

Closeup news

Magazine pour le secteur de la menuiserie intérieure et extérieure

Edition 122, mai 2025
Bureau de dépôt Gand X
P2A9153



Interview

Wouter Masselis allie
fonctionnalité et
esthétique

Salon

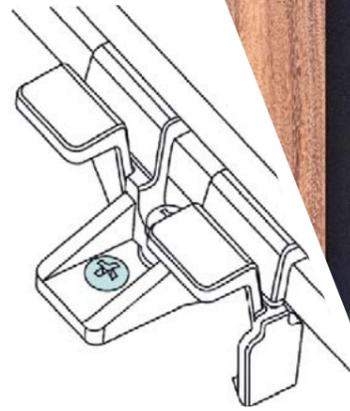
LIGNA 2025 :
le plus grand salon
du bois de l'année

Projet

Construction rapide d'une
tour résidentielle
biosourcée en bois

linup

Invisible, durable et au design intemporel.



- Système de fixation invisible pour une finition épurée
- Pose rapide et facile grâce au système Click & Slide
- Profils fabriqués à partir de 80 % d'aluminium recyclé : durable et respectueux de l'environnement
- Résistant aux intempéries et adapté à toutes les conditions climatiques
- Large flexibilité en largeur de joint et possibilités de design

Produit en Belgique par SOLIDOR



Closeup news

Une publication de
OOLA bv
Nokeredorpstraat 55
9771 Kruisem (NOK)
+32 50 250 170
info@oola.be

Rédacteur en chef
Wim Vander Haegen

Design
OOLA bv

Annonces
Simon Ooghe
+32 50 250 170
simon@oola.be

Traduction
Joalis bvba

Imprimerie
Perka nv
Industrielaan 12
9990 Maldegem
+32 50 716 071

Groupes cibles
Menuisiers intérieurs, menuisiers extérieurs, cuisinistes, architectes et designers, commerces de bois, importateurs et scieries, commerces de machines, commerces de matériaux de construction et quincaillerie, fabricants de meubles et d'escaliers, charpentiers, poseurs de sols en bois, fabricants et fournisseurs

Droits d'auteur
Tous droits réservés. Ce magazine est protégé par le droit d'auteur : aucun extrait de cette publication ne peut être reproduit, distribué ou communiqué sous forme analogique ou numérique sans l'autorisation écrite de l'éditeur. L'éditeur et les auteurs déclarent que ce magazine a été compilé avec soin et au mieux de leurs connaissances ; toutefois, ni l'éditeur ni les auteurs ne peuvent en aucun cas garantir l'exactitude ou l'exhaustivité des informations. L'éditeur et les auteurs n'acceptent donc aucune responsabilité pour les dommages de toute nature qui sont le résultat des actions et/ou de décisions basées sur ces informations. Il est vivement conseillé aux lecteurs de ne pas utiliser ces informations de manière isolée, mais de s'appuyer sur leurs connaissances et leurs expériences professionnelles et de vérifier les informations fournies.



Parlons prix... et factures

Dans la presse grand public, on a vu apparaître ces dernières semaines plusieurs articles sur la baisse des prix des matériaux de construction tels que le bois, le plastique et l'acier. Ceux-ci sont en effet repassés sous le niveau de début 2022, lorsque l'invasion russe de l'Ukraine avait instantanément déclenché une crise énergétique et fait flamber les prix des matériaux de construction. La tendance s'est depuis lors en grande partie inversée, comme l'indique Embuild.

L'acier affiche actuellement -16,6 % par rapport à janvier 2022, le bois -27,3 % et les métaux non ferreux comme l'aluminium et le cuivre -14,9 %. Au niveau des plastiques, notamment le PVC et les matériaux d'isolation, la baisse est même encore plus importante, allant jusqu'à -34,4 %.

Des informations réjouissantes, que votre client (potentiel) emmagasine évidemment avec enthousiasme, se demandant inévitablement si sa facture va elle aussi baisser. Effectivement, ce sont d'excellentes nouvelles, surtout en ces temps où la problématique de l'énergie fait grimper les coûts. Selon Embuild, il est en effet « positif que ces matériaux de construction soient à nouveau plus abordables, car cela aide les entreprises de construction et les consommateurs à maîtriser leurs coûts. »

Cependant, la fédération tempère l'euphorie : "Il ne faut pas compter sur une baisse généralisée des coûts de construction, car les coûts salariaux continuent d'augmenter. Cela reste un facteur important pour les marges bénéficiaires des entreprises de construction et donc pour la facture finale des consommateurs. »

Vous suivez certainement aussi les fluctuations des droits de douane résultant du conflit commercial avec les États-Unis. En effet, ces taxes touchent également l'aluminium et l'acier. Cela dit, cela ne devrait pas être un sujet d'inquiétude dans l'immédiat. Le secteur de la construction n'importe que 25 % de ses matières premières de l'étranger, et encore, les transactions se font principalement au sein de l'UE et très peu dans les contrées du président Donald Trump. Ces taxes pourraient même être à notre avantage, car les pays touchés concentreront davantage leurs exportations sur le marché européen et l'offre sera plus importante chez nous.

Et puisque l'on parle de « prix et factures » : rappelons qu'à partir du 1er janvier 2026, la facturation numérique deviendra obligatoire pour tous les entrepreneurs en Belgique. Cela peut sembler lointain, mais le temps passe vite. Et les professionnels ont tendance à se concentrer sur les défis plus urgents du quotidien. À juste titre, bien sûr, mais gardez tout de même un œil sur cette obligation. Dans ce numéro, vous retrouvez de plus amples explications sur la teneur et la mise en place de l'e-facturation.



Wim Vander Haegen
Rédacteur en chef
wim@oola.be

Mesurez plus vite et plus précisément grâce à la 3D

Avec les solutions de mesure Leica Geosystems, comme le scanning et les outils de construction innovants iCS20 et iCS50, vous relevez vos mesures en un temps record et avec une précision millimétrique. Et avec Topolaser comme partenaire, vous bénéficiez toujours de l'expertise d'un spécialiste !



BLK360 G2



BLK2GO



RTC360



iCS50



Topolaser, votre expert en instruments de mesure et de test

Topolaser est le spécialiste des technologies de mesure et de test de haute précision. Grâce à nos équipements, vos relevés sont plus précis et votre travail sur le terrain plus efficace. Nous vendons, louons, entretenons et calibrons vos lasers, stations totales, GPS et scanners 3D.

- Conseil sur mesure
- Géomètres-experts à votre service
- Formation, assistance & calibration
- Présence en Wallonie et en Flandre
- Certification ISO

Besoin d'un conseil indépendant, d'une démonstration ou d'une formation adaptée ? Nos experts Topolaser s'occupent de tout !



Scanning



Stations totales



GPS



Guidage de pelles



Équipement laser



Équipement de laboratoire



Topolaser
Rue de Waremme 108,
4530 Villers-Le-Bouillet
+32 (0)81 56 71 17
info@topolaser.be
www.topolaser.be

Contenu

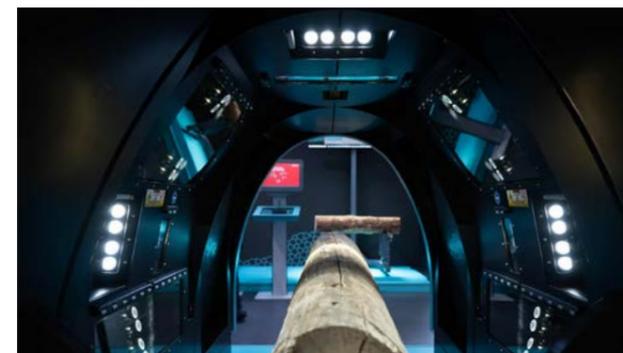
Année 24 - édition 120 - décembre 2024



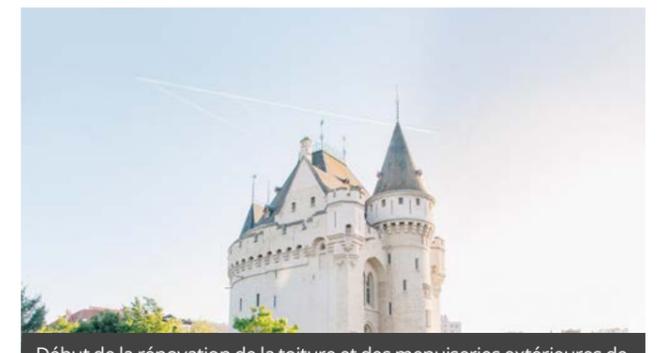
Interview Wouter Massells



Construction rapide d'une tour résidentielle biosourcée en bois



LIGNA 2025



Début de la rénovation de la toiture et des menuiseries extérieures de la porte de Hal à Bruxelles

- | | | |
|---|---|--|
| <p>6 Interview
Des solutions uniques qui combinent harmonieusement fonctionnalité et esthétique</p> <p>9 Article
Les atouts de l'acier inoxydable dans la cuisine</p> <p>12 Projet
L'IFAPME-FOREM unissent leurs forces à l'Eco-Centre de formation</p> <p>14 Article
Construction rapide d'une tour résidentielle biosourcée en bois</p> <p>18 Actua
Woodwize, Unilin et RTCont inspire les enseignants de l'enseignement bois avec des ateliers pratiques</p> <p>21 Actua
Un hall omnisport XL en bois pour le Sportpark Heikant d'Arendonk</p> | <p>22 Actua
Bois & Habitat 2025 confirme le rôle clé du bois dans la construction de demain</p> <p>24 Article
LIGNA 2025 : comment optimiser votre visite au plus grand salon du bois de l'année</p> <p>27 Actua
L'installation d'un système ETICS nécessite-t-elle un permis d'urbanisme ?</p> <p>30 Actua
Polyclose 2026 s'annonce à nouveau comme un rendez-vous de référence</p> <p>32 Article
Le rôle des fenêtres pour atteindre les objectifs climatiques de l'UE</p> <p>35 Article
Du frêne modifié thermiquement pour les fenêtres</p> | <p>36 Article
Diminuer la valeur Uw d'une fenêtre en bois</p> <p>39 Article
Une durabilité élégante pour toutes les toitures</p> <p>42 Actua
Début de la rénovation de la toiture et des menuiseries extérieures de la porte de Hal à Bruxelles</p> <p>53 Article
Les performances environnementales du bois belge confirmées noir sur blanc</p> <p>56 Actua
Etude du comportement du CLT courbe dans les structures arquées</p> <p>60 Actua
Facturation électronique obligatoire : démarrer à temps</p> |
|---|---|--|

Des solutions uniques qui combinent harmonieusement fonctionnalité et esthétique

Armé de sa passion, de son savoir-faire et de sa volonté de créer quelque chose d'unique, Wouter Masselis a fait ses premiers pas dans le monde de la menuiserie il y a plus de 25 ans. Ce qui n'était au départ qu'une modeste entreprise dans un petit atelier mansardé d'une ferme locale est rapidement devenu une référence dans la région. Les atouts de Wouter sont clairs : un sens aigu du détail et une menuiserie artisanale de la plus haute qualité.

Texte : Wim Vander Haegen - Photos : © Wouter Masselis

Pouvez-vous décrire brièvement l'évolution de l'entreprise ?

Wouter Masselis: " Notre entreprise a démarré le 15 mai 1999 sous la forme d'une entreprise unipersonnelle. À l'époque, je louais à Wevelgem un espace de 140 m² au premier étage. Ce n'était pas très pratique, mais c'était la seule solution financièrement possible pour moi à l'époque. Heureusement, les choses ont rapidement démarré et, environ six mois plus tard, j'ai pu engager mon premier collaborateur. En 2002, nous avons déménagé dans un atelier neuf à Wervik. Le prix des terrains était très abordable à l'époque. Cette étape importante nous a permis de développer notre activité. Nous sommes passés de 140 m² à 940 m², ce qui nous a également permis d'agrandir notre parc de machines et de recruter des artisans supplémentaires. Au total, nous avons travaillé à Wervik pendant 17 ans. Entre-temps, l'entreprise individuelle est devenue une SPRL en 2006. En 2019, 20 ans exactement après la création de l'entreprise, nous avons déménagé dans nos locaux actuels à Wevelgem. Là aussi, nous avons continué à investir dans de nouvelles machines et du personnel. Aujourd'hui, nous sommes 14. Le 1er janvier 2024, notre fils Alexander a repris la moitié de l'entreprise. La continuité est ainsi assurée. "

Aujourd'hui, le nom de Wouter Masselis est bien établi dans la région, mais aussi dans le métier lui-même. Comment peut-on décrire les activités de l'entreprise ?

" Notre bonne réputation est certainement liée à notre domaine d'activité. Celui-ci n'est plus uniquement axé sur la menuiserie. Un département d'architecture d'intérieur est venu s'y ajouter, qui se concentre sur l'élaboration et la réalisation complètes de projets, jusque dans les moindres détails. Aujourd'hui, nous avons 50 %



de projets d'intérieur et 50 % de projets d'extérieur, tant sur le marché privé que sur le marché commercial. De la personnalisation aux concepts d'intérieur complets, avec notre équipe, nous réalisons les désirs de chaque client. En effet, le client peut s'adresser à nous pour chaque aspect de son projet. Dans certains cas, par exemple, nous commençons par la construction du toit et terminons par l'intérieur. Nous créons des meubles sur mesure qui correspondent parfaitement au style et aux besoins du client. Cuisines, placards, dressings, salles de bains ou projets d'intérieur complets, tout est conçu sur mesure et produit avec soin et savoir-faire. Il en résulte des solutions uniques qui combinent harmonieusement fonctionnalité et esthétique. Nous installons également des fenêtres et des portes sur mesure en bois, en aluminium et en PVC, et nous avons des années d'expérience dans la construction de structures de toit en bois durables, tant pour les toits en pente que pour les toits plats, et ce aussi bien pour les constructions neuves que pour les rénovations. "

Mais ce n'est pas tout : vous offrez véritablement un " package complet ", puisque vous réalisez aussi des constructions à ossature bois, des terrasses et des bardages de façade.

" Avec notre équipe, nous réalisons en effet des projets complets de construction à ossature bois, de la conception à la réalisation. Qu'il s'agisse d'une dépendance en chêne, d'un pool house, d'un carport ou d'un abri de jardin, nous combinons savoir-faire et matériaux durables pour un résultat parfait. Toujours sur base d'une approche personnalisée. Les constructions doivent être fonctionnelles et solides, mais aussi esthétiques, comme le souhaite le client. Nous réalisons également des bardages de façade, comme vous le soulignez. Nous avons récemment réalisé le nouveau système Linup pour Solidor sur la façade de son siège social. L'aménagement de bureaux est également un de nos fers de lance, c'est même l'un de nos piliers majeurs. "

Quels sont, selon vous, les défis actuels du menuisier ?

" Essentiellement se tenir au courant des nouvelles techniques et des nouveaux matériaux. Nous avons généralement parmi nos fournisseurs des experts à qui nous pouvons poser des questions. Nous pouvons aussi lire la littérature professionnelle et faire des recherches, mais il faut également une bonne coopération avec l'architecte/le client. Un deuxième point auquel nous accordons beaucoup d'attention est la santé et la sécurité. Nous prenons le temps nécessaire pour former notre personnel dans ce domaine également. "



Vous êtes aujourd'hui 14 : trouvez-vous facilement du personnel ?

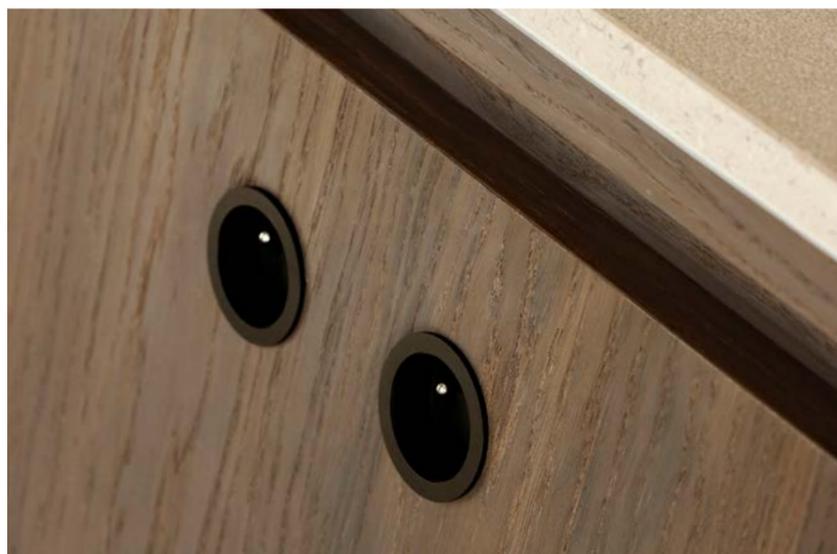
" Comme dans tous les secteurs, il est difficile de trouver du personnel. Étant donné que nous travaillons dans de nombreux domaines du bois, nous avons besoin de personnes enthousiastes aux talents variés. Nous restons en contact avec les écoles et espérons ainsi attirer et former de nouveaux collaborateurs. L'avantage, c'est qu'ils peuvent développer pleinement leurs talents ici. Mes collaborateurs expérimentés sont là pour transmettre les connaissances et les techniques aux plus jeunes. Les travaux sont toujours discutés en détail, afin que chacun sache exactement ce qu'on attend de lui. Nous sommes une structure relativement modeste et je me rends au maximum moi-même sur le chantier pour trouver des solutions avec les hommes. "

Que pensez-vous de l'IA ? Peut-elle ou va-t-elle jouer un rôle pour le menuisier ?

" L'IA peut assurément avoir son utilité dans le travail du bois. Depuis longtemps déjà, nous utilisons des machines contrôlées par ordinateur pour plus de rapidité et de précision. Avec l'IA, nous pourrions probablement, à terme, compenser partiellement le problème de pénurie de personnel grâce aux robots, mais nous aurons toujours besoin d'ARTISANS. "

Quel est l'impact des mesures gouvernementales (comme le CPE) sur votre travail de menuisier ? Cela n'hypothèque-t-il pas le prix de revient ? Est-ce que le client s'en préoccupe ?

" Le CPE est très important, mais fait effectivement grimper la facture. C'est un investissement qui se rentabilise à long terme. Une maison qui a un bon score CPE se vend plus rapidement et à un meilleur prix. L'efficacité énergétique est également bien meilleure pour l'environnement. Et oui, les clients s'en préoccupent. Nous le constatons tous les jours dans notre entreprise. "



ARTICLE

Les atouts de l'acier inoxydable dans la cuisine

La combinaison de l'apparence et des avantages pour l'utilisateur explique le succès croissant des plans de travail en acier inoxydable dans les cuisines modernes, qu'elles soient domestiques ou professionnelles. Quels sont donc les avantages ? Y a-t-il des inconvénients ? Et quelles options les professionnels peuvent-ils offrir à leurs clients ? Nous faisons le tour de la question.

Texte : Wim Vander Haegen

Avantages

Les restaurants, les traiteurs, les boucheries, ... optent depuis des années pour des tables et des comptoirs en acier inoxydable, et ce pour une raison bien précise : l'hygiène. C'est surtout l'introduction en 1995 de l'exigence HACCP - HACCP est un système qui aide les entreprises à travailler de manière sûre et hygiénique avec les denrées alimentaires - qui a donné un grand coup de pouce à l'acier inoxydable. Ce matériau se caractérise par une structure particulièrement "dense", qui empêche les bactéries d'adhérer aux plans de travail et aux comptoirs. Plus la surface est lisse, moins les bactéries ont de chance de s'installer. L'hygiène, c'est aussi le nettoyage, et là encore, l'acier inoxydable remporte la palme. La surface est facile et rapide à nettoyer. Une éponge ou un chiffon avec un détergent adapté à la cuisine suffisent. L'acier inoxydable est également l'un des matériaux les plus résistants à la chaleur pour les plans de travail de cuisine. Tout dépend de la finition. L'acier inoxydable parfaitement lisse peut être plus sensible à la chaleur et devenir concave ou convexe. L'acier inoxydable à structure gaufrée y résiste mieux. Aujourd'hui, tout doit être durable et, là encore, l'acier inoxydable, entièrement recyclable, est un excellent choix. Dernier point positif : la robustesse. Les fissures et les craquelures sont pratiquement impossibles. Des rayures ou des bosses peuvent apparaître, mais ne compromettent pas la solidité du matériau.

Inconvénients

Tout ce qui brille n'est pas or. L'acier inoxydable présente également quelques inconvénients. Comme indiqué plus haut, le matériau peut se rayer ou se bosseler. Pour certaines personnes, une rayure à gauche ou à droite n'est pas un inconvénient. Au contraire, elle fait partie du "look industriel" d'une cuisine où l'on travaille. L'entretien ne pose en principe aucun problème, mais les utilisateurs doivent savoir que l'acier inoxydable peut toujours réagir à certains agents de nettoyage chimiques. Le chlore, les la soude, les solutions salines et les acides puissants peuvent corroder l'acier inoxydable et provoquer des taches. De leur côté, les éponges ou les nettoyeurs métalliques rayent et peuvent laisser de minuscules particules susceptibles de rouiller. Cela nous amène à un malentendu très répandu : malgré la désignation "inoxydable" du matériau, celui-ci n'est pas totalement exempt d'oxydation. L'acier inoxydable peut dans certains cas favoriser la rouille (voir encadré).



Épuré, esthétique, élégant, hygiénique et facile d'entretien

Massif vs collé

Avec l'acier inoxydable, vous pouvez choisir entre un plan de travail massif ou un plan de travail collé sur bois/multiplex. Pour obtenir un résultat net et uniforme, le collage est effectué dans une presse. Dans ce dernier cas, le choix de ce que l'on appelle "l'épaisseur du bord" est beaucoup plus large (généralement entre 20 mm et 80 mm). Les panneaux massifs ont une épaisseur de 4, 5 ou 6 mm, bien que le fournisseur puisse proposer d'autres options, tandis que pour l'acier inoxydable collé, les panneaux ont une épaisseur beaucoup plus fine (généralement de 1 à 1,5 mm). Massif ou collé, c'est souvent le prix qui détermine le choix. L'acier inoxydable n'est pas vraiment bon marché, un plan de travail massif est donc plus onéreux. Compte tenu des coefficients de dilatation différents et du fait que les panneaux supérieurs et inférieurs sont rarement totalement plats, les cuisinistes ne sont pas forcément convaincus par l'option collée-bois/multiplex.

