tableau.

En outre, la nouvelle NIT fournit plus de précisions sur les 'légères variations de teinte autorisées', un concept vague qui, dans l'ancienne NIT 218, était souvent source de confusion et d'interprétation différente.

UN CLIMAT INTÉRIEUR EN ÉQUILIBRE

Un autre changement significatif concerne le taux d'humidité d'équilibre. La nouvelle NIT ne recommande plus d'acclimater le bois pendant des jours ou des semaines dans la pièce où il sera mis en œuvre. Il est beaucoup plus important que le bois soit livré avec un taux d'humidité massique adéquat. Le bois étant trop souvent stocké sur le chantier dans un local trop humide (par ex. au sous-sol), tout le processus d'acclimatation n'avait aucun effet.

La NIT 269 recommande également aux parqueteurs de toujours fournir un hygromètre de qualité au client pour que ce dernier puisse contrôler le taux d'humidité de l'air et intervenir si nécessaire.

Téléchargez la nouvelle NIT via le site web du CSTC : www.cstc.be

Source : Revue « Parquet/Parket » - Juin 2019

Tolérances applicables aux revêtements de sol en bois

Depuis plus de 15 ans maintenant, la Note d'information technique n° 218 constitue un document de référence pour les parqueteurs. L'apparition de nouveaux produits et l'évolution des techniques de pose ont toutefois rendu sa mise à jour nécessaire. Les professionnels du secteur ont dès lors travaillé à la révision de ce document, qui devrait être disponible dans le courant de l'année 2018. Le présent article, rédigé dans le cadre des activités de l'Antenne Normes 'Tolérances et aspect', vous en donne déjà un avant-goût en détaillant les tolérances applicables aux revêtements de sol en bois.

Nous souhaitons proposer dans cette révision des **critères de réception directement applicables à la fin des travaux ainsi que des tolérances tenant compte des mouvements normaux et naturels que subira par la suite le bois mis en œuvre**. Soulignons tout de même que des mouvements plus importants peuvent parfois être observés si les conditions ambiantes ne respectent pas les limites recommandées. Ainsi, une fois le revêtement en bois posé, il faut veiller le plus possible à ce que la température soit comprise entre 15 et 22 °C et à ce que le taux d'humidité relative soit compris entre 30 et 60 %.

ASPECT DU REVÊTEMENT DE SOL

Dans des conditions normales d'observation, c'est-à-dire à hauteur d'homme et sans éclairage rasant ni contre-jour, **le revêtement de sol ne peut présenter ni traces visibles de ponçage ni nuances de teinte à la suite de l'application de la finition**.

Une variation de teinte entre les éléments du revêtement de sol en bois doit toutefois être considérée comme normale, puisqu'elle découle du caractère naturel du matériau choisi. Rappelons également que le bois se caractérise par la présence de singularités naturelles (nœuds, par exemple) et qu'il importe de définir la classe commerciale (qualité du bois) souhaitée avec le maître d'ouvrage avant le début des travaux afin de répondre aux attentes de ce dernier. A titre d'exemple, pour les parquets massifs avec rainures et/ou languettes, la norme NBN EN 13226 définit les critères acceptables pour différentes essences de bois telles que le chêne.

TOLÉRANCE DE PLANÉITÉ

La tolérance de planéité doit être contrôlée à l'aide d'une règle droite et indéformable d'une longueur de deux

mètres. Celle-ci doit être munie à ses extrémités d'un taquet résistant à l'usure de 20 à 40 mm de côté et d'une épaisseur égale à la tolérance à contrôler. Sauf indication contraire dans un document contractuel, la tolérance maximale de planéité est reprise dans le tableau ci-dessous. Précisons également qu'en cas de pose collée sur chape, il faut prescrire une classe de planéité plus sévère pour la chape (par défaut, les tolérances normales de planéité d'une chape sont de 4 mm/2 m).

A | Tolérance de planéité en fonction du mode de pose du revêtement de sol en bois.

Mode de pose prévu pour le revêtement de sol en bois	Tolérance de planéité sous la règle de 2 m
Pose collée sur une chape ou sur un sous-plancher en bois	3 mm
Pose flottante ou clouée (avec sous-plancher en bois, parquet mosaïque, contreplaqué ou lambourdes)	4 mm
Pose clouée directement sur gîtage en bois	6 mm

DÉS AFFLEUREMENT PAR RAPPORT À D'AUTRES REVÊTEMENTS DE SOL

Le désaffleurement entre le revêtement de sol en bois et tout autre revêtement de sol ne peut pas dépasser 1,5 mm. A défaut, il y a lieu d'ajouter un profil permettant de marquer la jonction entre les différents matériaux.

JOINTS OUVERTS ENTRE LES LAMES

Lors de la mise en œuvre, il est admis de prévoir un joint ouvert entre les lames en bois. Dans la pratique, nous conseillons de limiter celui-ci aux valeurs reprises dans le tableau B. Il convient d'y ajouter la tolérance dimensionnelle réelle portant sur la largeur des lames (spécifique à chaque produit). Il est à noter que la largeur moyenne des joints correspond à la moyenne des mesures effectuées sur cinq joints successifs.

B | Joints ouverts à la réception du revêtement.

Mode de pose et/ou type de revêtement de sol	Largeur moyenne maximale de 5 joints successifs	Largeur maximale d'un joint ouvert
Pose collée	0,3 % de la largeur de lame	0,5 % de la largeur de lame
Pose clouée	0,4 % de la largeur de lame	0,7 % de la largeur de lame
Pose flottante	0,5 mm	1,0 mm
Parquet en bois de bout	0,5 mm	1,0 mm
Lamelle de chant	0,5 mm	1,0 mm

C | Joints ouverts après travail normal du bois.

Mode de pose et/ou type de revêtement de sol	Largeur moyenne maximale de 5 joints successifs	Largeur maximale d'un joint ouvert
Pose collée	1,0 % de la largeur de lame	1,5 % de la largeur de lame
Pose clouée	1,0 % de la largeur de lame	2,0 % de la largeur de lame
Pose flottante	1,0 mm	2,0 mm
Parquet en bois de bout	2,0 mm	3,0 mm
Lamelle de chant	1,0 mm	1,5 mm

Les tolérances admises par la suite, après le travail du bois maintenu dans un climat normal, sont détaillées dans le tableau C.

CINTRAGE DES LAMES

Lors de la mise en œuvre, le cintrage maximal admissible pour une lame de bois correspond à 0,5 % de la largeur de celle-ci pour un élément massif et à 0,3 % s'il s'agit d'un parquet contrecollé.

Après travail du bois, ces valeurs sont généralement doublées, si bien que l'on accepte généralement un cintrage équivalant à 1,0 % de la largeur de la lame pour un élément massif et à 0,6 % dans tous les autres cas.

G. De Raed, ing., conseiller principal, et F. Caluwaerts, ing., chef de division adjoint, division Avis techniques, CSTC

Source : CSTC-Contact 2018/2



!!!Jambes-Machines, votre fournisseur wallon, fête ses 40 ans ce 1^{er} mai 2020!!!

Nous prévoyons des promos exceptionnelles sur les machines stationnaires et l'outillage jusqu'au 30 Juin 2020. Appelez-nous!