Qualités et dimensions

Les cuisines intérieures sont fabriquées de base en INOX 304 (A2 ou 18/8), tandis que les cuisines extérieures sont fabriquées en INOX 316 (A4 ou 17/13/3) en raison de sa plus grande résistance à la corrosion. L'acier inoxydable 316L - le "L" signifiant "low carbon" - a une teneur en carbone plus faible (voir encadré). Cela garantit une meilleure soudabilité du matériau et réduit la sensibilité à la corrosion après le soudage. Il est également possible d'améliorer la soudabilité de l'acier inoxydable en ajoutant du titane à l'alliage. Dans ce cas, on parle d'acier inoxydable de type 316Ti.

Les tôles en acier inoxydable issues de la production d'acier ont une dimension maximale de 3800 mm par 1500 mm, ce qui est donc aussi la dimension maximale d'un plan de travail de cuisine ou d'une table de travail d'une seule pièce. Pour les grandes surfaces ou une disposition en L ou en U, on soude ou on assemble deux tôles ou plus.

Le cordon de soudure usiné reste visible, car l'usinage intervient après le ponçage. Dans le cas d'une surface couplée, on utilise une couture afin que les pièces puissent être glissées ensemble (et finies avec un mastic d'étanchéité). La différence ? Un joint soudé est 100 % étanche et rigide, mais il faut bien sûr pouvoir transporter le plan de travail dans la cuisine. Une couture est plus pratique dans cette optique.

Finitions

Dans les cuisines professionnelles, une finition élégante et entièrement polie ("finition lisse") est la norme, mais dans les habitations, la finition contribue à déterminer l'aspect de la cuisine. Quelques options de textures :

- **Brossé 'K320'** : une finition poncée légèrement plus grossière que la finition polie standard. K320 (= le grain ou la grosseur du ruban abrasif). Cette finition machine est réalisée sur la longueur de la lame (brossage en ligne) et est visible en permanence, tandis que la rugosité de la surface est perceptible au toucher.
- **Brossage sans direction** : cette finition, également appelée "nuages", rend les rayures moins visibles. Le brossage sans direction donne une belle patine naturelle. La surépaisseur des plans de travail de cuisine est actuellement réalisée de cette manière ; personnellement, nous estimons que c'est de loin la meilleure option.
- **Émériqué** : cette méthode, également appelée "brossage sans direction" ou "brossage orbital", nécessite un traitement supplémentaire sur la finition lisse appliquée au plan de travail de la cuisine. Souvent utilisée dans les cuisines combinées avec du bois.
- **Motif gaufré/cuir** : le profil appliqué à la machine est un classique dans les cuisines et est plus durable en raison de sa surface à faible usure.



Merito - La bonne usinabilité de l'acier inoxydable permet de réaliser des découpes ou des évidements au rendu impeccable

Découpes

La bonne usinabilité de l'acier inoxydable permet de réaliser des découpes ou des évidements en douceur. Les plans de travail peuvent donc être réalisés sur mesure et il est possible d'en retirer un morceau à l'endroit souhaité. Les plaques de cuisson peuvent s'installer avec un bord qui repose sur le plan de travail, ou à plat, de sorte que la plaque de cuisson s'insère exactement dans le plan de travail, mais là, il faut une finition avec un mastic d'étanchéité. D'autres découpes pour les robinets, les prises de courant ou une découpe de colonne personnalisée (si le plan de travail est construit autour d'un pilier de soutien, par exemple) sont également tout à fait possibles. Si les murs de la cuisine ne sont pas à angle droit, un bord biseauté ne pose aucun problème, de même qu'un coin chanfreiné pour éviter les chocs.



Éviers

Les éviers peuvent être soudés directement dans le plan de travail de la cuisine. Outre une finition élégante et sans joint, cette méthode permet d'éviter toute infiltration de saleté ou d'eau. Après avoir creusé une cavité dans la surface, l'évier est pressé contre le plan de travail et soudé à l'aide d'un robot de soudage. Le plan de travail ne dépasse pas le rayon (= l'endroit où la bride commence à se courber vers le bas) de l'évier. Ainsi, la transition entre le plan de travail et l'évier semble lisse et sans raccord. Dans le cas des plans de travail de cuisine massifs (4 mm), on opte généralement pour une technique de limage manuel. On en lève le rebord de l'évier au-delà du rayon (voir l'illustration ci-dessous) et on amène le bord supérieur de l'évier jusqu'au dessus du plan de travail de la cuisine. Dans ce cas, il est possible de souder l'évier plus haut, ce qui permet d'obtenir une transition agréable et étanche. Une autre option consiste à utiliser un évier collé par-dessous, mais cette solution n'emporte pas vraiment la préférence.

Pitt cooking

Het aanbod van verschillende kookplaten is vandaag de dag enorm uitgebreid. Toch zijn er designliefhebbers die nog een stap verder gaan en geen aparte kookplaat meer willen en kiezen voor pitt cooking, waarbij de kookpitten volledig geïntegreerd worden in het keukenwerkblad. De bedieningselementen bevinden zich in het werkblad, de technische onderdelen, zoals de gasleiding, worden onder het aanrechtblad aangebracht. De kookzone oogt dus eigenlijk niet meer dan kookpitten en knoppen. Voordelen van pitt cooking zijn:

- la même puissance de cuisson que les cuisinières à gaz traditionnelles.
- s'intègre dans toutes les cuisines et tous les matériaux de plan de travail, bien que les



plans de travail poreux tels que le marbre, le granit et les matériaux composites soient plus sensibles aux graisses et aux taches, contrairement à l'acier inoxydable.

- meilleure utilisation de l'espace : ceux qui travaillent souvent avec de grandes casseroles peuvent facilement opter pour une plus grande distance entre les brûleurs.
- entretien facile entre les brûleurs.

Des alternatives à l'acier inoxydable ?

Au niveau des plans de travail de cuisine et tables de travail en métal, il existe quelques alternatives, mais elles présentent toutes des inconvénients. L'acier bleui offre un bel aspect, mais nécessite beaucoup d'entretien et ne convient pas au contact alimentaire. L'aluminium et le cuivre sont également possibles en théorie, mais ne conviennent pas non plus au contact alimentaire. Ce qui est possible, c'est l'acier inoxydable laminé à chaud qui, en raison du processus de production, a un aspect plus brut, voire plus "industriel". Le matériau passe directement du laminoir à la cuisine, pour ainsi dire. Les rayures et les irrégularités dues à la production de la tôle sont permanentes et inhérentes, mais elles accentuent le cachet brut. La surface est plus terne que celle de l'acier inoxydable mat classique et donc beaucoup moins sujette aux rayures. L'acier inoxydable laminé à chaud ne peut pas être usiné, de sorte que chaque pièce est unique.



L'acier inoxydable laminé à chaud accentue le cachet brut

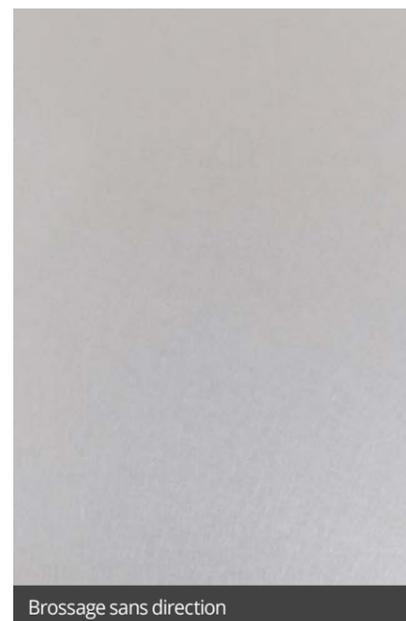
Inoxydable ou résistant à la rouille ?

L'acier inoxydable, communément appelé inox, est un alliage composé de +/- 80 % de fer, le chrome et le nickel étant les principaux additifs. Pour parler d'acier inoxydable, il faut un minimum de 10,5 % de chrome et un maximum de 1,2 % de carbone. C'est le chrome qui donne ses propriétés antirouille à l'acier inoxydable en formant au contact de l'oxygène une couche invisible appelée "peau d'oxyde". C'est cette couche qui protège le métal sous-jacent de la rouille (oxydation).

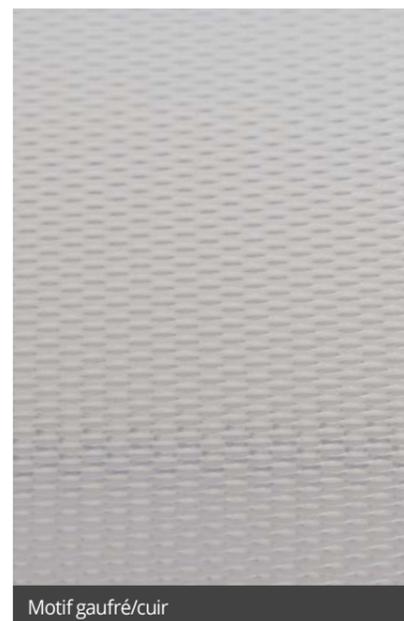
"Inoxydable" n'est en fait pas correct, car l'acier inoxydable peut rouiller dans certains cas. La peau d'oxyde est en effet une couche d'étanchéité qui empêche ou ralentit fortement la formation de rouille, mais en cas d'endommagement grave (par exemple par l'utilisation de chlorures ou par l'adhésion d'autres métaux à l'acier inoxydable), on peut rapidement observer une formation de rouille (locale). La rouille sur l'acier inoxydable ne provient donc pas du matériau lui-même, mais est causée par des conditions extérieures.



Grain 320



Brossage sans direction



Motif gaufré/cuir

L'IFAPME-FOREM unissent leurs forces à l'Eco-Centre de formation



A Namur, l'IFAPME et le Forem construisent ensemble un tout nouveau centre d'éco-formation. Ce futur centre situé le long du Chemin du fontillois à Namur (Belgrade), d'une superficie de 16 500 m², permettra de former quotidiennement jusqu'à 800 personnes. L'objectif est d'unir les forces et de répondre aux besoins en compétences des entreprises et à la pénurie de main-d'œuvre dans la région.

Tekst : Wim Vander Haegen - Foto's en plannen © R2D2 Architecture

Plus de synergie IFAPME-FOREM

L'Eco-Centre de formation de Namur accueillera :

- le centre IFAPME de Namur et son département de formation alternée ;
- les activités de deux centres de formation du Forem dédiés aux secteurs de la construction et des services aux entreprises, actuellement situés à Floreffe et Saint-Servais.

Le centre a pour objectif d'apporter une réponse concrète aux besoins en main-d'œuvre des entreprises de la région de Namur, en mettant l'accent sur les métiers en pénurie de main-d'œuvre. L'IFAPME et le FOREM collaborent déjà sur de nombreux chantiers de formation, notamment au travers de centres de compétences tels que ConstruForm, AutoForm, Epicuris, etc. Ce projet s'inscrit donc dans une logique de mutualisation et de valorisation de l'offre de formations des deux grandes institutions publiques wallonnes.

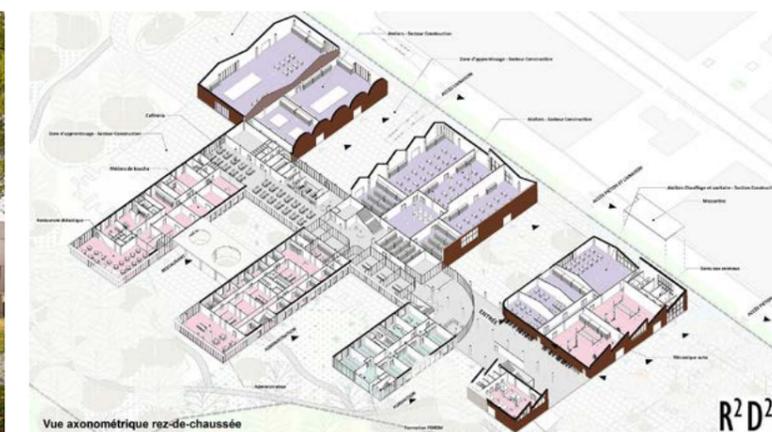


Des installations de formation adaptées

L'infrastructure de 16 500 m² se compose de salles de classes modernes et de nombreux ateliers adaptés à la réalité et aux besoins du marché du travail d'aujourd'hui. L'IFAPME et le FOREM occuperont une part égale de cette surface et partageront un grand espace commun. La configuration proposée vise à favoriser les échanges entre les formateurs, les étudiants et les équipes pédagogiques, dans le but commun de soutenir l'emploi et le développement économique du territoire.

Le futur Eco-Centre accueillera jusqu'à 800 stagiaires par jour. Une quarantaine de formations seront proposées au sein de l'infrastructure. Les ateliers et salles de cours de l'IFAPME pourront former jusqu'à 300 apprenants en journée, 200 en soirée et 150 le samedi. Le Forem, quant à lui, développera les compétences de centaines de demandeurs d'emploi chaque jour.

Les différentes formations seront encadrées par 120 formateurs et collaborateurs de l'IFAPME et du FOREM, qui mettront en commun leur expertise et leurs compétences au profit de tous les apprentis, jeunes, adultes en reconversion et demandeurs d'emploi.



Répondre aux besoins des travailleurs

La capacité du nouveau bâtiment offrira tout l'espace nécessaire pour répondre aux différents objectifs de l'IFAPME et du FOREM. Au cours de l'année académique 2023-2024, le Centre IFAPME de Namur a accueilli plus de 1 200 stagiaires en formation. Il s'agit d'une augmentation de 11 % par rapport à l'année précédente. Le nouveau projet vise à atteindre 1 500 inscriptions. Le développement de secteurs existants et nouveaux tels que la boulangerie, les technologies numériques, l'électricité, le chauffage et le génie mécanique seront des éléments-clés.

"Les nouvelles installations permettront au Forem de déployer plus de 27 formations créatrices d'emploi et d'accroître son impact sur les besoins en main-d'œuvre des entreprises", a déclaré Raymonde Yerna, directrice générale du Forem, lors de la cérémonie de pose de la première pierre. "Notre objectif est de former 20 % de personnes supplémentaires par rapport à celles qui sont actuellement formées dans les centres de formation du Forem à Saint-Servais et à Floreffe".

Performance énergétique

La préfabrication et l'utilisation du bois ont été privilégiées dans la conception du nouveau bâtiment. Les solutions de construction et le choix des matériaux ont été optimisés pour garantir un site à très faible impact environnemental. En réduisant ses besoins en énergie nette, en intégrant la production d'énergie renouvelable et en optimisant l'espace, le centre développera une stratégie de haute performance énergétique et environnementale, qui mettra l'accent sur la construction durable et permettra un partage et un confort d'utilisation optimaux.

Le bâtiment sera construit avec des fonds provenant du Plan de relance wallon et du Plan de relance européen de nouvelle génération. La fin des travaux est prévue pour le premier trimestre 2027.

Construction rapide d'une tour résidentielle biosourcée en bois

La construction de The Urban Woods à Delft, aux Pays-Bas, a commencé à la mi-mars 2025, avec l'installation du premier pilier. Ce projet déjà emblématique devrait rapidement ouvrir la voie à la construction à grande échelle d'immeubles durables aux Pays-Bas. La tour résidentielle en bois de 31 mètres de haut (sans noyau en béton !) sera bâtie selon une méthode répétitive systématique, qui répond aux besoins changeants de la construction et est 30 % plus rapide que la méthode traditionnelle.

Texte : Wim Vander Haegen - Source : The Urban Woods / Arcadis

Changement radical

Selon Tim Vermeend, fondateur de The Urban Woods, cette nouvelle approche permet de créer tous les bâtiments possibles et imaginables. "Les constructions sont faciles et rapides à reproduire. La façade est conçue comme un élément constructif. Cela permet d'intégrer tous les schémas de force dans les poutres et le béton devient de plus en plus superflu. Le système modulaire est parfait pour différents lieux et applications. Il est flexible, fonctionnel et surtout équitable."

La demande de solutions de construction durables explose. "Nous assistons à de grands changements depuis l'accord de Paris. Les obligations de la taxonomie de l'UE, qui obligera bientôt à déclarer les impacts CO₂, ajoutent des enjeux globaux supplémentaires. Les investisseurs sont donc davantage incités à écologiser leurs portefeuilles. Les méthodes de construction traditionnelles ne répondront bientôt plus aux exigences. Maintenant qu'il existe enfin une solution viable, nous fournissons au secteur des outils pour réaliser des constructions de qualité dans le respect de la nature. Une fois les fondations posées, nous pouvons bâtir une maison en trois jours. Se loger devient donc aussi plus rapide."

Grandes tours, faible empreinte

The Urban Woods Delft est le plus haut bâtiment en bois des Pays-Bas. Même pour la cage d'ascenseur et pour la stabilité, le béton a été remplacé par le bois. 85 % des matériaux sont réutilisables. "Ce projet prouve qu'il est possible de réduire considérablement les émissions de CO₂", déclare Meint Smith, designer chez Arcadis, société de conseil et d'ingénierie en

charge du projet. Grâce à de nouvelles techniques telles que les panneaux de construction en bois recyclé et le système de stabilité intelligent, l'empreinte écologique est minimale. Malgré cela, il est possible d'atteindre de grandes hauteurs et l'aménagement reste flexible à 100 %. Et en même temps, vous améliorez la qualité de vie. Un logement en bois a un effet clairement apaisant et sain."

De Delft au reste des Pays-Bas

The Urban Woods est un projet pilote de construction de logements durables. Après Delft, plusieurs autres villes comme Deventer, Amsterdam et Groningue sont au planning. "Nous avons délibérément choisi un concept adaptatif", explique Sebastian Monteban, cofondateur de The Urban Woods. "Nous partageons volontiers nos techniques avec le secteur. Il s'agit d'une étape importante pour Delft, mais cela va beaucoup plus loin ; nous recevons des demandes d'un peu partout, de la Pologne à l'Amérique."

Bouquets résidentiels personnalisés

Outre l'innovation structurelle, The Urban Woods propose également un nouveau mode de logement, avec des infrastructures partagées et des "bouquets résidentiels" personnalisables. Les résidents choisissent des services supplémentaires tels que des machines à laver, des postes de travail, des espaces de stockage supplémentaires ou une chambre d'amis pour la nuit par le biais d'une application. Ce projet répond au besoin croissant d'un mode de vie flexible et durable, tout en maximisant le confort au mètre carré.



The Urban Woods / Urban Climate Architects - Cette nouvelle méthode permet de réaliser tous les bâtiments imaginables



Net zéro et circulaire

Une conception intelligente permet d'adapter facilement les espaces. "Si l'agencement change, il n'y a pas de problème. En fin de vie, presque tous les matériaux sont réutilisables ou biodégradables. Cela fait de la construction circulaire en bois un élément essentiel de l'avenir. Avec ce projet CLT innovant, nous établissons une nouvelle norme pour les immeubles de grande hauteur biosourcés."

Flexible et démontable

Une conception intelligente permet d'adapter facilement les espaces. "Si l'agencement change, il n'y a pas de problème. En fin de vie, presque tous les matériaux sont réutilisables ou biodégradables. Cela fait de la construction circulaire en bois un élément essentiel de l'avenir. Avec ce projet CLT innovant, nous établissons une nouvelle norme pour les immeubles de grande hauteur biosourcés."

À propos du CLT

Le CLT, ou bois lamellé-croisé (Cross-Laminated Timber), est un matériau de construction composé de plusieurs couches de bois, dont les lamelles sont croisées. Cela signifie que les fibres des couches successives sont entrelacées, ce qui augmente la résistance et la stabilité du matériau. Il en résulte une excellente stabilité structurelle, ce qui le rend adapté aux bâtiments de grande hauteur et à d'autres applications structurales. Les couches croisées réduisent le risque de gauchissement, de fendillement ou de déformation, typiques du bois massif non croisé.



Le CLT est souvent utilisé dans la construction de bâtiments en raison de ses propriétés bénéfiques, telles que :

- **Durabilité** : le CLT est un matériau renouvelable qui peut contribuer à des projets d'énergie propre et réduire l'empreinte carbone. L'analyse du cycle de vie du CLT montre que son empreinte carbone est inférieure à celle des matériaux de construction traditionnels tels que le béton et l'acier, en particulier lors de la phase de production et de transport.
- **Solidité et stabilité** : la disposition croisée des couches de bois empêche la déformation et crée une structure solide.
- **Qualité thermique** : le CLT possède de bonnes propriétés d'isolation thermique, ce qui contribue à l'efficacité énergétique. En effet, le CLT possède une bonne masse thermique, ce qui lui permet d'emmagasiner et de restituer progressivement la chaleur. Cela permet de réguler la température intérieure et de réduire les besoins en énergie pour le chauffage et la climatisation.
- **Sécurité incendie** : la couche de bois brûle lentement, formant une couche de carbone protectrice qui maintient l'intégrité structurelle pendant un certain temps.
- **Rapidité de construction** : les éléments en CLT sont souvent préfabriqués (en usine), ce qui réduit considérablement le temps de construction et d'assemblage sur le chantier. Cela permet de réduire les déchets de construction et d'utiliser plus efficacement les ressources.



Woodwize : votre partenaire dans les secteurs bois

Vous cherchez des moyens de renforcer les compétences de vos collaborateurs, d'améliorer la sécurité sur le lieu de travail ou de favoriser l'entrée de nouveaux talents ? Alors, Woodwize est votre partenaire.

En tant qu'organisation sectorielle, nous offrons un accompagnement gratuit, pratique et accessible, adapté aux réalités des entreprises actives dans le bois.

Texte & photos : Woodwize

Woodwize soutient toutes les entreprises relevant des commissions paritaires CP 125 et CP 126, dans quatre domaines clés : formation & développement des compétences, conseil RH, enseignement et sécurité & bien-être. Cela inclut des formations sur mesure, un accompagnement lors de l'accueil et du recrutement, l'élaboration d'une politique de prévention ou encore le soutien à l'organisation de stages et de formations en alternance.

Formations & développement des compétences

Nous proposons des formations pratiques, tant pour les ouvriers que pour les employés, adaptées à la situation spécifique de votre entreprise. Nous analysons les besoins en formation, élaborons ensemble un plan sur mesure et renforçons les compétences à travers des formations externes ou sur le poste de travail.