ROBLAND
MADE IN BELGIUM



Forézienne
The Productive Solution



CASADEI **BUSELLATO**



Putsch
MENICONI



CMT **ORANGE TOOLS**



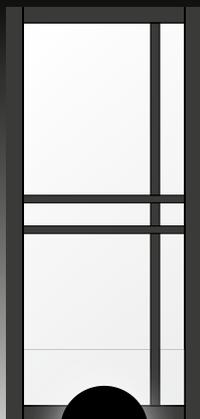
info@jambes-machines.be tel :081 30 35 62 www.jambes-machines.be
Rue Marche en Pré 21 5300 Sclayn Namur



1



2



3



4

.....



200

(et plus encore)

Besoin de choix ?

Vous serez surpris !

Tant de portes intérieures, en tous modèles, dimensions et finitions. Bien plus que ce que nous pouvons vous montrer en cette annonce. Demandez la brochure. Ou mieux encore, rendez visite à notre salle d'exposition.

Breen Belgium BV • Vlimmersebaan 136 / 12 • B-2275 Wechelderzande
Tél.: 03 312 90 80 • Fax: 03 385 97 06
E-mail: info@breen-belgium.com • www.breen-belgium.com

Qualité 101 % en portes intérieures depuis 1986

BREENBELGIUM

excludoors

248 Multilayer, colle universelle pour parquet

248 Multilayer est une colle universelle pour parquet, prête à l'emploi, et à haute élasticité. Elle convient pour l'encollage de sous-parquets, parquets multicouches et peut être utilisée sur tous les types de bois et bambou, aussi bien sur des supports poreux que non-poreux. Elle est également efficace sur carrelages, marbres, supports à base d'anhydrites et avec chauffage au sol. Il est aussi possible d'appliquer cette colle sur un parquet massif, jusqu'à une largeur de 15cm.

SES CARACTÉRISTIQUES :

- Prête à l'emploi
- Facilement utilisable à l'aide d'une spatule à colle (spatule B3 & B11)
- Produit une couche de colle élastique et irrétrécissable avec une adhérence exceptionnelle sur la plupart des supports
- Collage durable des parquets multicouches, jusqu'à 20cm de large
- Collage durable des parquets massifs, jusqu'à 15cm de large
- Convient pour toutes les essences de bois et le bambou
- Convient pour chauffage par le sol
- Utilisable sur sols anhydriques
- Force d'adhérence progressive très rapide ; marcher déjà après 6h
- Durcissement rapide
- Haute force d'adhérence finale
- Très bonne tenue du cordon de colle
- Isolation acoustique et résistance aux vibrations très hautes
- Sans solvants, ni eau, ni isocyanate
- Bonne résistance à l'humidité et à la chaleur
- Pas de rétrécissement
- Consommation : 0,8 à 1,2 kg/m²
- Temps de séchage : pour marcher : 6h ; pour poser des poids : 24 - 48h

Cette colle existe en formats de 6kg, 3*6kg et 16kg.

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

Rectavit N.V

Ambachtenlaan 4 - B-9080 Lochristi

Tél. : +32 (0)9 216 85 20 – Fax : +32 (0)9 216 85 30

www.rectavit.be - info@rectavit.be



Le savoir-faire du parquet multicouche

Dans la production du parquet multicouche, il faut du véritable savoir-faire artisanal afin de garantir des collections de couleurs cohérentes. Cela ne peut se faire qu'en contrôlant le processus complet de la production de A à Z et en utilisant des recettes fixes.

LA COLORATION DU PARQUET

Lorsque on change les ingrédients ou les quantités dans une recette, le goût change. Il en va de même pour la coloration du parquet. Il est important d'utiliser du bois provenant de la même région et du même climat. Par exemple, le chêne de France peut contenir plus de tanins que le chêne d'Allemagne ou de Croatie. Ainsi, le chêne français pourrait jaunir plus vite. Par contre, le chêne allemand réagit moins fortement aux lasures réactives.

Le maintien des mêmes temps de séchage est également crucial, tout comme le maintien d'un climat constant tout



au long du processus de production, de la couche supérieure à la couche de finition. L'humidité et la température doivent être contrôlées sans cesse. Cela permet d'assurer une réaction équilibrée des couches de couleur.

Une dernière étape importante consiste à tester la protection idéale du bois. Cela ne peut se faire qu'en créant des tâches. Chaque sol en parquet est soumis à un test d'eau avant de quitter la production.

PLANCHES STABLES

Le sol parfait consiste en des planches extrêmement stables, mais cela n'est pas une sinécure non plus. La meilleure façon de garantir une stabilité maximale est d'utiliser du contreplaqué de bouleau en combinaison avec les dernières techniques de collage. Ainsi, le sol est protégé de façon optimale et une stabilité parfaite peut être garantie également avec



le chauffage au sol, indépendamment de la largeur ou de la longueur des planches. Il est également important que l'humidité de la couche supérieure soit aussi proche que possible de celle du contreplaqué de bouleau. Cela permet de s'assurer que les planches ne tirent pas.

Enfin, nos machines parfaitement calibrées assurent un ajustement parfait. Un bon sol doit pouvoir être installé sans difficulté. Les planches doivent glisser l'une dans l'autre. De cette manière, nous pouvons également promettre une installation sans souci à l'installateur, afin qu'il puisse se concentrer sur la perfection du sol qu'il installe.

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

BELGIQA

Hogeweg, 245 - 8930 MENEN

Tél. : + 32 56 23 49 99

E-mail : info@belgiqa.be - Site : www.belgiqa.be



Blanchon

- Depuis 1832 -

La meilleure huile pour conserver et sublimer
l'aspect naturel et clair des bois

EU Ecolabel: FR/044/011

HUILE ENVIRONNEMENT

- Huile d'imprégnation en phase aqueuse
- Parquets, escaliers, boiseries, plans de travail
- Application au rouleau sans lustrage
- Mat naturel, laisse le bois clair
- Parquet huilé fini en 4h

www.blanchon.com

Rubio® Invisible Protector : protection à base de plantes qui préserve l'aspect naturel du bois

Rubio Invisible Protector est un produit de protection qui préserve l'aspect naturel du bois, avec une finition 100% invisible. La surface en bois bénéficie d'une protection invisible constituée d'une résine végétale révolutionnaire. Cette protection durable du bois ne jaunit pas et est résistante à l'usure et aux rayures.

Il peut être appliqué sur presque toutes les essences de bois ; l'aspect naturel du bois est également préservé sur le bois foncé. Ce produit est adapté aux meubles, tables et escaliers, et est facile à appliquer sur parquet, le bois brossé et poncé.

Voici quelques caractéristiques du produit :

- Aspect 100% invisible
- Constitué d'une résine végétale et à base d'eau



NOUVEAU

Rubio® PRÉSENTE:

RUBIO INVISIBLE PROTECTOR
Pour un look 100% naturel

Protection 100% invisible • Non jaunissant • Constitué d'une résine végétale • Peut être appliqué sur le bois foncé • Également adapté aux meubles, tables, escaliers, ...

www.rubimonocoat.com



- 1 composant
- Faible consommation : 12m² / L par couche
- Excellente résistance à l'usure et aux UV (non jaunissant)
- Résistance supérieure au crayonnage (résistant à l'abrasion)
- Peut être appliqué sur presque toutes les surfaces intérieures en bois, y compris le bois foncé
- Pas de raccords ni de chevauchements
- Conforme à COV 2010
- Doit être appliqué immédiatement après le ponçage.

Ce produit est disponible en 1L, 5L et 20L.



Pour plus d'informations, veuillez contacter :
Rubio Monocoat
Roeselaarsestraat 535 | 8870 Izegem
Tél. : +32 51 308 054
www.rubimonocoat.com

Parquets et terrasses : assurer leur durée de vie avec un entretien professionnel

Une nouvelle installation et finition de parquet ou de terrasse est splendide. Pour préserver leur beauté une bonne méthode de soin est d'autant plus importante. Le bois est un matériau vivant, organique et naturel qui nécessite des traitements appropriés. Après une longue période d'usure, les surfaces ont besoin d'un traitement spécifique afin de retrouver leur éclat.

Chaque surface en bois nécessite un processus d'entretien particulier tenant compte de son état et de sa fonction. L'entretien doit être dédié à toutes les spécificités.

Un entretien professionnel, sans les contraintes d'une rénovation complète, peut être exécuté de façon simple et efficace, apportant des résultats exceptionnels ; que ce soit pour le renouvellement d'une surface vernie ou pour raviver le bois huilé. Un nettoyage régulier est la clé d'un sol plus durable.

Le choix des bonnes méthodes et des bons outils est important. Ils doivent être efficaces, sans nuire aux surfaces ni à l'environnement. Et rapide et simple, procurant un sentiment de neuf.

PARQUETS INTÉRIEURS - MÉTHODE DE SOINS SELON LEUR FINITION (VITRIFIÉ OU HUILÉ)

Parquets vitrifiés

Pour les parquets vitrifiés endommagés ou très usés, la survitrification est un moyen rapide et efficace de restaurer leur beauté d'origine et de prolonger leur durée de vie. Une surface rénovée peut être obtenue en quelques heures en quelques étapes, facilement et en toute confiance.



Première étape : un nettoyage en profondeur à la machine comme une autolaveuse (Bona PowerScrubber) et un produit de nettoyage approprié (Bona DeepClean W). Le but est d'éliminer les salissures les plus tenaces et de rafraîchir la surface, sans risque de décolorer le bois.

Deuxième étape : ponçage fin à l'aide d'une monobrosse (Bona FlexiSand) équipée d'abrasifs adéquats (Bona Diamond Abrasives) pour obtenir une surface parfaitement lisse.

Étape finale : application d'un revêtement protecteur de vernis (Bona Mega ONE p.e), pour une durabilité exceptionnelle.

Parquets huilés

Les parquets huilés doivent être traités spécifiquement. Au fil du temps, ils ternissent à cause de l'usure et de la saleté qui s'accumulent rapidement. Lorsque la surface d'huile protectrice d'un parquet commence à s'user, à devenir terne et à manquer d'éclat, il est temps de la raviver. Pour ramener le bel éclat naturel, un système - similaire aux parquets vitrifiés - peut être mis en œuvre.

Première étape = Ravivier : un nettoyage en profondeur à la machine, comme une autolaveuse (Bona PowerScrub-



ber p.e.) et avec un nettoyant adéquat (Bona DeepClean W p.e.), pour éliminer les taches les plus tenaces, la saleté et les rayures. C'est un processus de travail rapide, le tout en moins d'une journée de travail.

Deuxième et dernière étape = Rénover : après le nettoyage en profondeur, la surface est prête pour une nouvelle couche de protection (huile d'entretien comme Bona Oil Care p.e.), qui nourrit le parquet tout en reconstituant les pores du bois pour une protection durable. Application à l'aide d'une monobrosse (Bona FlexiSand p.e.) équipée d'un pad, des outils optimaux pour une application rapide et efficace, afin de donner une nouvelle vie à la surface du sol.

PARQUETS EXTÉRIEURS – MÉTHODE DE SOINS POUR FINITION HUILÉE

Soleil brûlant, fortes pluies, neige : une terrasse subit constamment les caprices de la météo.

Le nettoyage et mise en huile d'une terrasse est un travail saisonnier.

Ce qui suit est une méthode simple et rapide, qui comprend un nettoyage en profondeur suivi d'une protection du bois, pour redonner vie aux terrasses rien qu'en quelques étapes rapides.

Procédé de nettoyage efficace avant huilage

Une autolaveuse (Bona PowerScrubber p.e.) s'utilise debout et permet un nettoyage des sols en profondeur, sans effort. Avec un produit de nettoyage adéquat (Bona Raviveur de Terrasse p.e.), le système pénètre les fibres du bois en profondeur, en suivant le fil du bois, afin d'éliminer les salissures et la mousse.



Note : le brossage circulaire des nettoyeurs haute pression traditionnels n'est pas aussi efficace et laisse des traces de frottement.

Procédé d'huilage

Une huile appropriée pour les surfaces en bois extérieures (Bona Decking Oil p.e.) permet de préserver la beauté. Elle pénètre profondément dans le bois et le protégera toute l'année. Le bois résistera mieux aux craquelures et aux fissurations et sera durablement protégée contre l'humidité et la décoloration due aux UV. Les produits idéaux consistent d'huiles végétales, modifiées pour une imprégnation optimale et une protection longue durée. Ils améliorent le grain naturel du bois tout en le protégeant contre l'humidité et en réduisant les risques de fissuration et de déformation du bois. Choisissez des produits avec protection UV et qui respectent l'environnement ayant une faible teneur en COV (composants organiques volatiles).

En résumé, la méthode simple et rapide pour raviver une terrasse :

1. Rincer la terrasse à l'eau claire à l'aide d'un tuyau.
2. Passer, le long du fil du bois, avec une autolaveuse remplie d'un produit de nettoyage adéquat.
3. Lorsque toute la saleté est éliminée, rincer la terrasse à l'eau claire et laisser sécher
4. Appliquer une huile pour sols en bois extérieurs.



Hammer A3 31
RABOTEUSE-DÉGAUCHISSEUSE

310mm largeur de dégauch + résultats de dégauchissage
sensationnels = menuisier gâté

Felder AD 951
RABOTEUSE-DÉGAUCHISSEUSE

de la qualité et une précision jamais vues



Format4 exact 63
RABOTEUSE

de la précision et du confort pour des opérations exigeantes



Silent-Power
ARBRE HÉLICOÏDAL

un silence sensationnel, durée de vie de l'arbre multiplié par 20,
résultats de rabotage sans éclats



Hammer®

www.felder-group.be

FELDER®

www.felder-group.be

FORMAT 4®

www.felder-group.be

Twinson Click click, click, click hourra !

Les beaux jours reviennent et une irrésistible envie de terrasse se fait sentir... C'est le moment ou jamais de se lancer avec la sous-structure Twinson Click, une innovation qui révolutionne la pose des lames de terrasses.



0 VIS ET 100 % SIMPLE

Twinson Click est la solution technique que tous les installateurs attendaient. C'est le premier système modulaire complet qui permet d'assembler aisément et sans vis les profils les uns aux autres. Il est conçu selon un ingénieux procédé d'encliquetage autour du Triax, base triangulaire inédite brevetée, sur laquelle s'enclenchent les lambourdes en aluminium. Les plots réglables en hauteur (de 45 à 225 mm) et les pièces d'extension permettant, eux, de compenser facilement les surfaces inégales.

La simplicité d'utilisation de Twinson Click rime ainsi avec gain de temps et ergonomie.



UNE INNOVATION FAITE POUR DURER

Pour la lambourde, le choix de l'aluminium n'est pas anodin. Sa légèreté est un véritable atout. De plus, contrairement au bois, il ne présente aucun défaut dimensionnel susceptible de compliquer la pose. Quant à sa stabilité et à son haut niveau de résistance à l'usure, ils sont une garantie de durabilité.