Conseil RH

Nous vous accompagnons dans vos recrutements, même pour des postes en pénurie. Nous vous aidons aussi à mettre en place un accueil chaleureux et structuré. Vous avez accès à une brochure d'accueil personnalisable pour votre entreprise.



En cas de départ d'un collaborateur, nous vous accompagnons également. Grâce à l'outplacement sectoriel, nous guidons à la fois l'employeur et le travailleur de manière respectueuse dans le processus de transition vers un nouvel emploi.

Vous souhaitez favoriser la diversité sur votre lieu de travail ? Nous proposons des outils et un accompagnement pour lever certains freins, comme les barrières linguistiques. Nous intervenons tant lors de la sélection que dans la communication quotidienne au sein de l'entreprise.

Des outils visuels génériques comme l'application FACT ou le site PictoLibro facilitent également la communication de termes techniques ou de consignes de travail. Cela permet une meilleure inclusion et une intégration réussie de chaque nouveau collaborateur.

Enseignement

Nous encourageons activement l'arrivée de jeunes talents dans le secteur bois et ameublement en promouvant les formations existantes. Nous soutenons les enseignants grâce à des formations continues et des visites en entreprise, afin que leur enseignement soit mieux en phase avec la réalité du terrain.

Vous souhaitez former des jeunes au sein même de votre entreprise ? Woodwize vous accompagne dans la procédure de reconnaissance en tant qu'entreprise formatrice, pour accueillir des stagiaires ou organiser des trajets de formation en alternance.

Sécurité & bien-être

Nous vous aidons à mettre en place une politique de prévention sur mesure et organisons des séances d'information et des ateliers sur les thématiques de sécurité et de bien-être, en nous appuyant sur les sept domaines du bien-être au travail.

En tant qu'institut agréé en prévention pour le secteur bois et ameublement, nous réfléchissons avec vous et vous apportons des solutions concrètes pour les défis quotidiens liés à la sécurité et au bien-être au sein de votre entreprise.

Profitez d'un compte Woodwize gratuit

Vous souhaitez utiliser rapidement et efficacement les services de Woodwize ? Créez alors votre compte Woodwize gratuit. Ce compte vous donne accès à une série d'outils pratiques qui facilitent votre travail au quotidien.

Élaborez facilement des plans de formation par métier, réalisez gratuitement des analyses de risques par machine, téléchargez des fiches de sécurité personnalisables, consultez la banque de CV du secteur et recevez des informations ciblées, adaptées à votre entreprise.

Créer un compte ne prend que quelques minutes via www.woodwize.be. Besoin d'un conseil personnalisé ? Appelez-nous au 02 558 15 51 – nous sommes à votre écoute.

WOODWIZE
moet op eigen houtje
vous allez envoyer du bois

Woodwize vzw

Hof ter Vleest dreef 3
1070 Brussel
Belgique

+32 2 558 15 51
info@woodwize.be
www.woodwize.be

Woodwize, Unilin et RTC ont inspiré les enseignants de l'enseignement bois avec des ateliers pratiques



Plus de 70 enseignants en formation bois ont plongé le 28 mars dans le monde des sols et des panneaux en bois chez Unilin à Wielsbeke, connue notamment pour Quick-Step.

Texte & photos : Woodwize



Le vendredi 28 mars 2025, le centre de formation et de connaissance pour les secteurs du bois Woodwize, l'entreprise de bois de renom Unilin, et le Centre Technologique Régional (RTC) ont organisé une journée d'inspiration pratique à l'attention des enseignants de l'enseignement secondaire spécialisé en bois. Les participants ont bénéficié d'un accès exclusif dans les coulisses d'Unilin à Wielsbeke et ont découvert les dernières innovations dans le domaine des sols, des panneaux en bois et de l'isolation. Pour clôturer la journée, les écoles ont reçu un kit didactique pratique : un sol d'exercice mobile entièrement conçu, permettant aux enseignants de transposer immédiatement les connaissances acquises en classe.

Innovation et pratique allaient de pair

La journée d'inspiration a été entièrement placée sous le signe du partage des connaissances et de l'expérience pratique. Les enseignants ont découvert comment Unilin collaborait avec l'enseignement pour former les professionnels de demain. Des outils concrets leur ont été proposés, directement applicables dans leurs cours.

Au programme :

- **Sessions d'information** sur les applications innovantes dans les sols, les panneaux en bois et l'isolation chez Unilin
- **Traduction concrète de la théorie en pratique** : pose d'éléments de parquet préfabriqués – une réponse directe aux objectifs du programme d'études
- **Visite guidée** du site de production et du showroom d'Unilin Flooring
- Aperçu des **dernières tendances** chez Unilin Panels et Unilin Insulation, avec un accent sur les solutions durables et écoénergétiques

“

Chaque élève mérite un enseignement de qualité. Circle of Schools part des enseignants et des entreprises. À partir de là, nous inspirons et soutenons les enseignants avec des connaissances, des collaborations et des outils, comme le sol d'exercice didactique, afin de concrétiser les objectifs du programme de manière professionnelle.

Bart de Waele
Woodwize



Matériel didactique pour la classe

À l'issue de la journée d'inspiration, les écoles participantes ont reçu un kit didactique, comprenant un sol d'exercice mobile entièrement élaboré. Ce matériel a permis aux enseignants de mettre immédiatement en pratique, avec leurs élèves, les connaissances et compétences acquises lors des ateliers.

Enseignement, monde du travail et secteur, unis pour les professionnels de demain

La journée d'inspiration a été organisée dans le cadre du réseau Circle of Schools, une initiative dans laquelle Woodwize et Unilin ont collaboré avec des conseillers pédagogiques, des enseignants et des entreprises du secteur afin de réduire l'écart entre l'enseignement et le marché du travail.



“

Chez Unilin, nous croyons en la force de l'apprentissage pratique. En mettant les enseignants des formations bois directement en contact avec les dernières innovations et techniques, nous leur offrons non seulement des connaissances précieuses, mais aussi des outils concrets pour préparer au mieux leurs élèves au marché du travail. Grâce à des initiatives comme cette journée d'inspiration, nous renforçons le lien entre l'enseignement et l'industrie, et nous espérons susciter l'enthousiasme des futurs professionnels pour une carrière dans notre secteur.

Bart den Tijn
Unilin

ACTUA

Un hall omnisport XL en bois pour le Sportpark Heikant d'Arendonk

Dans la commune anversoise d'Arendonk, la toute nouvelle salle de sport du Sportpark Heikant a été inaugurée début mars. La structure du complexe sportif de 4.550m² - avec salle de sport, salle de danse, salle de sports de combat et cafétéria - a été construite en CLT par Hooyberghs (B&R Bouwgroep).

Texte : Wim Vander Haegen - Photos : © Sébastien Adriaensen

La préparation

Avec l'augmentation du nombre de clubs sportifs à Arendonk, les infrastructures sportives existantes étaient devenues insuffisantes. Les clubs sportifs étaient contraints d'organiser des séances d'entraînement à des heures inhabituelles (tard le soir), voire se déplacer dans des sites en-dehors de la commune. En 2002, le pouvoir communal a inscrit le projet d'un nouveau complexe sportif dans un plan spécial de construction. Il aura cependant fallu attendre plusieurs années pour que le feu vert soit donné et que la construction puisse commencer. En avril 2023, la société communale autonome d'Arendonk a présenté ses projets aux riverains, au conseil communal, au conseil environnemental et au conseil des sports. Les travaux ont débuté fin 2023 et ont duré 13 mois.



Exemple de construction durable

De nombreux partenaires ont été impliqués dans le projet. Le conseil municipal a confié le projet à l'entreprise B&R Bouwgroep, basée à Arendonk, et au bureau d'architectes POLO-platform, dans le cadre d'une formule "design & build" dans laquelle une structure hybride CLT/maçonnerie occupait une place centrale. En plus d'être un complexe sportif fonctionnel, le nouveau hall est également un modèle de construction durable. En effet, toute la structure du bâtiment a été conçue en bois CLT durable. La construction, la livraison et l'assemblage du bois ont été réalisés par la firme CLT-s de Westerlo, qui a fait appel à WoodInnovation. Le fabricant d'éléments préfabriqués en CLT a produit un total de 340 mètres cubes de bois lamellé-collé pour le projet. Au total, 13 fermes d'une longueur totale de 32 mètres ont été prémontées en usine. Le tout a été recouvert d'une laque protectrice. Au total, 756 mètres cubes de CLT / produits en bois ont été traités dans le complexe.

Performance énergétique maximale

Le hall n'est pas seulement une installation pour faire du sport, mais aussi un lieu de rencontre pour les habitants, les athlètes et les supporters. Un "boulevard sportif" central relie les aires sportives à d'autres espaces multifonctionnels, tels qu'une salle de danse et de judo, et fait du hall un véritable centre



social. En outre, sa conception intègre des technologies intelligentes telles qu'un système de gestion du bâtiment et une ventilation contrôlée à la demande pour un maximum de confort et d'efficacité énergétique. Le hall est chauffé et refroidi sans aucune énergie fossile à l'aide d'un "champ beo", où la chaleur et le refroidissement sont extraits de la nappe phréatique. Une chaudière solaire fournit de l'eau chaude sanitaire dans les douches. L'électricité est produite sur place par des panneaux solaires installés sur le toit.

Bois & Habitat 2025 confirme le rôle clé du bois dans la construction de demain

Le 31 mars 2025, le salon Bois & Habitat a refermé les portes de sa 25e édition à Namur Expo. L'espace de quatre jours, près de 160 exposants et acteurs de la filière bois ont partagé leur expertise, leurs innovations et leur vision d'un avenir où le bois est une réponse concrète aux défis du changement climatique.

Texte : Wim Vander Haegen - Photos : Bois & Habitat / Sebastien Roberty



La référence du bois et des éco-matériaux

Depuis le début des années 2000, Bois & Habitat est le seul salon spécialisé qui revient chaque année jouer son rôle de salon de référence pour le bois et les éco-matériaux. Au fil des années, le bois s'est progressivement imposé. En effet, d'abord considéré comme un choix original, voire audacieux, le bois s'impose aujourd'hui grâce à ses nombreux avantages : esthétique, performance thermique, légèreté et adaptabilité aux projets de rénovation, d'extension ou de transformation.

25 ans avant l'échéance

Lors de cette 25e édition, à seulement 25 ans des objectifs européens de neutralité carbone, les avantages environnementaux du bois ont occupé le devant de la scène. Le bois reste le seul matériau capable de stocker durablement le carbone, alors que toutes les autres techniques de construction émettent d'énormes quantités de carbone, faisant de l'industrie de la construction l'un des plus gros émetteurs au monde. Pourtant, comme le souligne la récente Etude 2023-2024 sur l'état de la construction bois en Belgique (par Wood Info Bois), l'utilisation du bois en Wallonie et en Belgique est encore "trop marginale", malgré la

qualité et la disponibilité des ressources locales et l'expertise reconnue de la filière. Bois & Habitat et ses partenaires de la filière bois ont donc profité de cette 25ème édition du salon pour lancer un message fort : le bois fait partie de la solution.

Lancement du Forum Horizon Bois

Selon les organisateurs, le point fort du salon de cette année a été le lancement du Forum Horizon Bois, une nouvelle journée thématique appelée à devenir un événement annuel majeur. L'objectif est de réfléchir, de débattre et d'accélérer collectivement la transition vers une construction neutre en carbone.

Le 28 mars, la matinée inaugurale a réuni les représentants de plusieurs organisations du secteur de la construction en bois (Hout Info Bois, Filière Bois Wallonie, Embuild Wallonie et Ligne Bois), ainsi que les dirigeants de Stabilame et Chimsco, deux exposants historiques et pionniers du secteur. Tous ces acteurs ont été rejoints par Pierre-Yves Jeholet, ministre wallon de l'économie, de l'industrie, de l'emploi et de la formation, venu souligner l'importance stratégique de la construction en bois pour l'avenir économique de la Wallonie. Les discussions franches et stimulantes ont mis en évidence à la fois le potentiel considérable de la filière bois wallonne et les obstacles qui subsistent, notamment dans les domaines de la réglementation et de la formation. La présentation de trois projets emblématiques a ensuite illustré très concrètement l'importance du bois dans l'architecture contemporaine :

- L'immeuble C-Blue à Suarlée (Bureau Esquisse), lauréat du prix international du nouveau bâtiment aux Green Solutions Awards 2023 ;
- Le Recypark André Demets à Anderlecht (Bureau Greisch),
- Le futur éco-centre de formation Forem-IFAPME de Belgrade (R2D2 Architecture).



Contexte difficile, signes positifs

Avec un peu plus de 12 000 visiteurs sur les quatre jours du salon, la fréquentation est en légère baisse par rapport au passé, reflétant le contexte difficile dans lequel se trouve actuellement l'ensemble du secteur de la construction : baisse historique des demandes de permis de construire, hausse des taux d'intérêt, hausse des prix des matériaux, baisse des aides à la rénovation, etc.

Cependant, l'intérêt croissant pour l'éco-construction et le bois reste bien réel. De nombreux visiteurs sont venus avec des projets concrets et une volonté claire de construire ou de rénover plus durablement, en utilisant du bois et des matériaux d'origine biologique.

Qualité et pertinence

Le salon s'est distingué par la qualité de son programme de conférences, élaboré en collaboration avec les acteurs de l'industrie : le Forum Horizon Bois du vendredi 28 mars après-midi a proposé deux conférences professionnelles très suivies :

- Embuild Wallonie a exploré les liens entre le bois, l'innovation et la décarbonisation, en mettant l'accent sur les apports de la digitalisation et des techniques de préfabrication.
- Ligne Bois et ses partenaires du projet européen W.A.V.E. ont réuni des experts et des chercheurs pour discuter de questions telles que le confort acoustique et la sécurité incendie. Le contexte réglementaire qui entoure ces questions freine encore le développement de la construction en bois. Mais il existe des solutions pratiques pour résoudre ces problèmes, qui ont été au cœur des débats.

Durant le week-end, une quinzaine de micro-conférences grand public, organisées en collaboration avec Ligne Bois, ont permis de découvrir les solutions d'économie d'énergie, de confort, d'efficacité et de durabilité qu'offrent le bois et les isolants biosourcés pour un habitat "responsable".



De retour en 2026

La prochaine édition de Bois & Habitat aura lieu du 27 au 30 mars 2026 à Namur Expo. A l'heure où la construction durable n'est plus une option mais une nécessité, Bois & Habitat poursuit sa mission : encourager la transition, promouvoir le savoir-faire et soutenir une industrie locale prête à relever les défis de demain.

LIGNA 2025 : comment optimiser votre visite au plus grand salon du bois de l'année

Avec plus de 1 500 exposants, des dizaines de milliers de visiteurs venus de plus de 100 pays et un large éventail d'espaces thématiques, LIGNA 2025 est un événement incontournable pour tous les acteurs de l'industrie du bois. Comment tirer le meilleur parti de sa visite au premier salon mondial du bois entre le 26 et le 30 mai ? Six conseils pratiques pour une visite ciblée avec un maximum d'efficacité.

Texte & photos : Ligna



Définissez vos objectifs à l'avance

Une visite de salon réussie commence par une bonne préparation. Vous souhaitez découvrir des machines innovantes, vous inspirer de processus de production durables ou rencontrer de nouveaux partenaires commerciaux ? Grâce à la liste des exposants en ligne, vous pourrez facilement savoir quelles entreprises et quels experts seront présents à LIGNA et où se trouveront leurs stands, puis planifier votre itinéraire et vos rendez-vous en conséquence. Il est également conseillé de consulter le

programme de conférences à l'avance afin de ne pas manquer les sessions les plus pertinentes sur, par exemple, la numérisation, l'économie circulaire ou le bois d'ingénierie.

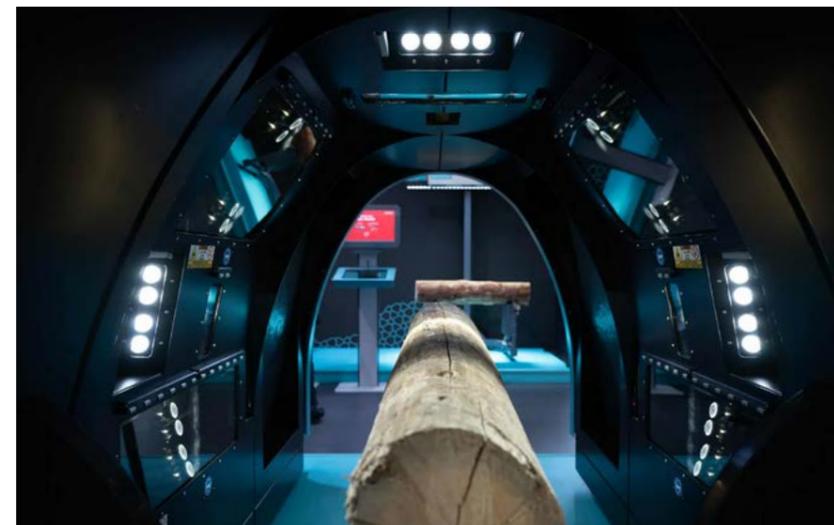
Optimisez votre itinéraire

LIGNA s'articule autour de plusieurs thèmes comme la connectivité, la fabrication durable et le bois d'ingénierie. En planifiant intelligemment votre itinéraire, vous éviterez les détours inutiles. L'application LIGNA offre une vue d'ensemble des halls, exposants et événements

et vous aidera à naviguer efficacement dans l'immense centre d'exposition.

Assistez aux séances de connaissances et démonstrations en direct

Le LIGNA.Stage et les différents halls accueillent quotidiennement des présentations, tables rondes et autres démonstrations. Des solutions d'automatisation intelligentes aux nouveaux matériaux en bois, vous pourrez y emmagasiner une foule de connaissances et y découvrir de



nombreuses innovations. Plusieurs entreprises de premier plan présenteront en direct leurs dernières technologies, comme des machines CNC avancées, des robots et les solutions de jumeaux numériques. Des sujets tels que l'efficacité énergétique, l'intégration de l'IA dans les processus de production et la production circulaire figurent également en bonne place dans le programme. Enfin, de nouveaux formats comme LIGNA.Circular et LIGNA.Campus offriront une profondeur inédite : LIGNA.Circular vous fera découvrir des entreprises qui misent avec succès sur des modèles commerciaux circulaires, alors que LIGNA.Campus offre aux établissements d'enseignement, startup et équipes de chercheurs l'occasion de présenter des travaux pionniers. Ces sessions et démonstrations vous apporteront des idées et des perspectives concrètes que vous pourrez immédiatement appliquer dans votre propre organisation.

Exploitez les possibilités de networking international

LIGNA attire des professionnels du commerce, des leaders du marché et des experts de plus de 100 pays. Le salon offre ainsi d'excellentes

opportunités de réseautage et de collaboration à l'échelle internationale. Profitez des activités de networking organisées, participez aux cocktails informels et prenez part aux nombreuses séances de discussion. De nombreuses possibilités de nouer des contacts avec vos pairs s'offrent également à vous en dehors de l'exposition. En étant actif sur les médias sociaux – par exemple sous le hashtag #LIGNA25 –, vous pourrez aisément conserver le contact avec les autres visiteurs et rester informé des actualités pertinentes.

Organisez votre voyage et votre hébergement à temps

Hanovre est facilement accessible en voiture ou en train depuis le Benelux. Des trains ICE directs relient quotidiennement Amsterdam et Hanovre (environ 4,5 heures de trajet) et vous pouvez vous rendre à Hanovre depuis Bruxelles en 5,5 heures environ avec une correspondance. Il est conseillé de réserver son logement à l'avance, car les hôtels affichent souvent rapidement complet pendant le salon. Vous trouverez un aperçu des options disponibles sur le site www.ligna.de.

À propos de LIGNA

LIGNA est le salon international de l'industrie et de la transformation du bois, organisé tous les deux ans à Hanovre. Ce salon, principal lieu de rencontre des entreprises, innovateurs et experts de l'industrie, offre un riche aperçu des dernières technologies, machines et matériaux du secteur. En encourageant l'innovation, la coopération et la croissance durable, LIGNA joue un rôle clé dans le développement de l'industrie mondiale du bois.

Les personnes intéressées peuvent réserver une entrée gratuite sur le site officiel de LIGNA en utilisant le code billet vY029. Ne manquez pas cette occasion unique de participer au 50e anniversaire de LIGNA et de façonner ainsi l'avenir de l'industrie du bois !



Obtenez votre billet d'entrée

Enregistrez-vous pour obtenir un billet d'entrée gratuit avec le code vY029

Après le salon : suivi immédiat

Un bon suivi est également essentiel pour optimiser les résultats de votre visite. Rédigez vos notes, contactez vos nouvelles pistes et élaborez un suivi concret. Vous vous assurez ainsi que ces rencontres inspirantes débouchent réellement sur des collaborations durables ou de nouvelles innovations au sein de votre entreprise.

LIGNA

Ligna
Messegelände
30521 Hannover
Allemagne

+32 16 73 45 51
info@global-fairs.com
www.ligna.de



Where visions turn into business.

26 – 30 May 2025
Hannover, Germany
ligna.de

Get your
ticket now

Linking people,
driving innovation.



ACTUA

Nouvelle Note d'information technique sur la rénovation de façades avec ETICS

Avec la Note d'Information Technique 295 (NIT 295), Buildwise a publié de nouveaux détails de référence à destination des architectes, entrepreneurs et autres professionnels du bâtiment. Ces directives fournissent des recommandations pour la rénovation énergétique des façades à l'aide d'un ETICS.

Texte : Wim Vander Haegen



Ventilation Industrielle
& Dépoussiérage



- 50 ans d'expérience
- Chaque installation est unique et sur mesure
- Dessin par notre propre équipe d'ingénieurs
- Fabrication dans nos ateliers
- Livraison, montage et service après vente par nos propres soins

Industrieweg Noord 1141 - 3660 OUDSBERGEN - t: 089 85 55 21 - info@limoco.be

Les détails de la NIT 295, issues de la base de données des détails de construction sur le site web de Buildwise, abordent différents aspects à prendre en compte lors de la mise en œuvre d'un s ETICS sur des bâtiments existants afin d'améliorer leur performance énergétique. La NIT 295 fait la distinction entre les murs pleins et les murs creux.