DES TERRASSES DANS TOUS LEURS ÉTATS

Twinson Click n'est pas seulement une solution gain de temps très qualitative, c'est également la meilleure façon de personnaliser une terrasse. Twinson Click s'adapte à toutes les configurations et permet, en effet, de réaliser des terrasses en longueur mais également en angle... Tout est possible !



LE MARIAGE PARFAIT AVEC LES LAMES PLEINES TWINSON

Avec Twinson Click, on personnalise sa terrasse en matière de design mais aussi de couleurs. Ce système a été conçu pour s'adapter uniquement aux lames pleines Twinson déclinées dans une large palette de coloris. Et ce nuancier vient d'être enrichi de nouvelles teintes, dont certaines avec des effets flammés. Autre bonne nouvelle :



les deux références de lames pleines Twinson ont reçu la certification Broof (t1) autorisant leur pose sur les toits-terrasses. De quoi ouvrir de nouveaux horizons.



Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site www.twinson.com ou contactez :

Deceuninck Benelux NV
Bruggesteeweg, 360 - 8830 HOOGLEDE-GITS
Tél. : +32 51/23972
Mail : belux@deceuninck.com - www.deceuninck.be



noblesse
For Quality Solutions

NOBLESSE BENELUX SA
INDUSTRIEPARK - NERINGSTRAAT 2
B - 1840 LONDERZEEL

TEL.: +32 (0)52 30 09 81
FAX: +32 (0)52 31 94 13

www.noblesse.be
info@noblesse.be

Hebrock série K La nouvelle génération des encolleuses de chants Hebrock.

Moyennant un investissement
limité, gardez votre avance
sur vos concurrents.

Travailler sans soucis grâce à
des réglages stables et une convivialité sans pareil.
L'unité Airtronic pour les chants laser peut être intégrée à la série K.



Protection des parquets et terrasses

PARQUET

Un parquet en bois ne peut en aucun cas être laissé brut au risque de le voir se dégrader rapidement. Il est indispensable de lui appliquer une couche de protection. Verni, huile, huile-cire ou cire... pour quelle finition opter ?

Le vernis

La technique de vitrification consiste en général à recouvrir la surface du parquet de 3 couches de vernis le rendant imperméable et résistant. Ce film protège les lames des rayures, des chocs, et des tâches qui ne peuvent plus s'incruster dans la fibre de bois. Outre sa protection filmogène, le parquet verni ne demande que peu d'entretien particulier. Il est sans aucun doute le plus facile à nettoyer, à l'aide d'un tissu microfibre humide avec un savon spécial. Tous les ans, un polish ravivera son l'éclat.

Par son aspect plus ou moins brillant, ce type de parquet est moins esthétique qu'un parquet huilé.

Il est évident que, selon la fréquentation de la pièce, le sol subit des éraflures, des rayures plus ou moins profondes. En cas de rayures ou d'impacts trop marqués, il est nécessaire de poncer l'ensemble de la pièce et de procéder à une nouvelle vitrification pour un résultat homogène.

A ce jour, des vernis invisibles ultra mat sont fort utilisés, tel que le MASTER Invisible 2C Vernis. Le Master Invisible 2K Lacquer est une vitrification de haute qualité ultra-mate à base d'eau qui est développée pour obtenir un aspect brut. Le vernis est créé sur un liant au polyuréthane qui donne à la surface une texture qui ressemble à du bois récemment poncé. Unique est le durcisseur sans isocyanate qui permet d'utiliser le mélange pendant 48 heures !!! Le vernis a un label de climat intérieur, ce qui assure ensuite une atmosphère intérieure avec une faible odeur.

L'huile

La finition huilée consiste à recouvrir le parquet d'huile qui pénètre profondément dans les fibres. Cette finition conserve l'apparence naturelle et nourrit le bois tout en le protégeant des rayures, des chocs et des salissures. Proposée en différents

aspects et coloris, la finition huilée valorise particulièrement la structure du bois. Elle propose des tendances illimitées, grâce à des prétraitements, des réactifs, des lessives et autres vieillissements !

En cas de rayures, cette technique permet une rénovation partielle en appliquant de l'huile sur la zone endommagée. Son entretien est aussi facile que le parquet vernis.

Pour conserver un bel aspect au parquet, il est important de nettoyer et nourrir le parquet huilé avec un savon nourrissant. L'application d'une nouvelle couche d'huile dépend de la nécessité.

Notre meilleure huile... DIAMOND OIL ACTIVE

Les solutions existantes bi composantes peuvent être à séchage rapide, elles contiennent des isocyanates et nécessitent, à terme, des réparations.



L'huile DIAMOND OIL ACTIVE est une alternative plus écologique. C'est un produit à séchage rapide et facile d'application, mais aussi résistant et sans danger, avec un impact minimal sur la nature. L'huile est basée sur une toute nouvelle technologie « Hyper Cross Linking » ce qui signifie que les molécules d'huile font des milliards des connexions supplémentaires, ce qui renforce les propriétés protectrices. Vous pouvez le voir comme une sorte de toile à l'intérieur des pores du bois qui offre une protection contre l'humidité, la saleté et l'usure.

L'huile Diamond Active est disponible en plusieurs couleurs tendances et s'applique aussi sur les grandes surfaces. La surface huilée sèche vite et peut être utilisée après 12 heures. Après 5 jours, la surface est hydrofuge.

La cire

La cire est la finition la plus traditionnelle. Si son charme est incomparable, tant côté esthétique qu'olfactif, la cire ne protège le bois que sur sa surface en bouchant les pores. Ainsi protégé, le parquet ciré ne craint pas les rayures mais reste moins résistant aux salissures et autres tâches que la finition huilée et vernie. La cire a cette particularité d'apporter un bel aspect patiné et authentique au bois. En cas de rayures, les zones abîmées peuvent être restaurées localement.



Contrairement au parquet vitrifié ou huilé, le parquet ciré exige énormément d'entretien. Pour une finition brillante irréprochable, il est indispensable de le lustrer au moins une fois par semaine et d'appliquer une nouvelle couche de cire tous les ans. Attention de ne pas trop le lustrer au risque de le transformer en véritable patinoire.

TERRASSE

Le choix naturel

Le bois ne doit pas être protégé artificiellement. Le potentiel d'autoprotection du bois peut être bien plus renforcé et ceci de façon ciblée.

Nous en sommes persuadés, particulièrement lorsqu'il s'agit de la longévité d'un bois en milieu extérieur et de son aspect naturel et beau. Il existe fondamentalement deux possibilités de traiter le bois : la protection naturelle allant de l'intérieur vers l'extérieur ou la protection de surface au moyen d'une application artificielle.

Nous faisons confiance à la méthode naturelle. Nous sommes convaincus que le bois, en tant que produit exclusivement naturel, possède en lui toutes les qualités nécessaires afin de réaliser une tenue dans le temps même exposé à des conditions difficiles. Les caractéristiques naturelles du bois doivent être renforcées et mises en avant de telle façon que le bois garde son aspect convivial et sain. L'entretien ciblé avec l'huile (laquelle peut pénétrer profondément dans les cellules du bois) donne au bois une nouvelle force et énergie. Un bois entretenu conserve, en tant que matériaux de construction vivant, ses couleurs naturelles ainsi qu'un aspect sain. La surface présente un aspect robuste, chassant l'eau, et de ce fait

résiste aux sollicitations agressives de l'environnement. La structure du bois conserve finalement son énergie intérieure et possède ainsi la capacité d'empêcher les rayures, gerces et dommages sur sa surface, voire si nécessaire de guérir par elle-même. Dans le cadre d'un entretien ne concernant que la surface, le bois est dans un premier temps protégé des influences extérieures. Ce traitement de la surface conduit à une séparation artificielle du bois de son environnement naturel. Le vernissage ne permet plus une interaction du bois avec son environnement et transforme un matériau ayant un aspect naturel en un matériau de construction conventionnel et sans vie. La surface de par l'application d'une couche artificielle s'en trouve certes dans un premier temps renforcé, mais les caractéristiques naturelles du bois sont dans un second temps affaibli, et ceci pour longtemps.



La méthode naturelle par rapport à une protection de surface conventionnelle nécessite certes un peu plus de temps pour le soin et l'entretien du bois. Un soin régulier fait avec les produits adéquats augmente la durée de vie du bois de façon significative. Au final une économie est réalisée sur la rénovation et le remplacement. De cette façon une protection naturelle a non seulement un sens au niveau de l'écologie, mais économiquement parlant représente une méthode naturelle et durable, ceci est sur le long terme, le meilleur choix. Le soin du bois est dans le fond un état d'esprit : nous réjouissons nous tous les jours à l'idée du caractère naturel du bois ou souhaitons nous réduire le bois aux caractéristiques d'un matériau artificiel, interchangeable, dans le seul but de gagner un peu de temps ?

A l'honneur – EXTERIOR WOOD OIL

Exterior Wood Oil s'utilise à l'extérieur pour l'entretien et le traitement de base de boiseries nouvelles et déjà huilées, comme les terrasses, les fenêtres, les meubles de jardin, les bardages. La composition spéciale aqueuse des composés de l'huile garantit que le produit est soluble à l'eau et respectueux de l'environnement. L'huile fait ressortir la couleur et la structure naturelle du bois.

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

WOCA Belgium

IZ Plassendale III - Annemie Brackxstraat 12 - 8400 OOSTENDE

Tél. : 059/33 94 40

Mail : info@woca.be - Web : www.woca.be

Nouveaux produits de finition pour parquets



HARDWAXOIL TITAN = POUR LA MEILLEURE PROTECTION POSSIBLE

Hardwaxoil TITAN est une huile innovante spécialement appropriée pour huiler les parquets et meubles. Hardwaxoil TITAN a un bon pouvoir de remplissage, une protection très naturelle avec une excellente résistance chimique et mécanique. Le Hardwaxoil TITAN a un temps ouvert long, ce qui le rend très approprié pour une application avec un rouleau. Les résistances peuvent être améliorées par addition de 5% de durcisseur UA (optionnel). Hardwaxoil TITAN peut également s'utiliser comme couche de protection idéale sur les huiles de couleur Hardwaxoil, Hardwaxoil Magic et UN1CO.

Les données techniques :

- extrait sec : +/- 46% en poids
- densité : +/- 0.92 KG/L à 20°C
- Consommation :
 - avec rouleau : 25-30 m²/litre par couche
 - avec monobrosse : 40-50 m²/litre par couche
- Brillance : disponible en matt, silk et satin
- Emballage disponible : 4 x 2,5 L/6 x 0,75 L
- Temps de séchage : la deuxième couche peut être appliquée après +/- 8 heures.
- Entretien : nettoyage mensuel avec le savon pour Parquet Ciranova. Une fois par an traiter le parquet avec l'huile d'entretien Ciranova. Lors de salissures importantes, il est conseillé d'utiliser le nettoyant intensif Ciranova.

CIRANOVA PLUS GAMME = DES PRODUITS DURABLES AVEC DES PRESTATIONS MAXIMALES

La gamme Ciranova Plus comprend les nouveaux produits suivants : **OCULTO PLUS**, **ECOFIX PLUS** et **WOODLOOK PLUS**. La gamme PLUS est une nouvelle gamme améliorée de produits fabriqués à partir de matières premières biologiques, qui ne compromettent toutefois pas la performance.



Les caractéristiques et avantages sont :

- donne aux sols un aspect naturel
- une finition invisible avec la moindre brillance
- une protection ultime
- excellente résistance aux tâches et rayures
- 35 % biologique

Les données techniques :

- Matières solides : +/- 31%
- Consommation : 10 – 12 m²/litre par couche
- Brillance : invisible
- Emballage disponible : 4 x 5 L / 6 x 1 L
- Temps de séchage : ponçable : après 4 à 6 heures / Chargeable : après 24 heures
- Entretien : entretenir régulièrement avec Hard Floor Fresh Ciranova. Utiliser UNICARE X-MATT pour l'entretien périodique. Hard Floor Cleaner est utilisé pour nettoyer les sols très sales et pour éliminer les anciennes couches de vernis.

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

DEBAL COATINGS NV

Industrieweg 29 - 8800 BEVEREN-ROESELARE

Tél. : +32 (0)51/301 140 – Fax : +32 (0)51/312 648

info@ciranova.be

Vos doigts sont irremplaçables ! Une révolution dans le monde de la menuiserie

Un vent nouveau souffle dans le domaine de la menuiserie ! Dès juin 2020, une révolution technologique fera son entrée sur le marché européen, et ce n'est rien de le dire. Quelle que soit sa spécialité, le professionnel du bois est généralement unanime à ce sujet : son métier, sa passion. Cependant, elle n'est pas sans risques et exige rigueur, précision et une attention sans faille car la moindre faute peut avoir des conséquences dramatiques. En effet, il n'est pas rare de voir l'un d'entre nous amputé d'un doigt ou d'un bout de doigt, voire pire dans certains cas. Aujourd'hui, une nouveauté technologique vient changer la donne afin que ces accidents ne soient plus qu'un mauvais souvenir du passé.

LE PLUS PRÉCIEUX DES OUTILS

L'outil de travail le plus précieux d'un professionnel du bois, c'est indubitablement ses doigts ! Et pourtant, les statistiques d'accidents en Belgique qui impliquent une scie circulaire sont sans appel : on dénombre pas moins

de 122 accidents par an¹, soit approximativement un accident tous les deux jours de travail ! Partant de ce constat, le constructeur allemand spécialisé dans le travail du bois a décidé d'agir en important des États-Unis une technologie qui promet de révolutionner le monde du travail des artisans du bois.



¹ Dernier recensement FEDRIS, Agence fédérale des risques professionnels 2017



UNE MACHINE QUI A FAIT SES PREUVES...

À la une aujourd'hui, une scie circulaire sur table semi-stationnaire. Ses dimensions offrent une véritable surface de travail confortable, mais ses pieds rabattables et le logement prévu pour la butée angulaire permettent le transport aisé pour une utilisation polyvalente en atelier et sur chantier. Comme ses prédécesseurs, ce nouveau modèle peut être assorti de différents accessoires tels que des extensions de table en longueur et en largeur ainsi que d'un plateau coulissant. Notons enfin la hauteur de coupe de 80 mm et la lame de 254 mm qui, quant à elle, peut être basculée de -2° à 47° afin de réaliser des coupes en biais sans éclats.