- Pour les **murs pleins**, Buildwise met l'accent sur plusieurs points essentiels, tels que les raccords corrects avec la toiture et les ouvertures de fenêtres, la prévention des ponts thermiques et la gestion de l'humidité.
- Pour les **murs creux**, la NIT 295 décrit deux méthodes possibles. D'une part, placer **directement le système ETICS sur le mur porteur**, après avoir démonté le parement de la façade. D'autre part, installer le système ETICS **sur la paroi extérieure**, à condition que la lame d'air existante soit – si possible – isolée au préalable. Avant l'application d'un ETICS sur un mur creux, il est impératif de vérifier la stabilité de la structure. D'autres éléments, tels que la ventilation, la charge du vent et l'ancrage correct du système, doivent aussi être pris en compte. L'outil WindETICS de Buildwise permet d'évaluer et de dimensionner les fixations mécaniques.

Les détails de référence pour la mise en œuvre des systèmes ETICS en construction neuve restent disponibles via la Note d'information technique 274.



Le Salone del Mobile.Milano 2025 confirme son statut de leader mondial avec plus de 300 000 visiteurs

Texte : Wim Vander Haegen

La 63e édition du Salone del Mobile.Milano a une fois de plus rassemblé le monde du design à Milan. Avec 302 548 visiteurs, dont 68 % venus de l'étranger, cet événement majeur reste la plaque tournante internationale de la décoration d'intérieur, du design et de l'innovation. Plus de 2 100 exposants de 37 pays étaient présents.

Malgré les incertitudes économiques, l'intérêt n'a pas faibli. La majeure partie des visiteurs venaient de Chine, suivie par l'Allemagne, l'Espagne et la Pologne. L'émergence de nouvelles régions, telles que les États du Golfe et l'Asie centrale, indique un changement dans la dynamique du marché mondial. Par exemple, le nombre de visiteurs en provenance des Émirats arabes unis a doublé et l'Arabie saoudite a signé un accord de coopération avec le Salone.

Ce qui rend l'événement vraiment unique, c'est son expérience alliant business et culture. L'EuroLucce International Lighting Forum proposait une liste impressionnante d'intervenants : Marjan van Aubel (design solaire), Stefano Mancuso (intelligence végétale), Tim Ingold (anthropologie) et Kaoru Mende (architecture de l'éclairage). Des noms connus tels que Robert Wilson et Es Devlin ont également interpellé les visiteurs avec des idées visionnaires sur l'avenir de l'éclairage, de l'espace et du design.



© Monica Spezia - Es Devlin. Library of Light Pinacoteca di Brera Cortile d'Onore Salone del Mobile.Milano 2025



© Monica Spezia - Drafting Futures Arena Formafantasma Pav. 14 Fiera, Milano Rho Salone del Mobile.Milano 2025



©Andrea Mariani - Workplace 3.0 Prostorja, Pav. 24 C33 Fiera Milano, Rho Salone del Mobile.Milano 2025



© Andrea Mariani - S.Project Caimi Brevetti, Pav. 24 C16 Fiera Milano, Rho Salone del Mobile.Milano 2025

En outre, des installations culturelles telles que The Library of Light (Es Devlin), La dolce attesa (Paolo Sorrentino) et Villa Héritage (Pierre-Yves Rochon) donnent le ton à la réflexion et à l'émerveillement. Ces projets font littéralement entrer le Salone dans la ville, le transformant en une expérience totale.

Les jeunes créateurs avaient leur propre plateforme : SaloneSatellite, où 700 jeunes designers de 37 pays ont présenté leur travail. Cette plateforme a confirmé son rôle d'incubateur pour le monde du design de demain, avec plus de 39 000 visiteurs.

Le salon reste également dans une démarche durable, avec de nouveaux accords sur le traitement circulaire des meubles et des stands d'exposition respectueux de l'environnement.



© Ludovica Mangini - SaloneSatellite Award 2025 Pavs. 5-7, Fiera Milano, Rho Salone del Mobile.Milano



© Ludovica Mangini - SaloneSatellite 2025 Pavs. 5-7, Fiera Milano, Rho Salone del Mobile.Milano



© Giulia Copercini - First Entries 63rd Salone del Mobile.Milano South Gate, Fiera Milano, Rho

L'installation d'un système ETICS nécessite-t-elle un permis d'urbanisme ?

Depuis le 24 août 2024, l'installation d'un système de façade isolante par l'extérieur (ETICS) en Flandre est, dans la plupart des cas, exemptée de permis d'urbanisme. Cette évolution est due à un assouplissement des conditions. Toutefois, un permis peut être requis dans certaines situations spécifiques, rapporte Xthermo, la fédération belge des fabricants de systèmes d'isolation des murs extérieurs.

Texte : Wim Vander Haegen - Foto © Sto / Jeroen Van Looy

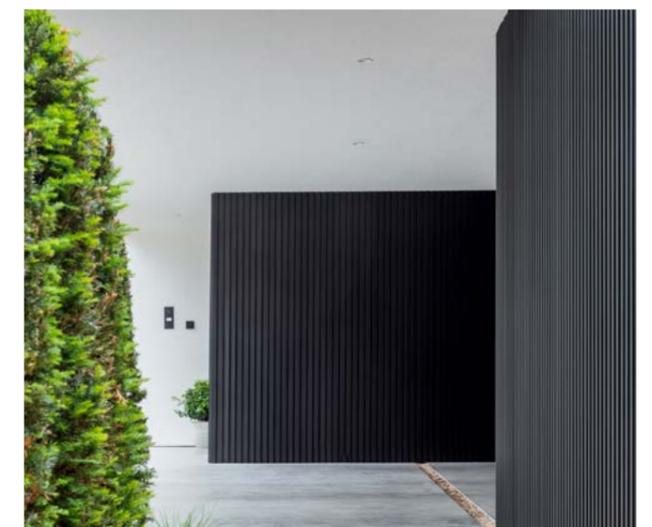
L'installation d'un système ETICS en Flandre peut se faire sans permis si les conditions suivantes sont respectées :

- l'épaisseur totale du système ne dépasse pas 26 cm ;
- le système ne dépasse pas les limites de propriétés (limite avec le domaine public).

Certaines bâtisses protégées restent soumises à des restrictions, notamment les bâtiments inscrits à l'inventaire du patrimoine architectural et les bâtiments situés dans ou à proximité d'un site classé au patrimoine mondial de l'UNESCO.

Recommandation

Dernières précision d'Xthermo, la fédération belge des fabricants de systèmes d'isolation des murs extérieurs : bien qu'un permis ne soit plus nécessaire dans la majorité des cas, il est fortement recommandé de se renseigner auprès des services communaux locaux pour connaître les éventuelles réglementations supplémentaires ou obligations de déclaration.



Rendez-nous visite au salon Interzum. Services, diversité et rapidité.

Le salon Interzum ouvrira ses portes du 20 au 23 mai 2025 à Cologne et nous nous réjouissons de vous accueillir dans le hall 1.2 (n° B038) sur notre nouveau stand. Fidèle à notre devise " Services, diversité et rapidité", nous vous y présenterons cette fois encore de nombreux nouveaux produits et services, comme nos bandes de chant en équivalence avec les nouveaux décors Pfliegerer ou les surfaces Cleaf.

Texte & photos : OSTERMANN



Vous cherchez l'inspiration pour de nouveaux projets d'agencement d'intérieurs ? Alors prévoyez une visite sur le stand OSTERMANN ! Pour la première fois, depuis des années, notre stand se trouvera dans le hall 1.2. Sur plus de 170 mètres carrés, vous y trouverez plusieurs concepts de pièces comme une salle à manger, une cuisine, et du mobilier pour les salles de bains et les chambres à coucher. Naturellement avec de nombreux revêtements pour meubles et murs ainsi que de nombreux produits de quincaillerie ou pour une utilisation en atelier.

Le développement durable au centre des préoccupations

C'est avec fierté que nous vous faisons part que désormais le groupe OSTERMANN est certifié FSC. Vous pouvez recevoir dès à présent non seulement des bandes de chants en bois véritable avec le label FSC mais aussi d'autres produits en bois. On y retrouve notamment des bandes de chant en bois de placage, de même que les chevilles cannelées, des barres en bois ou des plaquettes de raccordement de la marque Lamello ou REDOCOL. Sur demande, d'autres articles sont également disponibles.

De nouvelles bandes de chant pour des idées créatives

Le salon Interzum est l'occasion parfaite pour découvrir en direct nos bandes de chant en équivalence aux nouvelles collections des fabricants de panneaux, comme celles pour la Collection & Services 24+ de chez Egger ou la nouvelle Pfliegerer Collection Design 2025-2028. Ne manquez pas non plus les nouveautés pour les surfaces de chez Cleaf, Kronospan et Kaindl. La tendance des surfaces extrêmement mates, tant pour les unis que pour les décors est extrêmement actuelle. Nous les avons sur notre stand !



© OSTERMANN - Chez OSTERMANN, les menuisiers/agenceurs peuvent dès à présent obtenir des articles portant le label FSC, très apprécié et sous licence stricte.

12 nouveaux décors Unilin dans les séries "Master Oak" et Supermat

Selon le fabricant Unilin, les nouveaux décors Master Oak sont tout aussi beaux et agréables au toucher que leurs modèles en chêne massif ou en placage chêne. Par ailleurs, Unilin propose également des nouveautés dans le domaine des unis : la gamme Decorative s'est ainsi enrichie de six nouveaux unis supermat. Ces panneaux, aux couleurs chaudes et aux tonalités terreuses, sont dotés d'une surface Soft Touch avec une fonction anti-traces de doigts. Afin que vous puissiez, en tant que menuisier/agenceur, utiliser ces nouvelles surfaces attrayantes le plus rapidement possible pour vos projets d'agencement intérieurs, nous avons d'ores et déjà, pour répondre à vos besoins, les bandes de chant en équivalence en stock.

Vous avez un besoin, nous avons la solution adaptée

Les bandes de chant et les revêtements décoratifs ne sont que quelques exemples parmi tant d'autres de notre diversité de produits. Par ailleurs, notre équipe vous informera bien entendu aussi sur les produits dans les domaines des colles et des nettoyants, des ferrures de meubles, pour la construction de caisson de meuble ou l'équipement des cuisines et des salles de bains.



© OSTERMANN - Master Oak et des unis supermat : vous trouverez chez OSTERMANN les bandes de chant en équivalence au complément de la gamme Unilin.



© OSTERMANN - La colle de contact Click&Fix en spray pratique est facile à utiliser et est parfaitement fonctionnelle tout en ayant une contenance de 750 ml. Elle est de ce fait plus légère pour le transport grâce à sa petite taille et est ainsi parfaitement adaptée à une utilisation rapide dans l'atelier ou sur les chantiers. On peut voir à gauche le kit de la variante Classic et à droite celui avec la colle High Tack.



© OSTERMANN - De nombreux systèmes de tri des déchets Hailo sont désormais disponibles en gris foncé. On peut voir ici le modèle "Cargo" de Hailo avec 3 poubelles (1 x 28 et 2 x 13 l).

Colles de contact en spray Click&Fix

Une colle de contact en bonbonne est trop encombrante ou n'est pas disponible pour le moment ? C'est exactement pour cela qu'a été conçue la colle de contact en spray Click&Fix. Elle offre les mêmes fonctionnalités que le produit en bonbonne, mais ne contient que 750 ml, ce qui la rend plus petite, plus légère et plus facile d'utilisation. La colle prête à l'emploi est ainsi parfaitement adaptée à une utilisation rapide dans l'atelier ou sur les chantiers. Le pistolet de pulvérisation, comme pour la colle en bonbonne, permet de régler individuellement la pulvérisation. L'utilisation de la cartouche combinée au pistolet pulvérisateur permet de travailler proprement et de manière ergonomique. Le produit est disponible dans une version "Classic" ou "High Tack", particulièrement performante.

Systèmes de tri des déchets Hailo : disponibles en gris foncé

Le tri des déchets dans la cuisine reste toujours un thème important. Avec différents systèmes de tri des déchets de fabricants renommés, nous vous offrons, en tant que menuisier/agenceur, un grand choix dans ce domaine. Hailo propose désormais de nombreux produits dans un nouveau coloris. Votre avantage : vous pouvez ainsi commander chez nous les produits directement avec le reste du matériel nécessaire à la construction de votre cuisine, comme des systèmes pour plinthes, les chants de meubles, les poignées ou les cadres en verre. Nos experts se feront un plaisir de vous conseiller au sujet des détails et des avantages de chaque système de tri des déchets.



Ostermann BeLux NV

I.Z. Begijnenmeers 44
1770 Liedekerke
Belgique

+32 (0)53 68 17 51
verkoop.be@ostermann.eu
www.ostermann.eu/nl_BE

Polyclose 2026 s'annonce à nouveau comme un rendez-vous de référence pour la technique des fenêtres, portes, protections solaires, façades et accès

Du 14 au 16 janvier 2026, des professionnels de toute l'Europe se réuniront à Gand pour la 22^e édition de Polyclose – le plus grand salon professionnel du Benelux consacré à tout ce qui s'ouvre et se ferme. Des thèmes comme le confort acoustique et la surchauffe y occuperont une place plus importante que jamais, tout comme la numérisation et l'intégration des systèmes. Une nouveauté marquante cette année : l'introduction du PolycloseSummit.

Texte : Wim Vander Haegen

La façade devient de plus en plus le cœur fonctionnel d'un bâtiment. Non seulement en tant que carte de visite esthétique, mais surtout comme barrière contre la chaleur, le bruit et les pertes d'énergie. Polyclose 2026 y répond pleinement. Le salon présentera les derniers développements dans la technique des fenêtres, portes, protections solaires, façades et accès, avec comme fil rouge : comment l'enveloppe extérieure détermine le confort intérieur.

Avec plus de 200 exposants de dix pays – dont un nombre remarquable d'acteurs allemands, italiens et néerlandais – Polyclose offre un aperçu complet et coordonné des solutions, systèmes et technologies innovants. Lors de l'édition précédente, le salon a accueilli plus de 12.000 visiteurs, dont plus d'un quart provenait des Pays-Bas. En 2026, une forte affluence est à nouveau attendue, en partie grâce à l'élargissement de l'offre.

Protections solaires et isolation de façade : clés d'une gestion climatique intelligente

À une époque où la surchauffe devient un défi majeur pour les habitations et les bureaux, les systèmes de protection solaire et les systèmes d'isolation de façade performants sont des maillons essentiels d'une construction durable. Polyclose 2026 proposera un large éventail de solutions innovantes : des protections solaires textiles minimalistes à commande solaire aux revêtements de façade avancés avec couches isolantes intégrées. Les solutions de ventilation côté façade restent également d'actualité, tout comme les murs végétalisés et les technologies de film qui non seulement protègent du soleil, mais contribuent aussi à l'esthétique et au confort acoustique.

Acoustique : une valeur ajoutée invisible dans l'urbanisme compact

Dans un environnement urbain de plus en plus dense, l'importance de l'isolation phonique ne cesse de croître. En 2026, Polyclose mettra un fort accent sur l'acoustique au niveau de la façade, notamment avec du verre acoustique, des éléments de façade absorbants et des solutions de ventilation intégrée sans fuite sonore. Les fabricants et fournisseurs de systèmes démontrent comment ils répondent à la demande croissante de calme et de confort dans les environnements urbains animés.



Nouveau : PolycloseSummit – se rendre visible par la connaissance, la vision et les solutions

Lors de Polyclose 2026, le PolycloseSummit sera organisé pour la première fois : une plateforme de connaissance inspirante au cœur du salon, où l'innovation, l'expertise et le réseautage se rencontrent. Le Summit offre aux exposants une opportunité supplémentaire de mettre en valeur non seulement leurs produits, mais aussi leur vision, leur expertise et leurs solutions – de manière professionnelle et accessible.

La participation au Summit est gratuite pour les exposants, et constitue un complément stratégique à la participation au salon : une scène de contenu où les marques peuvent démontrer leur pertinence dans des thèmes d'actualité comme la surchauffe, l'acoustique, la digitalisation et la durabilité.

Le Summit se compose de trois volets :

PolyclosePreviews

Dans ces sessions dynamiques, les visiteurs obtiennent un aperçu rapide et concis des dernières innovations du secteur. Les nouveaux produits et technologies sont présentés par un hôte professionnel, avec des contributions de divers exposants. En seulement 30 minutes, les

visiteurs reçoivent un concentré d'inspiration de ce qui anime le salon.

PolycloseLabs

Axées sur des applications concrètes et des solutions commerciales. Lors de ces sessions interactives, les exposants – souvent en collaboration – présentent leurs systèmes ou produits autour d'un thème spécifique. Par exemple : la protection solaire comme clé du climat intérieur, le confort acoustique dans l'enveloppe du bâtiment ou la digitalisation intégrée. Ces Labs allient contenu pertinent et potentiel commercial, tout en favorisant le contact direct avec des professionnels intéressés.

PolycloseSessions

Des tables rondes et discussions approfondies avec des experts sur les grandes tendances, les réglementations et les visions d'avenir dans le secteur. Ces Sessions offrent de l'espace pour la réflexion, l'analyse et les perspectives stratégiques, avec des contributions d'acteurs du marché et de spécialistes externes.

Le PolycloseSummit crée une visibilité et un positionnement supplémentaires pour les exposants qui proposent des solutions innovantes et une vision claire. Il constitue un enrichissement précieux du stand et renforce le profil de contenu du salon.

International, riche en contenu et inspirant

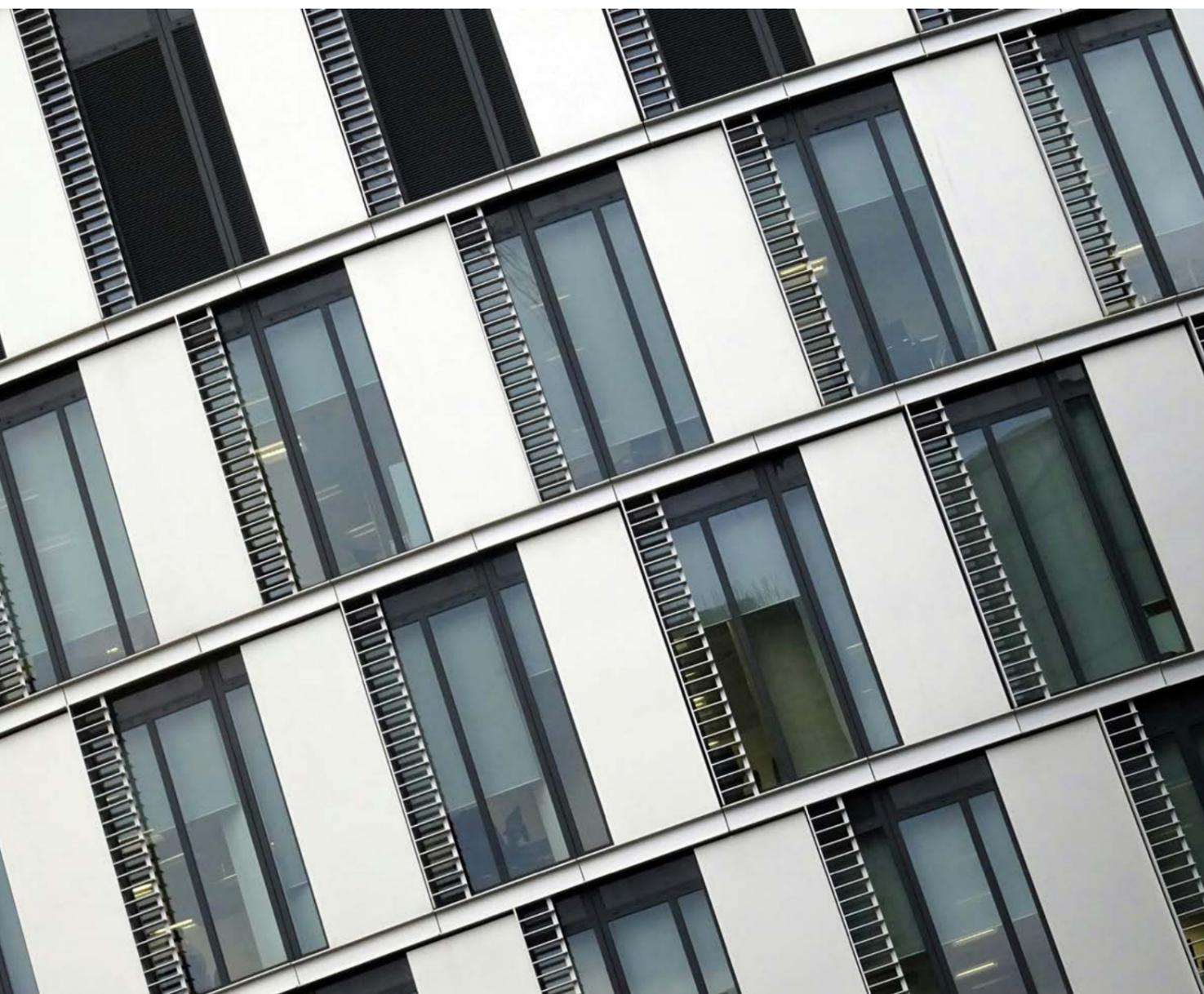
Depuis sa première édition en 1991, Polyclose est devenu le lieu de rencontre incontournable pour les professionnels de plus de trente pays. Le salon rassemble fabricants, fournisseurs de systèmes, concepteurs, installateurs et prescripteurs dans un cadre stimulant où technologie et pratique se renforcent mutuellement. La forte représentation d'exposants venant des Pays-Bas, d'Allemagne, d'Italie et de France souligne le caractère européen de l'événement.

Notez bien : 14, 15 et 16 janvier 2026 – Flanders Expo Gand

Les organisateurs attendent à nouveau une forte affluence. L'intérêt des exposants internationaux est grand, et le programme du Summit suscite déjà beaucoup d'enthousiasme. La combinaison d'un salon professionnel complet et de sessions thématiques en fait un rendez-vous incontournable pour tous les acteurs du monde de la technique des fenêtres, portes, façades, protections solaires et accès.

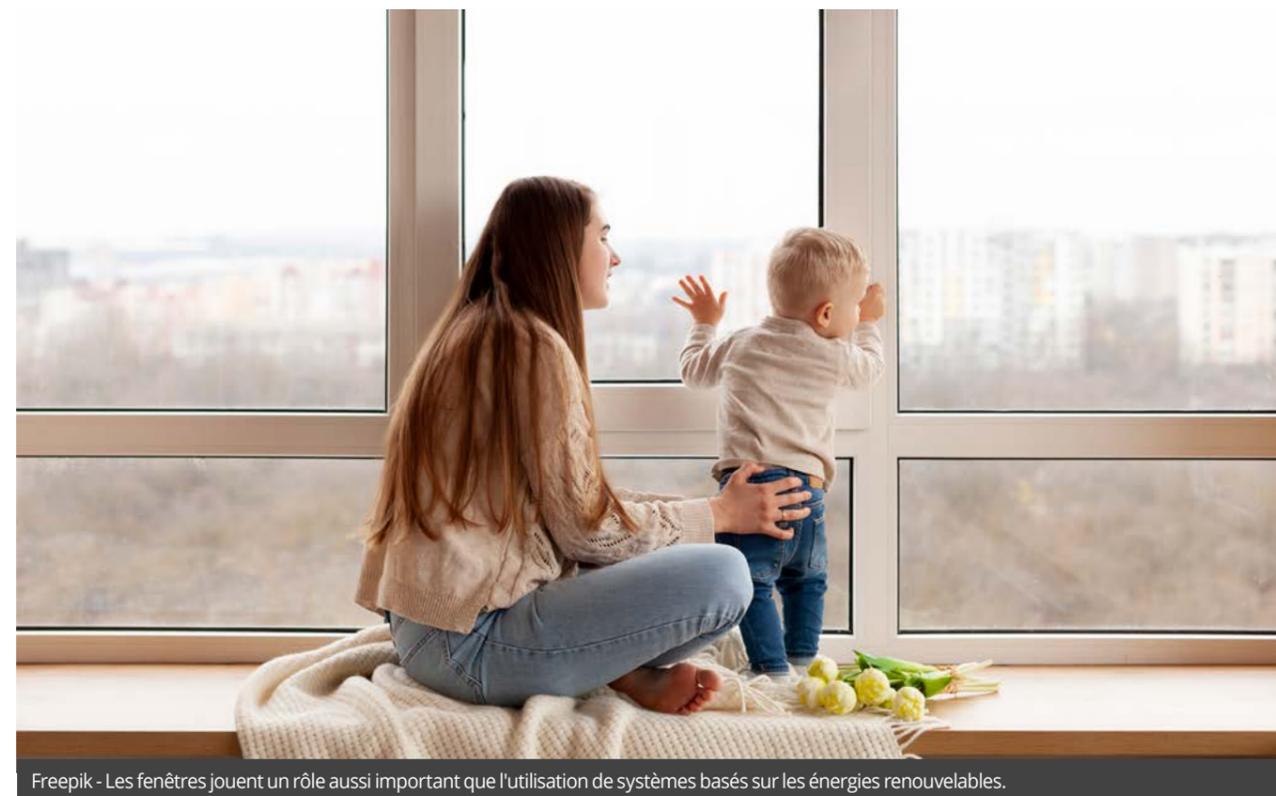
Plus d'infos : www.polyclose.be

Le rôle des fenêtres pour atteindre les objectifs climatiques de l'UE



L'objectif des mesures du Pacte vert pour l'Europe consiste à rendre l'Union européenne climatiquement neutre à l'horizon 2050. Dans cette optique, le célèbre institut allemand de physique des bâtiments Fraunhofer a réalisé une étude sur le rôle du 'remplacement des fenêtres' dans l'amélioration de l'efficacité énergétique des bâtiments existants.

Texte : Wim Vander Haegen - Sources : European Aluminium / Origin



Freepik - Les fenêtres jouent un rôle aussi important que l'utilisation de systèmes basés sur les énergies renouvelables.

Contexte et objectif

L'industrie des fenêtres, représentée par European Aluminium, EuroWindow et EPPA, a commandé cette étude pour réfuter l'opinion générale selon laquelle les sources d'énergie renouvelables sont suffisantes pour répondre aux besoins énergétiques futurs des bâtiments sans qu'il soit nécessaire de prendre des mesures supplémentaires en matière d'efficacité énergétique.

Dans ce contexte, le secteur du bâtiment constitue un facteur d'influence important, puisqu'il représente environ 43% de la consommation finale d'énergie dans l'UE, principalement à des fins de chauffage. La réduction des émissions de gaz à effet de serre liées au chauffage des bâtiments fait partie des priorités de la politique énergétique de l'UE. Avec la révision de la directive sur la performance énergétique des bâtiments (DPEB), la Commission européenne vise à supprimer progressivement l'utilisation de combustibles fossiles pour le chauffage et la climatisation dans les nouveaux bâtiments ainsi que dans les bâtiments faisant l'objet d'une rénovation radicale ou concernés par le remplacement des systèmes de chauffage.

Débat public

En Allemagne, le premier projet de nouvelle réglementation a suscité un débat public, notamment sur la part d'énergie renouvelable à utiliser pour les nouveaux systèmes de chauffage depuis l'an dernier. Cependant, la pertinence des mesures supplémentaires pour améliorer l'efficacité énergétique a été

négligée dans ce débat, même si la GEG prévoit l'efficacité énergétique de l'enveloppe du bâtiment en plus des options techniques (de chauffage). Pour mieux comprendre cette matière, l'institut Fraunhofer y a accordé une importance particulière et a notamment analysé les aspects économiques et sociaux de la rénovation énergétique et identifié le rôle du remplacement des fenêtres dans le potentiel d'économie global.

Simple et double vitrage

L'étude montre que l'amélioration de l'efficacité énergétique des bâtiments, par exemple en remplaçant les fenêtres, est tout aussi importante que l'utilisation de systèmes de chauffage et de climatisation basés sur les énergies renouvelables.

En outre, l'efficacité énergétique et économique de ces systèmes de chauffage (et de climatisation) dépend fortement de l'efficacité énergétique des bâtiments. Par conséquent, il convient de créer des incitants financiers visant à améliorer l'efficacité énergétique du parc immobilier de la même manière pour toutes les mesures mentionnées.

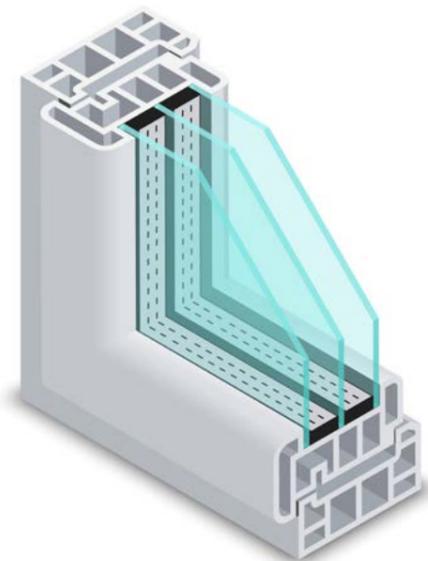
Le principal incitant à l'efficacité énergétique concernant l'enveloppe du bâtiment n'est autre que le remplacement des simples et doubles vitrages, qui sont encore et toujours largement utilisés dans les bâtiments existants, avec des valeurs U nettement plus élevées que celles des fenêtres modernes. Il s'agit également d'un élément clé des mesures prévues afin de rendre les bâtiments à plus faible empreinte carbone.



Pexels - Remplacer des fenêtres à simple ou double vitrage peut constituer un facteur clé.



Starlight - L'utilisation de la technologie de la rupture thermique constitue une des principales innovations.



Les fabricants optent de plus en plus pour des vitrages haut de gamme.

Un potentiel d'efficacité énergétique élevé

"Remplacer ces fenêtres permettrait de réaliser un potentiel d'efficacité énergétique élevé", ont déclaré les auteurs de l'étude. "Par exemple, le remplacement de 1% des fenêtres sur une période de 10 ans par des fenêtres modernes affichant une valeur U comprise entre 0,9 et 1,3 W/m²K permettrait de réaliser des économies d'énergie de 3,5% en Europe centrale. Ce potentiel d'économie dépend également de la région climatique et des valeurs U typiques des conditions locales dans les différents États-membres. Le potentiel d'économie est le plus élevé dans les pays baltes (4,5%) et le plus faible dans les pays méridionaux (2,1%). Si tous les bâtiments de l'UE étaient équipés de fenêtres à haute performance, cela permettrait d'économiser 31% de l'énergie consommée annuellement."

Outre les mesures techniques telles que l'isolation de l'enveloppe du bâtiment, l'isolation des tuyaux, la réduction des ponts thermiques et l'augmentation de l'étanchéité à l'air, la modernisation ou le remplacement des systèmes de chauffage et la récupération de la chaleur de l'air vicié, il existe un grand potentiel de réduction des gaz à effet de serre, notamment grâce à l'utilisation d'énergies renouvelables du côté de l'offre.

En outre, et c'est là une particularité, l'étude se penche également sur les raisons de la rénovation. Les raisons des rénovations énergétiques sont les mesures d'entretien nécessaires ou le remplacement de composants défectueux, ainsi que la volonté de lutter contre les problèmes de santé. D'autres motivations pour les rénovations énergétiques sont l'amélioration du bien-être, les économies d'énergie et les considérations environnementales, ainsi que le confort thermique, visuel et acoustique.

Comment les fenêtres en aluminium peuvent-elles réduire les factures d'énergie?

Les fenêtres en aluminium ont beaucoup évolué ces dernières années et se sont débarrassées de leur réputation de mauvaise isolation. Les châssis modernes en aluminium offrent aujourd'hui d'excellentes performances thermiques, égalant au moins celles des matériaux traditionnels comme le PVC et le bois. En outre, ces fenêtres sont durables, écologiques, recyclables et nécessitent peu d'entretien. Mais comment les fenêtres en aluminium peuvent-elles contribuer à réduire les déperditions de chaleur et, ce faisant, la consommation d'énergie?

Rupture thermique

Parmi les principales innovations au niveau des fenêtres modernes en aluminium figure l'utilisation de la technologie de la rupture thermique. Celle-ci consiste, par exemple, à placer un matériau moins conducteur entre les couches intérieure et extérieure du châssis de fenêtre en aluminium, réduisant ainsi considérablement la transmission de chaleur. L'augmentation du niveau d'isolation peut être obtenue en utilisant des bandes de polyamide épaisses (renforcées de fibre de verre), associées à un film isolant, un double pont thermique et de la mousse isolante.

Vitrage à haute performance

Pour améliorer l'efficacité énergétique des fenêtres, les fabricants optent en outre pour des vitrages à haute performance, sous la forme:

- de double vitrage avec revêtement à faible émissivité (low-E);
- de triple vitrage pour une isolation maximale;
- d'unités remplies d'argon ou de krypton pour une meilleure performance thermique.

Rentabilité

Même si l'investissement initial dans des fenêtres en aluminium peut s'avérer plus élevé que certaines autres solutions, les avantages à long terme en font un choix rentable. Voici quelques-uns des avantages à long terme d'un investissement dans des fenêtres en aluminium:

- Des factures d'énergie moins élevées grâce à une meilleure isolation thermique et acoustique;
- La réduction de la consommation d'énergie entraîne une baisse des émissions de carbone;
- Des coûts d'entretien minimes grâce à la durabilité et à la résistance aux intempéries;
- L'augmentation potentielle de la valeur de la maison;
- Une durée de vie plus longue par rapport à d'autres alternatives;
- Un impact favorable sur l'environnement: l'aluminium est recyclable à 100% sans perte de qualité.

Remplacer les fenêtres à simple ou double vitrage peut s'avérer un moteur important pour les mesures prévues.

ARTICLE

Du frêne modifié thermiquement pour les fenêtres

Le projet BMT (Bois Modifié Thermiquement) est une collaboration entre Wood.be et Buildwise, financée par la Filière Bois Wallonie (contrat public). Il examine l'aptitude du frêne modifié thermiquement pour la fabrication de châssis de fenêtres de qualité.

Texte : Wim Vander Haegen - Source : wood.be



Chauffage du bois

La modification thermique du bois consiste à changer la structure chimique des cellules du bois en chauffant le bois à des températures comprises entre 160°C et 260°C pendant un certain temps. Ce processus améliore la durabilité biologique et la stabilité dimensionnelle du bois. Il permet également d'utiliser des essences de bois de moindre qualité de manière durable, ce qui élargit la gamme d'applications des essences locales. Par exemple, ce projet étudiera comment la modification thermique du bois de frêne permet de l'utiliser pour la production de cadres de fenêtres.

Une recherche progressive

Le projet BMT se déroulera en plusieurs phases:

- ETout d'abord, la qualité du bois de frêne après modification sera évaluée.
- Ensuite, des poutres lamellées-collées seront produites. Au cours du processus de production, différentes colles seront examinées afin de déterminer si elles sont adaptées à l'utilisation et à la qualité. Les poutres produites sont ensuite évaluées sur la base d'essais de délamination et de cisaillement. Les propriétés thermiques des poutres lamellées-collées sont également déterminées.

- Dans le même temps, différentes finitions sont appliquées et évaluées afin de sélectionner la (les) finition(s) la (les) plus appropriée(s) sur la base d'essais de maniabilité et de vieillissement.
- La dernière étape consiste à sélectionner et à produire les profils les plus appropriés (en concertation avec les menuisiers). Les profils seront testés pour l'étanchéité, les variations d'humidité, la diffusion de vapeur, etc.

Les connaissances acquises dans le cadre de ce projet offriront des opportunités économiques et créeront de nouvelles possibilités d'utilisation du bois local.

Diminuer la valeur Uw d'une fenêtre en bois

Pour obtenir une prime au remplacement des fenêtres en Région de Bruxelles-Capitale et en Région wallonne, la valeur Uw des fenêtres installées doit être inférieure à 1,5 W/(m².K). Comment calculer cette valeur Uw ? Comment obtenir la valeur Uw la plus faible possible pour une fenêtre en bois ?

Texte : Wim Vander Haegen

La valeur Uw

Une valeur U indique le pouvoir isolant d'une paroi ; l'indice w indique qu'il s'agit d'une fenêtre (window, en anglais). Au plus cette valeur est faible, au plus la paroi est isolante. De nos jours, les exigences pour les nouvelles constructions et pour les primes énergie est d'avoir une valeur inférieure ou égale à 1,5 W/(m².K). Excepté pour les primes en Région de Bruxelles-Capitale, cette exigence ne porte pas sur chaque fenêtre individuelle, mais sur l'ensemble des fenêtres installées. Pour être précis, elle porte sur la moyenne pondérée par les surfaces des valeurs Uw. C'est une nuance de taille, car il est plus difficile de respecter cette exigence pour une petite fenêtre que pour une grande.

Comment se calcule une valeur Uw ?

Une valeur Uw peut se calculer selon différentes méthodes : la réglementation PEB, la normalisation belge (NBN B 62-002) ou internationale (NBN EN ISO 10077-1). C'est le contexte qui détermine la méthode à appliquer. Les trois méthodes sont très similaires, mais il existe des différences, notamment pour les châssis en bois. Cependant, l'approche générale est toujours la même : la valeur Uw d'une fenêtre dépend de sa géométrie et des caractéristiques de ses trois composants : le châssis, le vitrage et l'intercalaire du vitrage (pour une fenêtre sans panneau, grille de ventilation ou croisillons).

Comment diminuer la valeur Uw ?

Pour diminuer la valeur Uw d'une fenêtre de dimension fixée, il faut diminuer les valeurs Ug, Uf et Ψ_g de ses composants :

- Ug (W/m²K) = valeur U du vitrage (*)
- Uf (W/m²K) = valeur U du châssis
- Ψ_g (W/m²) = valeur Ψ du vitrage (coefficient de transmission thermique linéique ou perte de chaleur supplémentaire causée par l'intercalaire du vitrage).

La valeur Uw peut être diminuée en choisissant un vitrage performant (c'est-à-dire une valeur



Ug faible), en utilisant des intercalaires thermiquement améliorés et en utilisant la meilleure valeur Uf possible.

Déterminer la valeur Uf

Deux approches sont possibles pour déterminer la valeur Uf d'un châssis : une approche simplifiée et une approche détaillée.

L'avantage de l'approche simplifiée est qu'elle est très facile à appliquer. La valeur Uf ne dépend que de deux paramètres : l'épaisseur du châssis et le type de bois. Les trois méthodes citées (PEB, norme belge, norme ISO) permettent cette approche simplifiée, mais avec quelques différences. La plupart de ces différences sont minimes, sauf une : les normes prennent en compte deux types de bois, la réglementation PEB en prend trois.

L'avantage de l'approche détaillée est que les valeurs Uf sont généralement 20 à 25 % inférieures aux valeurs de l'approche simplifiée.

De plus, la méthode détaillée prend en compte plus d'essences de bois que la méthode simplifiée : le gain est donc plus important dans certains cas. Elle nécessite cependant des calculs numériques selon la norme NBN EN ISO 10077-2, qui ne peuvent être effectués que par des personnes formées à ceux-ci. En moyenne, la surface du profilé représente 30 % de la surface de la fenêtre. Un gain de 25 % sur la valeur Uf signifie donc a priori un gain d'environ 8 % sur les valeurs Uw. Le menuisier doit décider si ce gain vaut la peine de faire effectuer des calculs numériques, ce qui représente un coût. Toutefois, pour des petites fenêtres, la proportion de châssis sera plus importante, et les valeurs Uf peuvent être trop élevées pour atteindre l'exigence Uw imposée.

Valeur Ψ_g d'un intercalaire

Comme pour la valeur Uf, la valeur Ψ_g d'un intercalaire peut soit être reprise d'un tableau de valeur par défaut, soit calculée selon la norme NBN EN ISO 10077-2. Cette norme permet de

calculer une valeur unique représentative pour un ensemble de châssis, selon une méthodologie allemande. Tous les intercalaires pour lesquelles cette méthode a été appliquée sont repris sur le site du Bundesverband Flachglas (sous BF DATA SHEETS WINDOWS). La valeur mentionnée dans les fiches de produit ne peut toutefois être utilisée qu'à certaines conditions, définies dans la "fiche technique BF 004 / 2018" dont une version abrégée pour les fenêtres est disponible en anglais et en français.

Concrètement, que doit faire le menuisier ?

Pour déterminer la valeur Uf d'une fenêtre, le menuisier peut utiliser le logiciel UCalculator développé par Buildwise, applicable aux fenêtres simples ouvrants et doubles ouvrants. Ce logiciel utilise les méthodes simplifiées de détermination des valeurs Uf et Ψ_g . Il n'intègre que deux types de bois, comme dans la norme NBN EN ISO 10077-1.

Si la valeur Uw moyenne des fenêtres, pondérée en fonction de la surface, répond à l'exigence, il n'est pas nécessaire d'aller plus loin. Par contre, si cette valeur Uw moyenne est trop élevée, il est nécessaire de recourir à des valeurs Uf et/ou Ψ_g déterminées numériquement (et la valeur Uw devra être calculée autrement), ou, bien sûr, de modifier la conception de la fenêtre.

Pour la plupart des dimensions courantes, il est possible de satisfaire l'exigence $U_w \leq 1,5 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ avec des fenêtres en bois réalisées avec des profilés de 68 mm, mais, pour certaines dimensions, il sera nécessaire de disposer de valeurs Uw calculées numériquement et/ou d'utiliser du bois de type 3. Le fait que, excepté pour les primes en Région de Bruxelles-Capitale, l'exigence porte sur l'ensemble des fenêtres concernées facilite le respect de l'exigence.

Recommandation

Pour faciliter la vie de vos clients, Buildwise vous conseille de préciser sur vos factures :

- le type de vitrage (détermination commerciale) et sa valeur Ug ;
- le type d'intercalaire (et, dans le cas d'un intercalaire thermique amélioré, sa dénomination commerciale) et sa valeur Ψ_g ;
- le type de châssis (dénomination commerciale, épaisseur, essence de bois) et sa valeur Uf ;
- les dimensions et la valeur Uw de chaque fenêtre ;
- la valeur Uw moyenne pondérée de l'ensemble des fenêtres ;
- la méthode de calcul utilisée pour déterminer les valeurs Uw ;
- joindre la Déclaration de Performance ou le marquage CE de la fenêtre, ou, à défaut, la fiche de l'intercalaire + la Déclaration de Performance ou le marquage CE du vitrage + de la documentation à propos du châssis est certainement un plus.



Oknoplast / Bundesverband Flachglas - La valeur U du vitrage indique la quantité de chaleur perdue par unité de temps et par mètre carré s'il y a une différence de température de 1°C entre "l'intérieur" et "l'extérieur"



Précisez sur vos factures le type de vitrage (et sa valeur Ug), le type d'intercalaire (et sa valeur Ψ_g) et le type de châssis

(*) À propos du vitrage

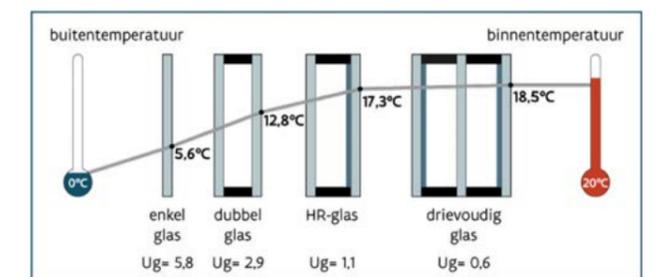
Les vitrages à haut rendement isolent 2 à 3 fois mieux que les doubles vitrages ordinaires et 4 à 5 fois mieux que les simples vitrages. Plus la valeur U du verre est faible, mieux c'est. Les vitrages à haut rendement (verre 1.0 ou 1.1) comportent une fine couche de métal isolant à l'intérieur de l'une des vitres. La cavité entre les vitres peut être remplie d'un gaz rare (par exemple l'argon) et non d'air comme pour le double vitrage.

Depuis quelques années, il existe un double vitrage qui isole encore mieux que le verre 1.1 ou 1.0. Ce vitrage atteint une valeur Ug de 0,8 W/m²K. Cette diminution de la valeur Ug est obtenue par l'application d'un revêtement supplémentaire. L'espace entre les feuilles de verre est rempli d'un mélange de gaz rares plus coûteux. Le triple vitrage est également de plus en plus courant.