... DOTÉE D'UNE TECHNOLOGIE HORS DU COMMUN

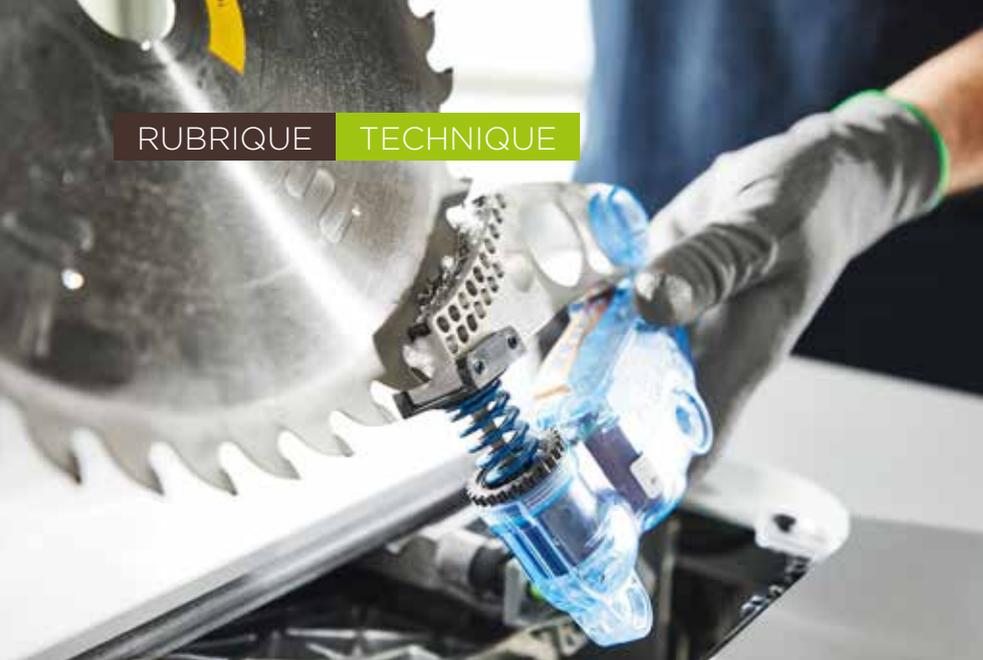
La technologie SawStop®. Voici le nom de votre nouvel ange gardien ! Il s'agit d'une invention révolutionnaire qui va sauver les doigts des plus étourdis. Il s'agit d'un système

électronique intelligent qui détecte tout contact avec la peau au moyen d'un signal électrique présent en permanence sur la lame de la scie. Il n'y a donc aucun détecteur extérieur susceptible de mal fonctionner suite à un choc ou à l'accumulation de poussière.

COMMENT ÇA MARCHE ?



Lors de la détection du contact avec la peau, une cartouche libère un ressort et projette un bloc d'aluminium dans la lame de la scie. Le tout se passe en un rien de temps : en à peine 5 milli-secondes, la lame est arrêtée et disparaît totalement sous la zone de danger ! À titre d'exemple, c'est 10 fois plus rapide qu'un airbag de voiture.



TRAVAILLER
SANS
POUSSIÈRE

VOTRE SÉCURITÉ AVANT TOUT

C'est notre motivation. Travailler sainement, précisément et efficacement, c'est vital. Outre la protection de votre outil le plus précieux, il est également

important de préserver vos poumons des poussières générées par vos découpes. La nouvelle scie circulaire sur table se raccorde facilement à un aspirateur compatible. Le résultat : une protection simple et efficace, indépendamment des conditions de travail.

AUCUN ARRÊT DE TRAVAIL

Ouf ! Plus de peur que de mal : personne n'a été blessé, juste une toute petite égratignure ! Après le déclenchement, la scie circulaire sur table est à nouveau opérationnelle en quelques gestes simples : il suffit d'une nouvelle cartouche et d'une nouvelle lame. En effet, la lame précédente ne pourra plus être utilisée en raison des contraintes importantes subies. Enfin, le remplacement de la cartouche de sécurité par une nouvelle garantit à l'opérateur d'avoir une machine parfaitement sûre puisque le système de sécurité a été remplacé intégralement.

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

Festool Belgium SA

Avenue A. Gosset 48/001 - 1702 Grand-Bigard

Tél. : +32 (0)2 893 36 36 - info-be@festool.com -

www.festool.be



FESTOOL

Vos doigts... irremplaçables!

La scie sur table **TKS 80** avec la nouvelle technologie **SawStop**.

Sauvez vos 5 doigts en 5 millisecondes !

www.festool.be/sawstop

Entreprise Cherbai : du mobilier sur mesure, mais aussi du parquet

La menuiserie-ébénisterie Cherbai a été créée en 1979 par trois amis bruxellois qui ont décidé de s'associer. Son créneau d'activité principal est le mobilier contemporain et les agencements sur mesure. Nous avons aujourd'hui décidé de nous intéresser de plus près à l'activité de placement de parquet que propose également cette entreprise et qui représente une part non-négligeable de ses activités. Mathieu Chable, l'un des 4 associés actifs de l'entreprise, est responsable de l'activité parquet à laquelle il voue une véritable passion.



Marches escalier parquet chêne massif bis, traité Rubio

Cherbai est une société coopérative de production gérée conjointement par 4 indépendants associés (qui décident tous d'un commun accord de la gestion de l'entreprise). Comme toute société commerciale, elle est soumise à la concurrence et à un impératif de rentabilité. Cependant, au sein de cette société, les décisions ne sont pas motivées par la maximisation du profit mais bien par le maintien de l'outil et par la qualité de vie de l'ensemble des travailleurs.

A l'origine (il y a un peu plus de 40 ans), l'activité de l'entreprise se concentre sur la charpente et menuiserie extérieure, mais les 2 associés restant de l'époque décident très vite (en 1985) de se diversifier également vers l'aménagement intérieur et le mobilier sur mesure qui constitue toujours aujourd'hui l'activité principale de

la société (72 % de l'activité globale). Le placement et la rénovation de parquet constitue la seconde activité de l'entreprise et représente 10 à 15 % des activités. La troisième activité proposée par l'entreprise est la rénovation de bâtiments, activité gérée par l'un des 4 associés. La société fait également encore un peu de menuiserie extérieure (activité très limitée).

Cherbai compte actuellement 4 associés actifs (possédant un statut d'indépendant) qui constituent une partie du conseil d'administration et 1 salarié (statut d'ouvrier).

Les infrastructures de l'entreprise s'étendent sur 900 m² et comprennent : des ateliers, des bureaux, un entrepôt, et une grande cabine de peinture/ponçage/séchage.

Si le chiffre d'affaires global de l'entreprise s'élevait l'année passée à 580.000 €, la part de l'activité parquet représentait 10 % de ce chiffre. Un pourcentage en évolution ces dernières années, signe de la bonne santé de cette activité.

LE PARQUET, UN CHOIX PERSONNEL SOURCE DE PLAISIR

Possédant un diplôme en « Eaux et Forêts » en poche, M. Chable a débuté sa carrière professionnelle comme ouvrier forestier et puis comme commis forestier. Il a ensuite repris des études en agronomie. Il part alors travailler un temps en Afrique. A son retour en Belgique, il fait la connaissance d'une personne travaillant au sein de la société *Cherbai*, ce qui lui offre l'opportunité d'entrer dans la société comme stagiaire (grâce à la formule PFI – Formation professionnelle intégrée en entreprise). Il travaille pendant un an comme ouvrier avant de s'installer comme indépendant. Son statut d'indépendant acquis, il commence alors à travailler au sein de l'atelier de la société où il s'occupe de mobilier et d'agencement intérieur.

Son statut au sein de l'entreprise évolue graduellement. Il y a une quinzaine d'années, il devient administrateur associé de l'entreprise.