La valeur U (coefficient de transmission thermique) du vitrage indique la quantité de chaleur perdue par unité de temps et par mètre carré s'il y a une différence de température de 1°C entre "l'intérieur" et "l'extérieur". Plus cette valeur U est faible, plus la perte de chaleur est faible et donc plus la température à l'intérieur du verre est élevée. Pour une température extérieure de 0°C et une température intérieure de 20°C, la température à l'intérieur d'un verre à haut rendement énergétique (U = 1,5) est de 1°C.

- verre à haut rendement (U=1,1) : 17,3°C
- triple vitrage (U=0,6) : 18,5°C
- double vitrage (U=2,9) : 12,8°C
- simple vitrage (U=5,8) : 5,6°C.

La valeur U du vitrage est parfois mentionnée dans l'intercalaire, mais pas toujours. Souvent, on ne trouve dans l'intercalaire qu'une référence à la marque et au type de produit. Dans ce cas, vous pouvez consulter le tableau des valeurs U sur le site de la Fédération de l'Industrie du Verre.

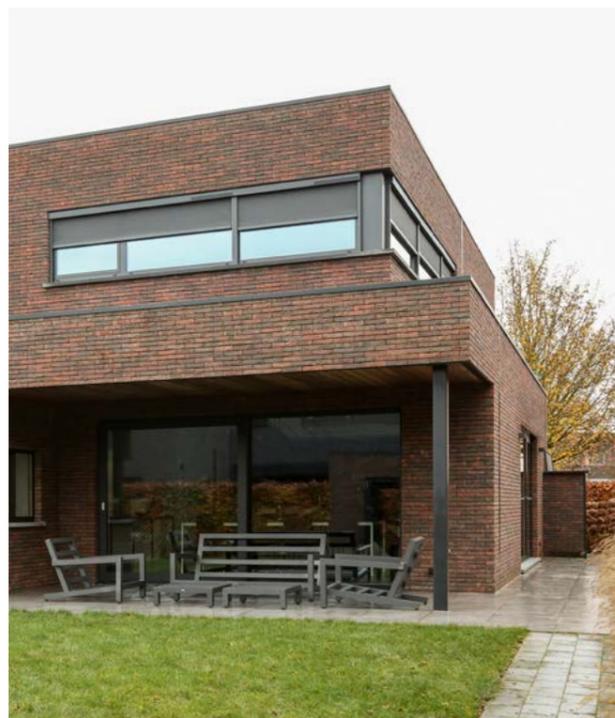


Un confort de vie amélioré grâce à des stores à l'énergie solaire

Fixscreen Go Solar : store de protection solaire compact et durable

Lors de la construction de leur maison à Wuustwezel (Belgique) en 2014, la famille Antonissen-Verheyen n'avait plus de budget pour les stores. Dix ans plus tard, leurs projets de protection solaire ont finalement été concrétisés. Avec le Fixscreen Go Solar, Reno Solar Screens a combiné une intégration soignée dans la façade moderne avec une installation rapide... et ce, sans travaux de démolition pour le raccordement électrique.

Texte & photos : Renson



© Renson - Fixscreen Go Reno Solar Screen



© Renson - Fixscreen Go Reno Solar Screen

« Une situation classique », déclare Danny Konings de Reno Solar Screens. « Pendant la phase de construction, chaque coût supplémentaire doit être évalué en fonction du budget disponible. Quand les propriétaires entament une autre étape de leur vie, le souhait de stores revient souvent. Le défi est alors de choisir un store à la fois solide et élégant. » Le Fixscreen Go de Renson, avec son caisson de petite taille (seulement 8,5 sur 8,5 cm), convient parfaitement à ce type de projet de rénovation.

Éviter les reflets gênants

Souvent, la raison de l'installation de stores est un problème de surchauffe. Dans le cas de cette habitation à Wuustwezel, ce n'était pas le cas. Pourtant, le soleil jouait quand même les trouble-fête. « Le soleil bas provoquait des reflets gênants sur la télévision dans le coin salon à l'entre-saison, malgré l'avancée ». « Vu la réduction de la TVA de 21 à 6 %, comme notre maison avait 10 ans, c'était le moment idéal. »

Une finition esthétique

Le Fixscreen Go Solar combinait tous les souhaits et les besoins de ces clients. Le fonctionnement solaire élimine le besoin de perçage et de prises supplémentaires, et les dimensions compactes du caisson garantissent un résultat final élégant dans la façade contemporaine. L'ensemble de l'installation se fait à l'extérieur. « De plus, les stores sont toujours un choix judicieux », explique Danny Konings. « Tout le monde veut faire entrer la lumière du jour par de grandes fenêtres. Les stores laissent passer la lumière, mais filtrent les rayons du soleil pour éviter la surchauffe. Grâce à son design fin, le caisson ne dépasse d'ailleurs presque pas, ce qui permet de laisser entrer un maximum de lumière. »

Comme il est disponible en différents coloris et types de tissus, le Fixscreen Go est applicable sur la plupart des fenêtres de taille standard. Ici, le caisson en aluminium, les guides et le tissu ont une finition anthracite pour s'harmoniser avec la menuiserie existante. Résultat ? Un ensemble harmonieux... et le soleil sous contrôle pour un confort de vie accru.



Renson
Maalbeekstraat 10
8790 Waregem
Belgique

☎ +32 56 30 30 00
✉ info@renson.be
🌐 www.renson.net

Une durabilité élégante pour toutes les toitures

Les tuiles solaires, aussi appelées tuiles photovoltaïques, sont des tuiles innovantes équipées de cellules solaires intégrées. Elles constituent un choix esthétique pour les propriétaires qui souhaitent exploiter l'énergie solaire sans nuire à l'aspect classique de leur toiture. Dans ce texte, nous verrons ce que sont les tuiles solaires, leurs avantages et leurs inconvénients, et comment elles se comparent aux panneaux solaires traditionnels.

Texte : Wim Vander Haegen

Qu'est-ce qu'une tuile solaire ?

Les tuiles solaires fonctionnent de la même manière que les panneaux solaires standard, en convertissant la lumière du soleil en électricité. La différence réside dans leur conception : les cellules solaires sont intégrées dans les tuiles, ce qui les rend moins visibles et leur permet de mieux s'intégrer à l'aspect du toit. Elles sont disponibles en différentes teintes, telles que gris, noir ou vieux rouge hollandais, ce qui permet de les combiner facilement avec les matériaux de couverture existants.

Types et dimensions

Il existe principalement deux types de tuiles solaires :

- Les tuiles solaires "cristallines" fabriquées en silicium, qui ont une durée de vie plus longue et une capacité plus élevée. Elles conviennent particulièrement aux habitations qui consomment beaucoup d'énergie ou dont l'espace de toiture est limité.
- Les tuiles solaires "à couche mince", de conception plus souple, qui sont fabriquées à partir de matériaux tels que le cuivre, l'indium et le séléniure. Elles sont plus discrètes, présentent un rendement énergétique inférieur au mètre carré et sont plus onéreuses.

Les plus connues sont les tuiles solaires, de la même taille que les tuiles de toit (37 x 27 cm). La capacité d'une tuile solaire individuelle est d'environ 10 W. Il existe également des tuiles solaires longues qui peuvent être placées dans une rangée de tuiles. Une tuile solaire d'une longueur de 100 cm, par exemple, a une capacité d'environ 50W.



FlexSol

Avantages

- **Attrait esthétique:** les tuiles solaires ont un aspect plus élégant et plus discret que les panneaux solaires traditionnelles, un point très intéressant pour les propriétaires qui souhaitent préserver l'aspect de leur maison. En effet, les tuiles solaires se distinguent à peine des tuiles normales.
- **Résistance aux intempéries:** ces tuiles sont conçues pour mieux résister aux conditions météorologiques difficiles, ce qui accroît leur durabilité.
- **Facilité d'installation:** les tuiles solaires peuvent être placées plus près les unes des autres que les panneaux solaires standard, ce qui facilite l'installation et réduit le besoin de ventilation. Un autre avantage est que les toitures comportant de nombreux angles ou lignes inclinées peuvent être mieux remplis avec des tuiles solaires, réduisant ainsi les différences

Inconvénients

- **Coûts plus élevés:** le prix d'achat et d'installation de tuiles solaires peut être 2 à 3 fois plus élevés que celui de panneaux solaires standard, ce qui signifie que la période d'amortissement est également 2 à 3 fois plus longue. Alors que les panneaux solaires s'amortissent en moyenne au bout de 6 à 10 ans, ce délai passe rapidement à 18, voire 30 ans pour les tuiles solaires. D'un autre côté, une tuile solaire est aussi une tuile à part entière. Pour les nouvelles constructions et les rénovations de toitures, on peut donc économiser sur le prix d'achat des tuiles.
- **Rendement énergétique plus faible:** les tuiles solaires ont une capacité plus faible (environ 110 Wp par m²) que les panneaux solaires standard (environ 270 Wp par m²). Cela signifie qu'il faut une plus grande



Stock Adobe

surface de toit pour produire une quantité d'énergie équivalente. En effet, il est impossible d'installer des cellules solaires sur toute la surface d'une tuile.

- **Sensibilité à la température:** les performances des tuiles solaires peuvent diminuer lorsque les températures sont élevées, principalement parce qu'il y a moins de ventilation sous les tuiles.

Fonctionnement

Quand la lumière du soleil atteint les tuiles, ses cellules solaires produisent de l'électricité qui est ensuite transmise à un onduleur qui la convertit en courant alternatif. Ce dernier peut être utilisé ou renvoyé. Il va de soi que les tuiles solaires sont reliées électriquement entre elles. Deux connecteurs sortent de chaque tuile et sont reliés à la tuile voisine. L'ensemble est ensuite relié à l'onduleur. En fait, les tuiles solaires peuvent être raccordées à un onduleur pour panneaux solaires conventionnels.

Comparaison avec les panneaux solaires standard

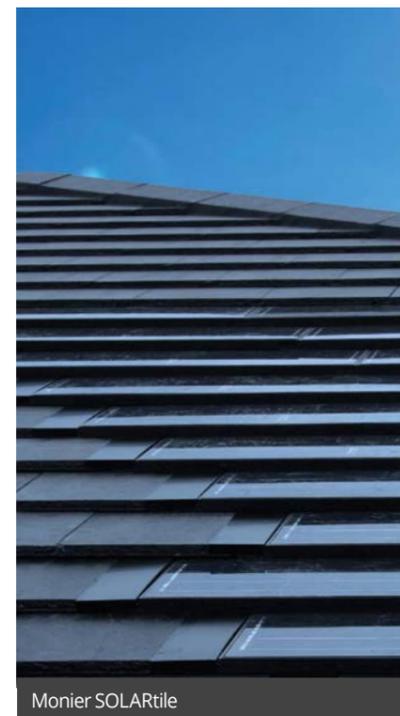
Bien que l'esthétique des panneaux solaires soit attrayante, les panneaux solaires standard constituent généralement un meilleur choix en termes de coût et de rendement. Ils sont moins chers à l'achat, s'amortissent plus rapidement (généralement en 6 à 10 ans) et offrent des rendements plus élevés pour une surface moins importante. En choisissant des panneaux solaires, il est également possible de bénéficier d'une meilleure ventilation, ce qui garantit une efficacité et un rendement plus élevés, en particulier pendant les journées les plus chaudes.

Panneaux solaires intégrés (BIPV)

Les panneaux solaires sont encore en cours de développement et ne sont encore choisis que de manière éparse. Une autre option est celle des panneaux solaires intégrés, qui, selon les spécialistes, sont aujourd'hui plus avancés dans leur développement. Les panneaux solaires



BIPV Wevolt X-Roof



Monier SOLARtile



CSR - Monier SOLARtile

intégrés, aussi appelés BIPV (Building Integrated PhotoVoltaics), sont des panneaux incorporés dans la toiture. Comme ils se trouvent à peu près à la même hauteur que la toiture, ces panneaux sont moins visibles. Cette solution est beaucoup plus légère que les panneaux solaires conventionnels installés sur une toiture existante et convient donc aux toits qui ne doivent pas être (trop) lourds.

Avantages et inconvénients du BIPV

L'un des avantages de cette option (bien que plus coûteuse) est que, là encore, le client économise sur l'achat de matériaux de couverture (dans le cas d'une nouvelle construction ou d'une rénovation de toiture), car les panneaux solaires intégrés servent en même temps de matériaux de couverture. Ils sont parfois confondus avec les tuiles solaires, mais la principale différence est que les tuiles solaires sont en fait intégrées dans la tuile elle-même, tandis que les systèmes BIPV sont installés à la place ou entre les tuiles (normales). Les panneaux solaires intégrés offrent souvent des rendements plus élevés, mais leur prix est également plus élevé et leur installation plus complexe. Il semblerait que les panneaux chauffent plus rapidement, ce qui nuit au rendement. Si les panneaux solaires chauffent trop, leur production d'énergie diminue.

Considérations pour le BIPV

Lors de l'installation de panneaux solaires intégrés, il est conseillé de tenir compte des facteurs suivants :

- **Étanchéité:** les panneaux servant également de toiture, ils doivent être parfaitement étanches.
- **Ventilation:** compte tenu de la baisse du rendement énergétique en cas de chaleur, la ventilation est très importante. Une bonne circulation de l'air sous les panneaux solaires est primordiale.
- **Sécurité incendie:** le risque d'incendie est plus élevé qu'avec des modules solaires normaux, car les câbles du système sont situés directement sur la structure du toit et peuvent entrer en contact avec des éléments inflammables tels que le matériau d'isolation. Des défauts dans l'installation technique et une surchauffe peuvent également compromettre la sécurité incendie. Dans certains cas (en fonction de la marque), le système peut être équipé de solutions de sécurité contre l'incendie et l'électrocution si nécessaire.



Shutterstock / Federico Rostagno



Tuiles solaires BIPV

Début de la rénovation de la toiture et des menuiseries extérieures de la porte de Hal à Bruxelles

La Régie des Bâtiments a entamé la rénovation de la toiture et des menuiseries extérieures de la Porte de Hal (Bruxelles). Les travaux s'achèveront vers décembre 2026. Il s'agit d'un investissement d'environ 1,6 million d'euros, TVA comprise. Les travaux bénéficient notamment du soutien financier de la Loterie Nationale.

Texte : Wim Vander Haegen - Photos: Regie der Gebouwen



Passé médiéval

La ministre Vanessa Matz, en charge de la Régie des Bâtiments, souligne l'importance de ce projet : "La Porte de Hal est un témoin unique du passé médiéval de Bruxelles. En lançant ces travaux de rénovation, nous veillons à préserver ce patrimoine exceptionnel pour les générations futures. Grâce à cette restauration, la toiture et les menuiseries extérieures retrouveront leur éclat tout en garantissant la sécurité et la pérennité du monument. Je me réjouis que ce projet puisse voir le jour."

Monument historique

La Porte de Hal a été construite au 14^e siècle et faisait partie de la deuxième enceinte de Bruxelles. Cette enceinte avait un rôle défensif, protégeant le côté sud de la ville. Mais elle permettait aussi de renvoyer une image de Bruxelles comme une ville riche et influente. Aujourd'hui, il s'agit de la seule des sept portes de la ville qui existe encore.

À travers les siècles, elle a connu diverses utilisations : fonction militaire, contrôle des importations et des exportations, temple luthérien, grenier à grains et même prison. La Porte de Hal fait aujourd'hui partie des Musées royaux d'Art et d'Histoire et abrite un musée consacré à la ville de Bruxelles durant le Moyen-Âge. Il s'agit d'un monument classé.

Toiture et menuiseries extérieures

Les menuiseries et la toiture de la Porte de Hal sont vétustes, les ardoises se décrochent, causant des problèmes de stabilité, d'infiltration d'eau et de sécurité. Afin de se prémunir de tout problème potentiel, tel que des infiltrations et des chutes de matériaux de couverture, des travaux sont nécessaires.

Les travaux porteront d'une part sur la restauration des ardoises de la toiture. Les ardoises encore en bon état seront réutilisées, les autres seront remplacées. D'autre part, les menuiseries extérieures (les fenêtres et les lucarnes) seront rénovées. Le musée de la Porte de Hal restera accessible aux visiteurs pendant toute la durée des travaux.

Les dernières campagnes de rénovation datent de 2019 (renouvellement de l'installation électrique et de la sécurité incendie) et de 2007-2008 (travaux d'aménagement, infrastructure technique, mobilier fixe d'exposition, restauration de la ferronnerie du toit et ravalement de la façade).

Projet Porte de Hal

Lieu
Bruxelles

Propriétaire
Etat belge

Maître d'ouvrage
Régie des Bâtiments

Occupant
Musées royaux d'art et d'histoire

Entrepreneur
Monument Vandekerckhove SA

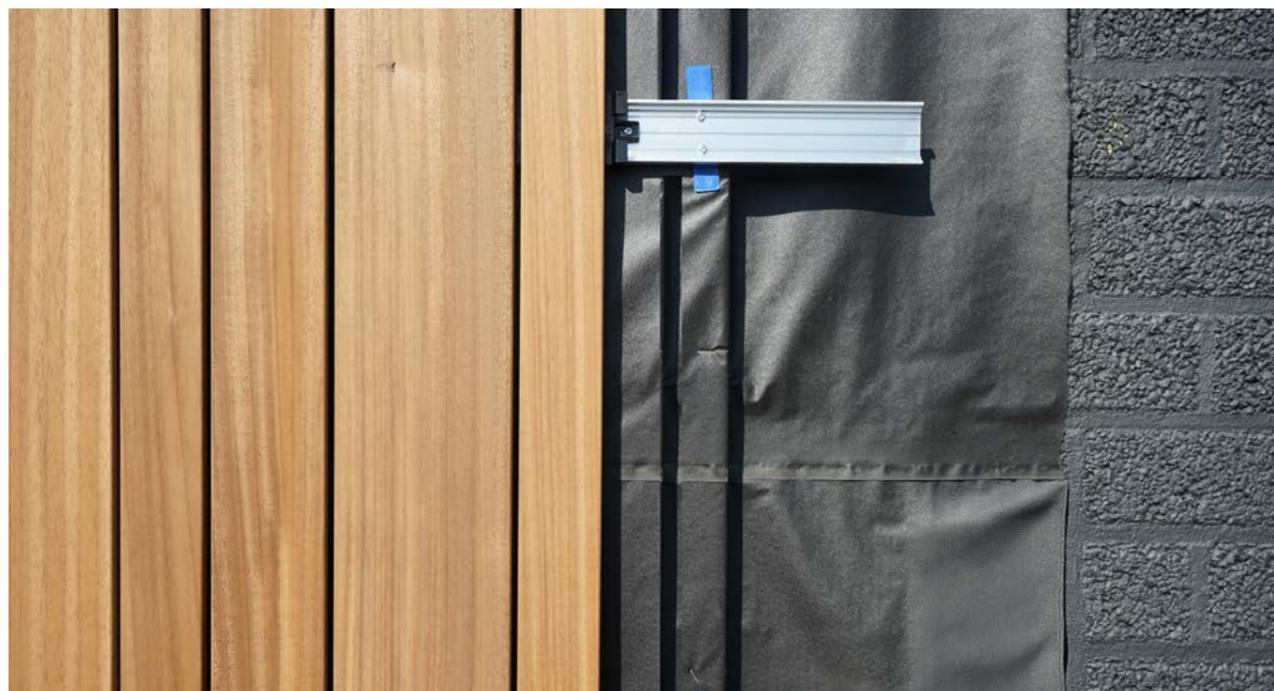
Durée des travaux
Mars 2025 - décembre 2026

Coût des travaux
1,6 million d'euros, TVA comprise

SOLIDOR Linup : fixation invisible de bardages et de terrasses

Avec les plots de terrasse réglables, SOLIDOR a déjà démontré sa force d'innovation ciblée. En partant de son système de terrasse éprouvé, l'entreprise de Wevelgem a également développé Linup, une solution de montage rapide pour les façades, les murs, les plafonds et les terrasses en bois. Grâce au système Click & Slide durable, cette solution permet de fixer les lames de bois sans vis apparentes.

Texte & photos : Solidor



Rapide et efficace

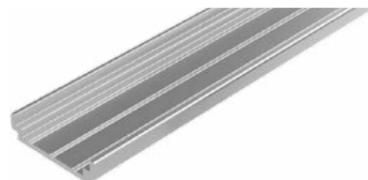
Henri Dejans, directeur général de SOLIDOR, retrace l'histoire de Linup : " Nos plots de terrasse réglables rencontrent un franc succès et sont désormais bien intégrés dans le commerce. "Les négociants en bois nous demandaient régulièrement s'il était possible de mettre au point un système invisible pour le revêtement des murs et des façades. Notre système pour terrasses en bois répondait à cette demande, mais son installation nécessitait un travail de vissage assez important, c'est pourquoi nous avons commencé à réfléchir à une solution plus rapide et avec moins de vis. C'est ainsi qu'est né Linup. Comme pour toutes nos solutions, nous l'avons minutieusement testé avant de le mettre sur le marché. SOLIDOR ne se précipite jamais. L'aspect important, c'est la rapidité et l'efficacité du système, qui offre en outre une grande créativité."

Profilés en aluminium

En quoi consiste exactement le système Linup ? "Le système Linup se compose de profilés en aluminium robustes et durables, ainsi que de clips intelligents assurant une fixation invisible des lames en bois. Grâce au principe click & slide, l'installateur peut glisser facilement les lames en place et les clipser, sans vis apparentes ni montage complexe. Le profilé Linup de 12 mm convient aussi bien pour une installation au mur qu'au plafond. La hauteur du profilé est déterminée en fonction de la structure de charge. Il existe également un profilé d'alignement Linup laqué noir, qui se place sous les lames en bois et présente un arrondi incliné pour l'évacuation de l'eau."



© Solidor - Linup profilé d'alignement



© Solidor - Linup profilé 12 mm



© Solidor - Clips large



© Solidor - Clips medium



© Solidor - Clips small



© Solidor - Clips bordure



Avec Linup, vous pouvez utiliser toutes les largeurs possibles sans restriction et décider de l'ordre dans lequel vous les placez

Wouter Masselis

Charpenterie et Menuiserie Masselis



© Solidor - Linup: sans vis apparentes ni montage complexe



© Solidor - Installation de terrasse avec Linup system

Clips pratiques

Les clips sont composés de quatre supports inclinés, qui se glissent dans les rainures prévues des lames en bois. Le système de clips permet de placer des lames en bois de différentes largeurs et épaisseurs sur un même mur, générant des possibilités d'aménagement supplémentaires. Vous pouvez en outre faire votre choix entre plusieurs largeurs des joints (6 mm et 11 mm). Par exemple, vous pouvez combiner des lames larges et des lames étroites avec un alignement parfait. La finition se fait à l'aide de la Bordure assortie, qui ferme solidement l'ensemble de la construction de manière élégante. Dernière précision : Linup convient non seulement pour les façades, mais aussi pour les terrasses en bois, que vous pouvez facilement poser sur les plots de terrasse de SOLIDOR."

Respectueux de l'environnement et circulaire

Linup n'est pas seulement pratique et esthétique. "La structure en aluminium durable résiste parfaitement aux intempéries. Elle assure une ventilation optimale et prévient ainsi la pourriture. Ce qui garantit une longue durée de vie, indépendamment du climat. Les profilés sont produits localement à partir de 80 % d'aluminium recyclé, ce qui, combiné aux lames de bois, offre une solution extrêmement durable et respectueuse de l'environnement. À long terme également car les planches peuvent être démontées si nécessaire pour être réutilisées, ce qui est un plus en termes de circularité."

Solution Premium

Où peut-on trouver Linup ? "Nous travaillons actuellement en étroite collaboration avec Houthandel Cras, qui a obtenu la primeur pour le lancement de Linup. Leur gamme en trois largeurs et trois types de bois offre un large éventail de solutions créatives rapides et esthétiques. Comme nous produisons tout nous-mêmes, nous pouvons aussi réaliser des clips sur mesure pour d'autres profilés en bois. À l'avenir, nous prévoyons une distribution plus large par le biais de partenaires supplémentaires."

Linup se situe plutôt dans le segment haut de gamme ? "En effet. Le système est esthétique, mais il s'agit de profilés en aluminium, et tout professionnel sait que cela implique un certain coût. Cependant, l'aluminium n'est pas sujet au

pourrissement, ce qui présente un grand avantage, contrairement aux structures en bois, qui posent souvent des problèmes dans la pratique. La facilité et la rapidité du montage nous permet également de maintenir un coût total le plus bas possible."

En pratique

Si vous voulez voir un bel exemple de l'application de Linup, vous pouvez passer chez SOLIDOR, où la façade du siège social a récemment été parachèvement avec un bardage en bois maintenu par le système invisible. Les travaux ont été réalisés par la menuiserie Masselis. "Nous avons été contactés par la société SOLIDOR pour revêtir certains murs de leur immeuble de bureaux avec Linup", explique Wouter Masselis, directeur de la menuiserie. "C'était la première fois que nous découvrons ce nouveau système de revêtement et le résultat s'est avéré extrêmement positif. L'avantage de Linup n'est pas seulement la fixation rapide et invisible, mais aussi le fait de pouvoir utiliser toutes les largeurs possibles et décider vous-même de l'ordre dans lequel vous les placez. Le système de fixation est parfaitement adaptable à la largeur des lames, ce qui permet d'optimiser les lames utilisées et de réduire les déchets de coupe et de rabotage."

Avenir

Esthétique et rapide, exécution impeccable : la rencontre de Wouter avec Linup et SOLIDOR est certainement le premier d'une longue série. "Pour le client comme pour l'installateur, le système ne présente que des avantages. Entre-temps, j'ai également examiné leur système pour les terrasses en bois et j'aimerais aussi l'utiliser à l'avenir."

SOLIDOR

SOLIDOR
Kouterstraat 11 B
8560 Wevelgem
Belgique

+32 (0)56 41 35 70
info@solidor.be
www.solidor.be

Systeme d'assemblage pour panneaux légers sans utilisation d'alaises

Que ce soit dans l'industrie du meuble, l'ameublement ou l'aménagement automobile, la construction légère permet des solutions flexibles, résistantes et durables. Elle ouvre de nouvelles possibilités de conception et favorise une construction efficace qui est tournée vers l'avenir. Lamello élargit sa gamme avec une solution révolutionnaire pour la construction légère : le nouveau LC P-16 permet des éléments d'assemblage démontables solides sans alaise et allie efficacité et perfection esthétique. Avec le LC P-16, Lamello établit de nouvelles références dans le domaine de la technique d'assemblage des matériaux de construction légers.

Texte & photos : Lamello



Le système d'assemblage P-System pour matériaux légers avec un montage rapide

Le LC P-16 réunit les avantages de la construction légère et l'efficacité de la technologie Clamex : grâce à sa largeur, le LC P-16 s'ancre dans les couches du parement de finition et sert d'adaptateur dans lequel un élément d'assemblage Clamex P-14 est inséré. Ainsi, LC P-16 permet d'obtenir des assemblages démontables extrêmement solides dans la construction légère, sans alaises ni colles qui augmentent les temps de montage.

Optimisation du processus de fabrication grâce à un montage simple

Le LC P-16 améliore considérablement le processus d'usinage et le procédé de montage. Pas besoin d'utiliser d'alaises, ce qui accélère le



© Lamello - LC P-16 × 11



© Lamello - LC P-16 × 17



© Lamello - LC P-16 × 22

processus de production et permet d'économiser du matériau. Grâce au montage facile – avec simple insertion de l'élément d'assemblage – les temps d'attente dus au collage sont complètement supprimés. Le résultat est un processus rapide et fluide qui réduit le temps et les coûts de fabrication et d'assemblage sans compromettre l'esthétique, la stabilité et la qualité.

Compatibilité parfaite avec la gamme Clamex P

Le LC P-16 sert d'ancrage solide pour insérer la moitié de l'élément d'assemblage Clamex P-14 sur la face frontale du panneau léger. Dans la surface, la moitié de l'élément d'assemblage Clamex P-10 est directement insérée dans le panneau. Les éléments d'assemblage CNC Clamex P-14 Flexus ou Clamex P-14 peuvent également être utilisés. La moitié de l'élément d'assemblage Clamex P-10 est la mieux adaptée pour la surface. Si la couche du parement de finition est supérieure à 4 mm, la moitié de l'élément d'assemblage Clamex P-14 avec son profil en retrait convient aussi parfaitement.

Trois tailles de produits pour une flexibilité maximale

Lamello propose le LC P-16 en trois tailles : LC P-16 × 11, LC P-16 × 17 et LC P-16 × 22. Ces variantes permettent des assemblages sur mesure pour les panneaux de construction légère les plus courants. L'usinage avec deux à trois opérations de fraisage s'effectue soit avec la Zeta P2, soit, de manière encore plus efficace, avec le centre d'usinage CNC. Le configurateur LC P-16 détermine la taille de produit adaptée et les positions de fraisage adaptées à l'application concernée.

Applications :

- Pour matériaux de construction légers en carton ou nid d'abeilles en plastique, ondulé de fibres de bois ou en mousse dure (par ex. XPS) avec couches du parement de finition

en matériaux à base de bois (par ex. panneau MDF, HDF, panneau d'aggloméré, HPL)

- Pour panneaux de particules légers à couche intermédiaire faible avec fixation supplémentaire par canaux de colle
- Dans l'ameublement pour grandes étagères ou buffets, montage mural flottant – Dans la construction de meubles pour les tablettes larges d'une portée supérieure à 1 m en raison de leur rigidité élevée
- Dans la construction de stands ou l'aménagement de magasins pour réduire le poids de transport, idéal pour les livraisons à plat de meubles
- Caravanes et camping-cars
- Aménagements intérieurs de navires et de véhicules
- Assemblages chant à chant à partir d'une épaisseur du matériau de 12 mm
- Assemblages en onglet à partir de 16 mm d'épaisseur du matériau

Avec le LC P-16, Lamello établit de nouvelles normes en matière de technologie de construction légère – pour des assemblages esthétiques, solides et économiques qui répondent aux exigences les plus élevées. Le nouvel élément d'assemblage sera disponible à partir du 5 mai 2025 auprès de tous les partenaires de distribution agréés.



Lamello Belgium nv
Kazerneweg 19 Bus 1001
9770 Kruishoutem
Belgique

+32 9 311 00 20
info-be@lamello.com
www.lamello.com

La tendance vers plus de couleur (re)met le marbre sur le devant de la scène

Sur les salons professionnels, un élément se détachait nettement : le marbre est en passe de dominer les tendances de la construction en 2025. La raison principale ? La capacité du marbre à apporter plus de couleur dans les intérieurs.

Texte : Wim Vander Haegen



Attrait visuel et polyvalence

Marbre veiné, spectaculaire et même audacieux, teintes rehaussées de veines blanches, pierre de couleur pastel ou grandes dalles avec une base blanc cassé et des accents de vert ou de bleu, avec le marbre, le choix ne manque pas. Et cela correspond parfaitement à la demande croissante de pierres colorées, recherchées pour leur attrait visuel et leur polyvalence. Le marbre répond également à l'envie d'exclusivité. Les pièces sur mesure sont difficiles à reproduire, surtout lorsqu'elles sont présentées sous forme de baignoires et de lavabos. Les veines et les textures du marbre coloré ajoutent de la profondeur à tout intérieur. Cette pierre naturelle convient particulièrement bien aux cuisines modernes ou industrielles, où ses couleurs vives ajoutent de la personnalité et du contraste aux designs minimalistes.

Le bon équilibre

Pour exploiter efficacement toutes les forces du marbre coloré, un bon équilibre est essentiel. Par exemple, une veinure audacieuse s'intègre mieux dans un environnement plus neutre, tandis que des motifs plus subtils peuvent mettre en valeur des éléments plus dynamiques. Les propriétaires tendent vers un design plus audacieux dans la cuisine, et la couleur et les motifs sont l'un des meilleurs moyens d'y parvenir. Un grand carreau ou un panneau orné d'un motif multicolore ne manquera pas de faire sensation. Le marbre coloré apporte une touche unique, principalement parce qu'aucune pierre n'a jamais le même aspect en raison de sa formation organique, développée sur plusieurs milliers d'années.

Un entretien correct

Comme n'importe quelle pierre naturelle de qualité, le marbre doit être entretenu avec soin. Le marbre est un matériau naturel qui peut être

endommagé, terni ou taché par certains produits de nettoyage (abrasifs et agressifs). Un plan de travail de cuisine en marbre n'offre qu'une résistance limitée à la chaleur et est très sensible aux rayures. Le marbre absorbe l'eau et l'huile et doit être traité régulièrement, notamment pour le protéger des acides. Le marbre adouci requiert une attention particulière en raison de son rendu plus mat, sa texture plus rugueuse et sa porosité plus élevée. Le marbre poli, brillant et lisse, en revanche, est légèrement moins poreux, mais même dans ce cas, un entretien adéquat s'impose. Il est donc fortement recommandé de sceller le marbre une fois par an pour prévenir la décoloration et les taches.

Facteurs à prendre en considération

Lors du choix du marbre approprié pour un projet, il y a plusieurs facteurs à considérer par rapport à la qualité et aux caractéristiques techniques :



- **Les applications extérieures** posent beaucoup plus d'exigences. La pluie, la neige, la grêle et les températures très élevées ou très basses (et le gel, évidemment) affectent directement le matériau et accélèrent sa dégradation. La décoloration sous l'influence des rayons UV est un autre exemple de conditions qui doivent être correctement évaluées au préalable. Le scellement du marbre est donc une pratique courante lorsqu'il est destiné à un usage extérieur.
- Tenez également compte des **propriétés pétrographiques et minéralogiques** du marbre, car ce sont des facteurs importants qui influencent son comportement. Les propriétés pétrographiques fournissent des informations sur l'élasticité, l'absorption, la résistance et la solidité, tandis que les propriétés minéralogiques concernent la teneur en métaux qui peuvent entraîner l'oxydation, l'écaillage et la décomposition.
- Le marbre avec un **porosité** supérieure à 0,3 % et un **pouvoir absorbant** supérieur à 0,6 % n'est pas adapté aux zones à forte humidité, telles que les piscines, les salles de bains et les extérieurs.
- Le marbre ayant une **résistance à la compression** (charge maximale par unité de surface que le matériau peut supporter sans se rompre) supérieure à 50 Mpa et une résistance à la flexion suffisamment élevée convient parfaitement comme matériau de construction, surtout s'il est destiné à supporter des charges de compression élevées, comme les sols.

Mesures numériques : désormais la norme dans l'aménagement intérieur et la finition.

Un plan de travail parfaitement ajusté, un escalier qui s'intègre parfaitement, une menuiserie soignée dans les moindres détails ou un sol posé avec précision. Tout commence par des mesures parfaites. Mais que se passe-t-il si une petite erreur de mesure ou un détail oublié ne se révèle qu'au moment de l'exécution ? Il s'ensuit alors une perte de temps, des coûts supplémentaires et parfois même des réparations. Une mesure numérique précise élimine ces risques et garantit une préparation sans faille.

Texte & photos : Topolaser

Tous les détails en un seul scan

Un scanner laser de Leica Geosystems capture un espace en quelques secondes sous forme d'un nuage de points 3D avec une précision au millimètre près. Il en résulte une représentation numérique exacte du site, y compris les formes complexes, les irrégularités dans les murs et les plafonds et même les détails à peine visibles à l'œil nu. Plus besoin de se rendre une deuxième fois sur le site ou de refaire le mesurage.

- Le **BLK360 G2** allie rapidité et facilité d'utilisation : d'une simple pression sur un bouton, ce scanner compact effectue un balayage complet à 360°, prêt à être traité ultérieurement.
- Le **RTC360** va encore plus loin et capture les moindres détails des constructions, ce qui est idéal pour les projets exigeants où la précision et la personnalisation sont essentielles.

Mesure numérique sur le chantier

Pour les travaux de mesure et d'implantation, Leica Geosystems a récemment lancé les outils innovants **iCS20** et **iCS50**. Grâce à leur technologie de mesure visuelle intégrée et au vPen qui l'accompagne, dont l'inclinaison est automatiquement compensée, vous déterminez vous-même les points de mesure en indiquant simplement l'endroit à mesurer. La combinaison du vPen et de la mesure laser (automatisée) permet d'obtenir immédiatement un relevé d'une précision millimétrique sous forme de plan DXF.

Outre les appareils eux-mêmes, les modules du progiciel iCON Trades contribuent également au succès du projet. Par exemple, le **module Finition intérieure** vous permet de convertir rapidement vos mesures en dessins numériques pour diverses applications intérieures, tandis que le **module Digital**



© Topolaser - Leica BLK360

Templating vous permet de créer rapidement des modèles numériques pour le travail de la pierre ou l'aménagement de salle de bains, entre autres. Ces deux modules garantissent un flux de travail efficace, les données de mesure étant traitées directement sur le site et converties en dessins 2D ou 3D utilisables.

Plus qu'un simple appareil de mesure

L'efficacité d'un scanner tel que le BLK360 G2 compact, le RTC360 perfectionné ou les outils innovants iCS20 et iCS50 dépend évidemment de la manière dont il est utilisé. C'est là que Topolaser entre en jeu, en veillant à ce que ce nouveau flux soit parfaitement intégré dans le fonctionnement quotidien. Concrètement, cela se traduit par :

- Une **formation sur mesure**, pour garantir une utilisation optimale des appareils.
- Un **support technique**, avec une assistance rapide en cas de questions et de problèmes lors d'un projet.
- **L'étalonnage et la maintenance**, pour garantir une précision de mesure constante.

Pour ceux qui veulent mener leurs projets rapidement, sans erreur et avec efficacité, les relevés numériques précis sont tout simplement devenus indispensables. Grâce à ses connaissances, son expertise et ses appareils de mesure performants, Topolaser vous conseillera volontiers sur la solution idéale.

TOPOLASER
PRECISION | EFFICIENCY | SERVICE

Topolaser
Rue de Waremmes 108
4530 Villers-Le-Bouillet
Belgique

+32 81 56 71 17
info@topolaser.be
www.topolaser.be

Bandes de chant pour la collection Boards Kaindl 2025

Avec sa collection Boards 2025, Kaindl offre aux artisans une multitude de nouvelles opportunités en matière de créativité. Mais un panneau de meuble ne peut être fini parfaitement lorsqu'un petit détail plein d'importance y est plaqué : la bande de chant. Vous pouvez donc compter sur nous pour avoir des chants en équivalence aux décors de panneaux dès le lancement des nouvelles collections.

Texte : Ostermann



Les trois gammes de produits Colourline, Artline et Woodline de la Collection Kaindl Boards 2025 proposent une variété impressionnante de nouveaux coloris et de décors. Comme nous attachons une grande importance à vous fournir, en tant que menuisier/agenceur, les bandes de chant dans les plus brefs délais, vous pouvez trouver dans la gamme OSTERMANN les chants en équivalence aux nouvelles collections. Elles sont disponibles en très petites quantités et dans toutes les largeurs jusqu'à 100 mm. Toutes les commandes de marchandises stockées et validées avant 16 heures part le jour même. Mais ce n'est pas tout : en plus des bandes de chant, vous pouvez également commander chez nous de nombreux accessoires pour la construction de meubles et l'agencement d'intérieurs, facilement et rapidement via notre site ou par téléphone.

A voir absolument : les unis mats

Dans le groupe de produits Colourline, les tons unis tendance et les décors Kaindl anti-traces de doigt valent le coup d'œil. Nous vous recommandons les surfaces beige truffe, gris graphite et verte, qui peuvent se combiner de multiples façons. Les surfaces de la gamme Colourline Creativ valent aussi le détour. Les unis modernes obtiennent leur look particulier grâce à la structure bois marquée.

Des reproductions de matériaux inspirées par la nature

Dans le groupe de produits Artline, on retrouve des reproductions inspirées de matériaux que l'on retrouve dans la nature, avec un aspect béton,

pierre, textile ou métal. Lors du développement de ces décors, Kaindl a mis l'accent non seulement sur l'aspect naturel des surfaces mais aussi sur une sensation tactile agréable. La surface Basanite sable est particulièrement attrayante.

Presque comme du bois : reproductions en bois

Woodline convainc par ses reproductions de bois aussi réalistes à l'œil qu'au toucher. Des tons naturels chauds avec une richesse de détails prononcée font de ces décors un point de mire dans chaque pièce. Nous vous conseillons tout particulièrement les surfaces Noce Novel, Chêne Cremona Cannolo et Chêne Sanremo Tabacco.

Des panneaux de placage toujours très attrayants

Ceux qui préfèrent le bois véritable trouveront dans la gamme Realwood de Kaindl des panneaux en placage de grande qualité pour la construction de meubles. Notre gamme, qui comprend plus de 500 bandes de chant différentes en placage propose bien entendu une solution adaptée.

On peut découvrir toutes ces nouveautés sur le site notre site www.ostermann.eu. en effectuant une recherche avec le mot-clé "#Highlights04".

Services, diversité et rapidité

C'est ce qui caractérise OSTERMANN !

- Tout à portée de main pour la fabrication de meubles
- La plus grande gamme stockée de bandes de chant d'Europe
- Bandes de chant à partir d'1 mètre
- Bandes de chant adaptées aux technologies pour l'obtention d'un joint zéro
- Éléments de meubles fabriqués sur mesure
- Conseils avisés & boutique en ligne
- Conseils de nos experts & inspirations
- Tous les articles stockés commandés avant 16 heures partent le jour même

A propos d'Ostermann

Avec 500 salariés, le groupe OSTERMANN est un partenaire fiable pour tous les menuisiers/agenceurs qui travaillent le bois. Devenu spécialiste des bandes de chant pour meubles, le groupe fournit aujourd'hui à plusieurs milliers d'entreprises à travers l'Europe également une large gamme, en constante évolution, de produits pour la construction de meubles et l'agencement d'intérieurs. On y retrouve par exemple en plus des bandes de chant de la quincaillerie ou des produits qui sont nécessaires dans l'atelier.

Lancement réussi pour Menuiserie Durable v2.0

Le lancement de Menuiserie Durable v2.0 a eu lieu le 27 mars 2025 à Diegem dans le bâtiment ONYX de Park7, marquant une étape importante pour la durabilité dans le secteur de la construction.

Cette nouvelle version du certificat offre aux entreprises un cadre transparent et concret pour ancrer la durabilité dans leurs processus de production et leurs projets, de la matière première au recyclage.

Texte : Wim Vander Haegen - Photos: Sapa

Label de qualité indépendant

L'événement, auquel ont participé 120 professionnels, a passé en revue les avantages et les critères du certificat. Le certificat BCCA(*) Menuiserie Durable est un label de qualité qui récompense les entreprises pour leurs efforts en matière d'efficacité énergétique, de durabilité et de matériaux de qualité. Ce certificat garantit que les produits et les structures répondent à des normes strictes en termes d'isolation thermique, d'étanchéité à l'air et à l'eau et de performance énergétique globale. Le label est une reconnaissance indépendante de la qualité et du respect de l'environnement des matériaux et des processus de production utilisés. Grâce à cette certification, les entreprises peuvent démontrer que leurs menuiseries sont non seulement conformes à la législation en vigueur, mais qu'elles contribuent également à rendre le secteur du bâtiment plus durable et à réduire les coûts énergétiques pour les utilisateurs finaux.

Les entreprises sont évaluées sur l'ensemble de leur cycle de vie, y compris l'utilisation des matériaux, la consommation d'énergie et d'eau, la gestion des déchets et la responsabilité sociale. Le certificat attribue trois niveaux : BRONZE, ARGENT et OR.



© Sapa - Danny Decaluwaert, Sustainability Expert & Project Manager chez SAPA, avec le certificat « or »



© Sapa

Une belle reconnaissance

Le nombre d'entreprises certifiées augmente rapidement, avec 34 entreprises en Belgique, dont 27 sont actives dans la menuiserie aluminium. Quatre fabricants et quatre fournisseurs ont reçu la certification OR, dont Willy Naessens, SAPA et Saint Gobain Glass. "Ces certifications sont une belle reconnaissance de notre engagement en faveur du développement durable et de l'innovation", déclare Danny Decaluwaert, Sustainability Expert & Project Manager chez SAPA. "Nous sommes particulièrement fiers que nos clients reçoivent également cette reconnaissance. Le constructeur Ramen Dexters a reçu le certificat d'or, récompensant leur engagement en faveur d'une menuiserie durable et écoénergétique. En outre, Alu Van De Putte et Alu-Verschueren ont reçu le certificat ARGENT et sont à deux doigts de l'or, ce qui souligne leur engagement et l'amélioration continue de la qualité."