Quand il y a 10 ans environ la société ouvre ses activités au placement de parquet, c'est tout naturellement que cette activité est confiée à M. Chable, qui la gère seul, attiré par ce métier singulier. L'activité parquet occupe aujourd'hui 10 à 15 % des activités de l'entreprise.



Parquet chêne bis multicouche traité Rubio

« Le parquet, explique M. Chable, est un choix personnel. C'est un domaine dans lequel je prends beaucoup de plaisir à travailler. J'ai découvert cette activité au fur et à mesure de l'expérience que j'ai acquise et je me suis rendu compte que celle-ci me plaisait vraiment. J'ai donc décidé de la développer au sein de l'entreprise. »

LE PARQUET EN CHÊNE BRUT AVANT TOUT

« Je place du parquet massif et du parquet multicouches, souligne M. Chable. L'essence principale que j'utilise est le chêne, même s'il m'arrive aussi de temps en temps de placer du parquet en iroko, en padouk, en noyer ou encore en merisier. J'utilise majoritairement du parquet en chêne brut (non traité) car je trouve important de poncer et de traiter moi-même le parquet sur place, chez le client. »

M. Chable a décidé de n'utiliser que des produits européens et travaille essentiellement avec des produits belges et français. Ses fournisseurs en Belgique pour le parquet sont les firmes Holz Bois et B.J. Parket. La tendance des parquets qu'il place chez sa clientèle



Rénovation d'un parquet à bâton rompu, traitement huile + verni Bona

sont des lames larges dans des finitions claires, des parquets aussi bien huilés que vernis. Si les motifs de pose de parquet à bâtons rompus et en point de Hongrie reviennent à la mode actuellement, M. Chable, pour sa part, n'en n'a encore pas placé, à son grand regret. Sa clientèle préférant rester dans du plus classique. Il lui arrive également de placer du parquet vieilli, un parquet plus cher qui offre un aspect « ancien » et qui est traité et fini en usine.

Pour garantir un bon et beau parquet, il est capital d'avoir un bon support, une chape de qualité qui doit être sèche, plane et cohésive. « *Il est important, précise M. Chable, de respecter les règles de pose reprises dans la Note d'Information Technique (NIT 269) établie par le CSTC. Une fois la qualité du support assuré, on travaille alors sur le sens de la pose. En principe, la règle de base est de dire que le sens de la pose est dans le sens de la principale source de lumière de la pièce, mais nous faisons un peu ce que l'on veut en accord avec le souhait du client. Il faut réaliser une pose propre en veillant à ne pas avoir de joints irréguliers avec les raccords d'autres matériaux, que les raccords entre lames soient disposés de manière bien aléatoire. Une attention particulière doit aussi être accordée à la finition c.-à-d. au ponçage et traitement. Ce que l'on oublie souvent, c'est la plinthe. Or, c'est un élément important. Les onglets doivent être fermés propre-*



Parquet chêne massif bis, traité Rubio

ment, les têtes des clous doivent être cachées, en n'oubliant pas de réaliser un joint acrylique entre la plinthe et le parquet et le mur. »

Si le placement de nouveaux parquets représente une bonne part de l'activité de M. Chable, la rénovation de parquets existants n'est cependant pas négligeable, cette dernière représentant 35 % de l'activité parquet de l'entreprise. « *Le travail de rénovation de parquet se fait souvent sur des parquets à motifs (parquets à bâtons rompus, point de Hongrie et mosaïque). Il s'agit donc de parquets plus « travaillés ». Ces rénovations se font chez des particuliers. »*

La clientèle de M. Chable est composée avant tout de particuliers situés sur le territoire wallon et plus précisément dans la province de Luxembourg, dans le Brabant wallon et dans le sud de Bruxelles. Il lui arrive également de travailler pour des entrepreneurs (en sous-traitance).

L'un des principaux avantages du parquet par rapport aux autres types de revêtements de sol c'est la chaleur visuelle du matériau, le toucher très agréable (au pied). Un autre avantage que présente le parquet est la multitude de traitements possibles pour un seul type de bois. Le chêne peut être traité de mille et une manières différentes. Autre avantage : le parquet



Rénovation d'un parquet chêne (en cours de ponçage), verni incolore Bergher



Rénovation du plancher de la station polaire Princesse Elisabeth

LA STATION POLAIRE PRINCESSE ELISABETH, UN CHANTIER HORS DU COMMUN

La société Cherbai a eu la chance de participer au chantier de construction de la station polaire Princesse Elisabeth en Antarctique (base scientifique belge construite lors de l'année polaire internationale 2007-2008 et parachevée en 2008-2009. Elle remplace la base Roi Baudouin abandonnée en 1968), un chantier et une expérience uniques. Elle y a réalisé divers travaux (comme le plancher du hall d'entrée). Depuis 2016, M. Chable y retourne chaque année, de mi-novembre à mi-janvier, afin d'assurer l'entretien du bâtiment existant et de construire des nouveaux. *« Sur place, commente M. Chable, le rythme se résume à : dormir, manger et travailler (de 08h à 19h, 6 jours sur 7). Mais nous sommes dans un cadre exceptionnel et le groupe formé principalement d'anciens est assez soudé pour avoir une ambiance très agréable. Le dimanche, jour de relâche, si le temps est beau, nous partons skier, grimper ou juste nous balader. Si le temps est couvert, journée lecture, film et surtout repos. Nous sommes loin de tout, pas de téléphone (GSM) et d'internet. Bien que nous ayons une connexion, elle est peu utilisée. J'aime cette ambiance de microcosme et il est prévu que j'y retourne cette année.*

Mon travail sur place ne se résume pas à la menuiserie mais à tout type de travaux, aussi bien placement de panneaux solaire, fondations de bâtiment à réaliser dans la glace et/ou le granit, déneigement bien sûr, coup de main aux autres équipes (mécanique, chauffage, électrique ...) quand nécessaire, placement des charpentes. Les travaux de menuiserie sont en gros : cloisons OSB, pose de porte, réalisation de mobilier, traitement des cloisons intérieur, traitement des plancher technique ... ».

M. Chable est également responsable de la gestion de l'équipe construction sur place. En ce qui concerne la réalisation du plancher, celui-ci a été réalisé en avivé Pin sylvestre. Il s'agissait à l'époque de sa réalisation de la plateforme de montage de la station. Il est aujourd'hui devenu le plancher du principal hall d'entrée.

« Il était grand temps de lui donner un aspect correct, précise M. Chable, étant devenu le plancher du principal hall d'entrée. Je l'ai traité avec une huile Rubio «White 5% ».

peut être rénové/restauré. La plupart des autres revêtements de sol ne peuvent pas être rénovés et doivent donc être retirés une fois abîmés. La durée de vie d'un parquet est assez longue. « *On rénove des parquets qui ont plus d'un siècle, nous confie M. Chable. La plupart des parquets qu'on rénove sur Bruxelles sont des très vieux parquets qui datent des années 50 et même d'avant aussi. Un parquet bien placé et bien entretenu peut durer très longtemps dans le temps.* »

UN ENTRETIEN ADÉQUAT POUR UN PARQUET QUI DURE

L'entretien du parquet est généralement assuré par le client lui-même et ce fait en fonction du type de traitement de base. « *Le choix entre un parquet huilé ou vernis est une décision à prendre en concertation avec le client, un parquet huilé est plus facile à rénover mais demande un entretien plus spécifique.*

Un parquet qui est entretenu correctement et régulièrement ne devra être rénové que tous les 10-15 ans, pas plus. « *Pour assurer un entretien correct d'un parquet huilé, explique M. Chable, il faut utiliser un savon adéquat lorsqu'on lave le parquet (une fois par semaine ou une fois par mois). Le savon va alors nourrir l'huile et assurer la longévité du parquet. Ce savon va éviter au parquet de griser (oxydation) dans le temps.* »

Pour les clients qui le souhaitent, M. Chable peut assurer la rénovation de leur parquet. Seul 10 % de sa clientèle fait appel à ses services pour rénover leur parquet.

La rénovation d'un parquet huilé est assez simple car elle consiste au nettoyage en profondeur du parquet au savon à l'aide d'une machine. Ensuite, on remet une couche d'huile.

Un parquet verni, par contre, est plus compliqué à rénover. Il faut d'abord le poncer à blanc et ensuite le revernir.

Mathieu Chable souhaite pour l'avenir augmenter son activité parquet et la développer davantage encore. L'en-



treprise a, elle, l'objectif d'agrandir l'équipe et d'accueillir de nouveaux associés (si elle compte aujourd'hui 3 associés, elle en a compté jusqu'à une dizaine dans le passé) afin d'assurer une croissance positive de ses activités dans le futur et accroître son offre auprès de sa clientèle.

Cherbai SCRL

Chemin Sur Le Foy 17 - 6950 NASSOGNE (HARSIN)
Tél. : +32 (0) 84/34.44.66 – Fax : +32 (0) 84/34.41.79
E-mail : contact@cherbai.be – www.cherbai.be
Responsable parquet : Mathieu Chable
Tél. : (0)496/28 44 61 - mathieu@cherbai.be

Voyage d'étude à Haaksbergen (Pays-Bas)

LE GROUPE DE TRAVAIL EN VISITE CHEZ UZIN UTZ

Les 6 et 7 février derniers, 10 parqueteurs se sont rendus aux Pays-Bas à Haaksbergen pour un voyage d'étude. Au programme de ce séjour, organisé par notre partenaire Uzin Utz, visite de l'usine la plus verte des Pays-Bas et démonstrations pratiques et théoriques des produits Uzin.



Les membres du GT « **Les Parqueteurs – Die Parkettverleger** » souhaitent remercier vivement toute l'équipe Uzin Utz pour leur accueil chaleureux ainsi que pour l'organisation de ce voyage d'étude.

A LA DÉCOUVERTE DES INSTALLATIONS UZIN UTZ

Dès leur arrivée à Haaksbergen, les parqueteurs ont été accueillis comme des rois dans l'usine la plus verte des Pays-Bas où ils ont pu tester et découvrir différents produits. S'en est suivie la visite de l'usine qui vaut le détour de par les différents labels de durabilités qu'elle a remportés. La journée s'est clôturée par un délicieux dîner et les membres du groupe de travail sont repartis le lendemain après avoir été observer les résultats de leurs différents tests réalisés la veille.



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



SYMPLYCERAM

SIMPLYCERAM est un plan de travail nouvelle génération, unique dans sa conception, qui a fait l'objet d'un dépôt de brevet. Sa particularité technique réside dans son procédé de fabrication sophistiqué et innovant qui se compose d'une couche extérieure de céramique, associé à un panneau de haute technologie.



La combinaison de deux matériaux permet d'obtenir un produit d'une rigidité et d'une résistance à toutes épreuves qui, contrairement aux plans de travail en dur traditionnels, est très léger, moins coûteux et beaucoup plus simple à transformer et installer.

La céramique est un matériau noble, durable, chimiquement inerte et incombustible, ce qui lui confère une haute résistance aux chocs, rayures, aux produits chimiques, aux bactéries, aux taches, aux très hautes températures et aux attaques de la lumière. Les plans de travail SIMPLYCERAM apportent une évolution majeure et une grande avancée technologique qui va profondément changer les habitudes aussi bien de ceux qui transforment et installent le produit que ceux qui l'utilisent.

Intégrez au cœur de la cuisine un produit unique qui va vous accompagner de très longues années et considérablement élargir votre champ d'expériences culinaires.

Avec SIMPLYCERAM, vous allez profiter beaucoup plus sereinement de votre cuisine, sans risque d'usure prématurée et à un coût de revient moindre que les produits en dur traditionnels !

6 coloris (sable, béton clair, béton foncé, taupe, gris, noir) sont proposés chez les distributeurs.





Sable

Béton clair

Taupe

Béton foncé

Gris

Noir

SIMPLYCERAM attache un soin particulier à la qualité de fabrication. Chaque plan de travail mis sur le marché est garanti 2 ans contre les vices cachés et les défauts de fabrication.

En plus d'être totalement résistants aux chocs, aux rayures, aux produits chimiques, aux bactéries, aux taches, aux très hautes températures, et aux attaques de la lumière, nos plans de travail sont particulièrement légers, aussi faciles à découper et à transformer que les plans de travail en stratifié.

Testé en laboratoire et breveté, SIMPLYCERAM apporte toutes les garanties pour résister aux effets du temps et aux agressions du quotidien.

Avec SIMPLYCERAM, vous disposez au sein de la cuisine d'un produit unique présentant une apparence uniforme dans toutes ses composantes. Ce qui renforce son esthétique et sa capacité à s'intégrer dans différents styles de design.

Installer un plan de travail de la gamme SIMPLYCERAM, c'est choisir un matériau sophistiqué qui saura résister durablement aux effets d'une utilisation intense et quotidienne, en combinant parfaitement innovation, esthétique, résistance, simplicité d'installation et confort d'utilisation.

Ses principaux avantages :

- ✓ Résistance aux impacts
- ✓ Résistance aux hautes températures
- ✓ Résistance aux rayures
- ✓ Résistance aux taches
- ✓ Résistance aux bactéries

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

CPA

Aux Minières, 3 - 6900 MARCHE-EN-FAMENNE

Tél : 084 31 47 72 - info@c-p-a.be - www.c-p-a.be

L'association UPEC bénéficie du soutien de :



KÖMMERLING 76

**Découvrez le nouveau système de profilé en PVC.
Le meilleur système dans sa catégorie.**

C'est un système unique et universel, disponible dans des variantes pratiquement illimitées. Il offre de toutes nouvelles possibilités de design pour la création d'espaces de vie durables.

- Une stabilité optimale
- Les profilés étroits maximisent l'incidence de la lumière
- Système à joint de frappe et à joint central
- Utilisation de vitrage fonctionnel spécial ou de vitrage conventionnel jusqu'à 50 mm, atteint une valeur U_w de $0,8 \text{ W} / \text{m}^2\text{K}$
- Une meilleure qualité de vie grâce à une isolation phonique parfaite
- Des surfaces faciles d'entretien, robustes et résistantes aux intempéries
- Un excellent rapport qualité/prix

- Une large gamme de possibilités de design, de couleurs et de surfaces avec textures

PREMIDOOR 88 plus

PREMIDOOR 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

- PremiDoor 88 Plus système levant-coulissant



MENUISERIES



KÖMMERLING®

FABRICATION BELGE



www.tivoluxpro.be

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



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



DU BOIS LOCAL ?

**Oufti
il revient !**

**Pour faire des meûp,
des tâââp, des chèèès ...**

LE BOIS IDÉAL ? DU BOIS LOCAL !

OFFICE
ÉCONOMIQUE
WALLON | du BOIS

Avec le soutien de
la

Wallonie