Formations

Pour soutenir la transition, de nouvelles formations ont été annoncées, dont une formation de base et une formation approfondie sur la stratégie durable. Le label Menuiserie durable est également reconnu par l'Institut fédéral pour le développement durable et repris dans les devis de construction résidentielle.

(*) En tant que tierce partie indépendante, l'asbl BCCA délivre des certificats confirmant que les produits de construction, les processus, les systèmes organisationnels ou les compétences des personnes répondent aux exigences fixées. BVVA délivre des certifications volontaires et obligatoires.

Les performances environnementales du bois belge confirmées noir sur blanc

La DEP (Déclaration Environnementale de Produit) pour le bois de construction massif belge a été récemment publiée. Wood Info Bois l'a annoncé lors du salon Bois & Habitat. La déclaration environnementale est une "excellente nouvelle pour faire avancer la construction bas carbone en Belgique et valoriser notre bois local, dans une logique de circuits courts." La DEP confirme les excellentes performances environnementales du bois local sur l'ensemble de son cycle de vie.

Texte : Wim Vander Haegen



Les résultats de l'EPD du bois de structure belge, réalisée à partir d'une analyse complète du cycle de vie du matériau (ACV) mettent en évidence les points suivants :

- Une **faible empreinte carbone**, bien inférieure à celle de nombreux matériaux conventionnels ;
- Une **énergie grise réduite**, grâce à des procédés de transformation peu énergivores ;
- Des **performances comparables**, voire supérieures, à celles de nombreux bois européens, sur **l'ensemble de son cycle de vie**.

Un bénéfice environnemental objectif

Ces indicateurs permettent désormais aux maîtres d'œuvre (architectures, bureaux d'études, entreprises de construction...) désireux de concevoir des projets plus durables et de diminuer les émissions carbonées liées à l'activité de construction, d'intégrer du bois belge dans leurs projets avec un avantage environnemental clairement mesuré.

La publication de cette EPD marque une étape-clé pour la filière bois belge. Elle valorise les circuits courts, la proximité des approvisionnements et l'ancrage local de toute une chaîne de valeur. Un atout de taille pour ceux qui souhaitent bâtir de manière plus responsable, plus durable, en phase avec les enjeux environnementaux et les objectifs de neutralité carbone.

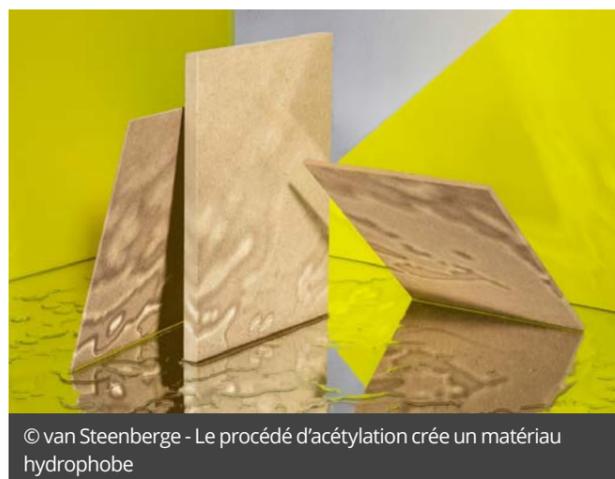
Qu'est-ce qu'une EPD ?

L'EPD (Environmental Product Declaration) est un document normalisé qui permet d'évaluer de manière transparente et objective l'impact environnemental d'un produit de construction tout au long de son cycle de vie, de son prélèvement jusqu'à sa fin de vie. Ce document se base donc sur une Analyse du Cycle de Vie (ACV) rigoureuse, conforme aux normes européennes, elle fournit des données précieuses pour tous les professionnels de la construction : architectes, maîtres d'œuvre, entreprises, prescripteurs... En clair, l'EPD est un outil d'aide à la décision pour choisir des matériaux durables sur base de critères mesurables.

Panneau durable et indéformable, même dans les conditions les plus extrêmes

Hout-Bois van Steenberge sait mieux que quiconque que la construction de l'avenir commence par des choix de matériaux intelligents. Un bon exemple est Finsa Infinite Tricoya®, un panneau de fibres de bois modifié innovant qui combine la polyvalence familière du MDF avec les performances des bois durs tropicaux. Il est donc idéal pour les projets extérieurs qui dureront des décennies, ainsi que pour les applications intérieures où l'humidité ne peut avoir aucune chance.

Texte & photos : Hout-Bois van Steenberge



© van Steenberge - Le procédé d'acétylation crée un matériau hydrophobe



© van Steenberge - Le panneau à base de bois modifié a une résistance et une stabilité extraordinaires

Résistance et stabilité

Finsa Infinite Tricoya® est un panneau de fibres extrêmement durable et indéformable, parfait pour les applications dans les conditions les plus extrêmes, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur. Ce matériau est le fruit d'une collaboration entre deux entreprises de premier plan, combinant l'expérience de Finsa, fabricant d'une large gamme de produits en bois, et l'expérience d'Accsys en matière d'acétylation du bois. Finsa Infinite Tricoya repose sur la technologie brevetée du bois acétylé utilisée dans la fabrication du bois d'Accoya modifié. Cette technologie confère au panneau à base de bois modifié une résistance et une stabilité extraordinaires. Les bois traditionnels et les panneaux à base de bois sont hygroscopiques. Cela signifie qu'ils retiennent l'humidité et la restituent, ce qui entraîne des variations dimensionnelles. Tricoya résout ce problème hygroscopique en modifiant la structure moléculaire du bois pour créer un matériau hydrophobe grâce au processus d'acétylation. Le processus d'acétylation breveté protège le bois jusqu'au cœur contre l'humidité et

les dommages biologiques. La modification chimique rend le bois presque imperméable, de sorte que l'humidité n'affecte plus sa structure. Le traitement entraîne également une résistance aux champignons, ce qui permet au bois de durer des années sans dégradation biologique.

Toutes les conditions

Les panneaux Finsa Infinite Tricoya® sont adaptés aux conditions d'utilisation de la classe 4 définies par la norme EN 335 et peuvent être en contact direct avec le sol et/ou l'eau douce. Pour cette raison, les panneaux Finsa Infinite Tricoya® offrent beaucoup plus d'avantages qu'un panneau traditionnel. Ils permettent des solutions à grande échelle pour des projets dans des espaces extérieurs non protégés ou des zones humides, assurant des performances optimales dans toutes les conditions.

Il est important de noter que le processus de fabrication de Finsa Infinite Tricoya® est respectueux de l'environnement. Aucun

produit chimique artificiel n'est ajouté. En effet, le matériau est fabriqué avec des résines sans formaldéhyde.

Les avantages

- **Durable** : idéal pour une utilisation en extérieur et dans des environnements humides, avec une garantie allant jusqu'à 50 ans en surface et 25 ans en sous-sol.
- **Stabilité dimensionnelle** : pas de déformation, de gonflement ou de retrait, même en cas de contact direct avec l'eau.
- **Résistant aux moisissures** : convient aux applications exigeantes, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur.
- **Faibles coûts d'entretien** : moins d'entretien signifie un gain de temps et d'argent.
- **Respectueux de l'environnement** : certification FSC et PEFC et fabrication avec des résines sans formaldéhyde.
- **Liberté créative** : facile à travailler et idéal pour des revêtements qui durent plus longtemps.



© van Steenberge - Finsa Infinite Tricoya®



Applications

En tant que distributeur exclusif de Finsa Infinite Tricoya® en Belgique, Hout-Bois van Steenberge est heureux de souligner les possibilités infinies du Tricoya. Qu'il s'agisse de bardage, de mobilier de jardin ou de parois de piscine, Tricoya® convient à tout projet créatif et ouvre les portes (et les fenêtres, littéralement) à un monde d'applications. Quelques exemples :

- **Revêtement mural** : pour un aspect élégant et résistant aux intempéries.
- **Mobilier de jardin et cuisines d'extérieur** : durable et peu d'entretien.
- **Aires de jeux et clôtures** : solide, sûre et écologique.
- **Piscines et vestiaires** : parfaits pour les zones humides où d'autres matériaux échouent.
- **Salles de bains** : stabilité dimensionnelle, même en cas de contact direct avec l'eau.
- **Mobilier** : idéal pour les casiers et les meubles spéciaux dans les environnements humides.

Finsa Infinite Tricoya® est en outre facile à mettre en œuvre et offre une grande liberté créative. Avec une large gamme d'épaisseurs et de dimensions - de 4 mm à 18 mm - il y a toujours un panneau Tricoya adapté à chaque projet.



Plus d'informations

Finsa Infinite Tricoya® n'est qu'un des produits proposés par Hout-Bois van Steenberge aux artisans. Vous souhaitez en savoir plus ou vous avez des questions spécifiques sur la gamme étendue ou les différents traitements du bois ? N'hésitez pas à contacter l'équipe de Hout-Bois van Steenberge ou à visiter l'entrepôt pour démarrer votre projet avec les meilleurs matériaux.



Hout - Bois van Steenberge
Steenweg Op Aalst 27
9620 Zottegem
Belgique

☎ +32 936 000 24
✉ info@vansteenberge.be
🌐 www.vansteenberge.be

Etude du comportement du CLT courbe dans les structures arquées

À l'université de Bath (Royaume-Uni), Shane Hossell, étudiant en doctorat, a présenté un prototype de voûte de plancher en bois lamellé-croisé (CLT) à l'échelle un quart. Ses recherches portent sur le potentiel des voûtes en CLT pour la création de systèmes de plancher à faible émission de carbone.

Texte : Wim Vander Haegen
Photos : © Shane Hossell



Un principe centenaire

Shane Hossell est un ingénieur structurel soucieux du détail, titulaire d'un master en ingénierie des ponts structurels obtenu avec mention à l'université de Pretoria. Il a acquis de l'expérience dans la conception de structures en béton armé, en acier de construction et en béton précontraint sous des charges statiques et dynamiques. Ces dernières années, Shane a été responsable de la conception de structures pour des projets commerciaux, civils et industriels en Afrique, en Australie, en Nouvelle-Zélande et aux Fidji. En tant qu'étudiant en doctorat, il a récemment proposé un projet de recherche au Structures Lab de l'université de Bath qui vise à appliquer le principe séculaire d'un toit voûté et de structures arquées (pensez aux églises et aux cathédrales) avec du bois lamellé-croisé, mieux connu sous le nom de CLT ou cross-laminated timber (bois lamellé-croisé). Une arche réalise une portée libre entre deux supports avec relativement peu de matériau.



Différents types de logiciels

L'objectif de son programme expérimental est de calculer la forme, la convexité et l'épaisseur optimales à l'aide de différents types de logiciels de conception. Le "modèle d'optimisation" a été développé en Python et combine la puissance de la modélisation paramétrique de Grasshopper avec les capacités d'analyse structurelle de PyAnsys. L'étape suivante consiste à ajouter des nervures et un matériau de remplissage granulaire pour créer une surface de marche plane, suivie d'une série de tests de vibration et de résistance. De cette manière, le chercheur vise à démontrer que la théorie de sa thèse fonctionne également dans la pratique.

Un ajustement précis

M. Hossell voulant tout faire lui-même, il a d'abord suivi un cours accéléré de menuiserie. En effet, le processus combinait des techniques

traditionnelles d'ébénisterie et de menuiserie avec des méthodes innovantes pour façonner les panneaux incurvés et assurer une ligne de colle uniforme et constante entre les lamelles. La conception et la fabrication ont nécessité un contrôle minutieux de l'humidité et des contraintes internes au cours du processus de formage afin de contrôler le rebond et d'éviter le gauchissement, et de garantir un ajustement précis le long des joints diagonaux où les quatre panneaux se rejoignent.

Les résultats des tests initiaux sont maintenant affinés et optimisés pour voir comment les panneaux CLT courbés se comportent dans les structures voûtées.es.

Facturation électronique obligatoire : démarrer à temps

À partir du 1er janvier 2026, la facturation électronique (E-invoicing) deviendra obligatoire pour toutes les transactions B2B en Belgique. Cela signifie que la facture électronique structurée deviendra obligatoire pour presque toutes les transactions entre entreprises belges assujetties à la TVA (B2B). Cette facture doit être établie selon un format standardisé. Il est important de commencer le passage à la facturation électronique à temps pour éviter les mauvaises surprises et les éventuelles pénalités.

Texte : Wim Vander Haegen

Qu'est-ce que la facturation électronique ?

La facturation électronique est l'échange entièrement électronique des données de facturation entre les entreprises. Un fichier PDF ou Excel n'est pas suffisant, car il n'est pas conforme aux normes de facturation électronique. Une véritable facture électronique est un document électronique structuré (tel qu'un fichier XML ou UBL), ce qui lui permet d'être traité automatiquement et sans erreur par un logiciel de comptabilité. En Belgique, ce processus passe par le réseau PEPPOL (*), un système d'échange européen sécurisé et standardisé.



Avantages de la facturation électronique

Le passage à la facturation électronique présente de nombreux avantages :

- **Traitement plus rapide** : plus de saisie manuelle, les factures sont donc traitées et payées plus rapidement.
- **Gestion financière plus efficace** : meilleure vue d'ensemble des factures entrantes et sortantes.
- **Moins d'erreurs** : la reconnaissance automatique des données réduit le risque d'erreurs.
- **Sûr et fiable** : protection accrue contre la fraude et les pertes.
- **Durable** : pas de papier et pas de transport nécessaires.
- **Réduction des coûts** : moins d'administration et moins de frais de stockage et d'impression.
- **Processus uniformes** : PEPPOL facilite la communication entre les différentes parties.
- **Applicabilité internationale** : PEPPOL est idéal pour les entreprises qui font des affaires au-delà des frontières nationales.
- **Prêt pour l'avenir** : une fois que votre entreprise peut recevoir et envoyer des factures électroniques, vous êtes immédiatement prêt à collaborer numériquement avec tous vos clients et fournisseurs.

Comment démarrer la facturation électronique ?

La mise en place de la facturation électronique nécessite un certain nombre de préparatifs :

- **Vérifiez votre logiciel** : de nombreux programmes comptables prennent déjà en charge la facturation électronique. Contactez votre fournisseur de logiciels pour vérifier si votre système est compatible avec PEPPOL, le réseau européen de facturation électronique.
- **Parlez-en à votre comptable** : il peut vous conseiller sur la meilleure façon de faire la transition.

Si vous n'utilisez pas encore de logiciel et que vous n'avez pas de comptable attiré, vous pouvez utiliser les plateformes gouvernementales gratuites comme solution provisoire

- **Mercurius** (mercurius.belgium.be) : une plateforme centrale qui aide les entreprises à échanger des factures électroniques.
- **Hermès** (hermes-belgium.be) : spécialement conçu pour les PME qui ne disposent pas (encore) d'un système de facturation automatisé.

Ces deux systèmes sont en fait un transfert manuel et ne constituent donc pas une solution permanente.

Les défis de la transition

Bien que la facturation électronique offre de nombreux avantages, la transition peut s'avérer difficile :

- **Adaptations techniques** : le logiciel doit être compatible avec le réseau PEPPOL et prendre en charge le format XML.
- **Formation du personnel** : les employés doivent s'habituer aux nouveaux processus et systèmes de facturation.
- **Intégration avec les systèmes existants** : des mises à jour ou des modules supplémentaires peuvent être nécessaires dans les logiciels de comptabilité actuels.
- **Coopération avec les fournisseurs et les clients** : toutes les parties doivent passer à un système de facturation numérique.

Se préparer à la facturation électronique

Au-delà de l'obligation légale, l'utilisation de la facturation électronique est une opportunité précieuse car elle accroît l'efficacité, permettant aux propriétaires d'entreprise et aux employés de se concentrer davantage sur des tâches importantes. La façon de vous préparer dépend de votre situation actuelle, c'est-à-dire de la manière dont vous facturez aujourd'hui et du logiciel que vous utilisez pour le faire.

1. Logiciel de facturation externe

En collaboration avec AGORIA (entreprises technologiques), le gouvernement travaille à l'élaboration d'une liste de solutions logicielles conformes disponibles. Dès que la liste sera disponible, vous la trouverez sur le site web <https://efacture.belgium.be/fr>. Votre logiciel actuel ne figure pas sur la liste ? Ne vous inquiétez pas. De nombreux fournisseurs travaillent encore sur de telles solutions. La liste s'allongera certainement dans les mois à venir. Vous pouvez également demander à votre fournisseur de logiciels si l'outil que vous utilisez aujourd'hui est déjà capable d'envoyer et de recevoir des factures électroniques (Peppol) ou s'il prévoit de le faire. Votre fournisseur de logiciels peut introduire une demande de publication. Dès que votre logiciel vous permet d'envoyer et de recevoir des factures électroniques structurées via Peppol, vous serez prêt à augmenter le volume des factures électroniques structurées :

2. Système ERP

Même chose que ci-dessus.

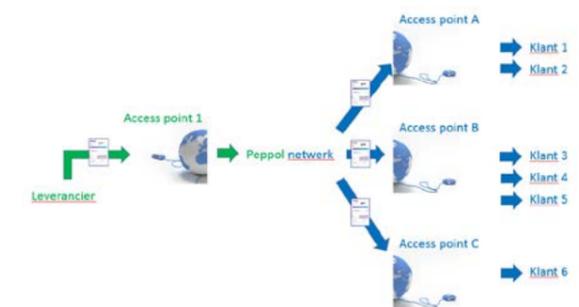
3. Factures dans Word/Excel

Vous avez besoin d'un logiciel équipé pour fonctionner sur le réseau PEPPOL. De nombreuses solutions sont apparues sur le marché ces dernières années, qui s'adressent en particulier aux entreprises ayant un faible volume de factures. Que vous ayez beaucoup ou peu de factures sortantes et/ou entrantes : il existe une solution adaptée à chaque entreprise.

La première étape consiste à déterminer jusqu'où vous souhaitez aller dans la numérisation de votre entreprise. Voulez-vous vous limiter à l'obligation légale et opter pour une solution de base ? Ou voulez-vous inclure d'autres processus que celui de la facturation ? Pensez par exemple au processus de commande, de paiement, de comptabilité... Le résultat de cette réflexion déterminera l'application qui vous convient. En effet, certaines fonctionnalités des applications disponibles vont au-delà de l'obligation légale, mais peuvent s'avérer rentables si l'on tient compte du coût actuel de ces activités. Elles vont au-delà du processus de facturation, mais se rapportent à d'autres processus, tels que

- Rappels de paiement automatiques si des factures restent impayées.
- Facturation automatique selon une certaine périodicité.
- Préparation et suivi des devis.
- Préparation et suivi des bons de commande.
- Préparation et suivi des bons de livraison.
- Proposition de réservation.
- Intégration avec la comptabilité
- ...

Le gouvernement fournit une liste en tant que service pour aider les utilisateurs finaux à trouver la solution la plus appropriée. Le gouvernement ne recommande aucun produit ou fournisseur de logiciel spécifique. Dès que le logiciel permet d'envoyer et de recevoir des factures électroniques structurées via PEPPOL, vous êtes prêt.



Lorsque vous envoyez des factures à vos clients en tant que fournisseur

4. Un comptable externe

Si vous faites appel à un comptable pour votre facturation, il est préférable que vous vous mettiez d'accord avec lui sur l'application la plus appropriée à votre situation.

Facturation pour les particuliers

L'obligation de facturation électronique ne s'applique pas aux factures sortantes destinées aux clients particuliers, mais elle s'applique aux factures entrantes de vos fournisseurs. Vous devez donc adapter vos systèmes à cette obligation d'ici le 1er janvier 2026, faute de quoi vous ne pourrez pas recevoir de factures électroniques structurées de vos fournisseurs.

Avantages fiscaux et compensation gouvernementale

Le gouvernement belge aide les entreprises à passer à la facturation électronique en leur accordant des avantages fiscaux. Les PME et les indépendants peuvent bénéficier de déductions pour investissement sur les logiciels permettant la facturation électronique. Certains projets de numérisation peuvent également bénéficier de subventions.

En outre, il existe une déduction fiscale temporaire de 120 % sur les dépenses professionnelles liées à la facturation électronique. Cette mesure s'applique aux PME et aux grandes entreprises, du 1er janvier 2024 au 31 décembre 2027. Étant donné que les factures doivent obligatoirement être envoyées au format XML, il s'agit d'une incitation majeure à passer à PEPPOL à temps. Profitez de cet avantage pendant qu'il en est encore temps !

N'attendez pas trop longtemps !

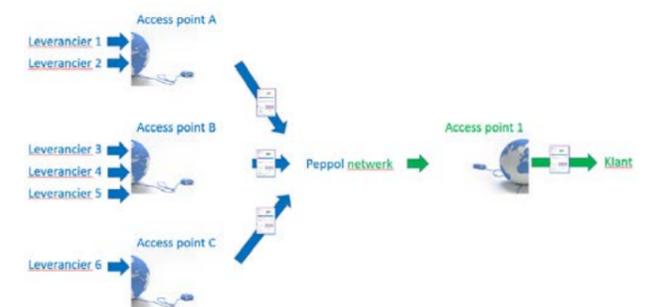
La facturation électronique devient non seulement une obligation légale, mais elle offre également de nombreux avantages en termes d'efficacité, de rapidité et de réduction des coûts. Préparez-vous dès maintenant et évitez le stress de la dernière minute en 2026.

(*) Qu'est-ce que PEPPOL ?

PEPPOL (Pan-European Public Procurement OnLine) est un réseau européen qui permet aux entreprises et aux gouvernements d'échanger des documents électroniques via une norme uniforme. Le système est conçu pour faciliter les transactions commerciales internationales et les rendre plus efficaces grâce à l'utilisation d'une infrastructure normalisée. PEPPOL est de plus en plus utilisé dans le monde entier, d'autant plus que de nombreux pays rendent la facturation électronique obligatoire dans le secteur public.

Composants :

- **PEPPOL BIS** (Business Interoperability Specifications) : format standard pour l'échange de documents, tels que les factures électroniques.
- **Access Points** : points d'accès au réseau PEPPOL, semblables à un facteur numérique.
- **SMP** (Service Metadata Publisher) : répertoire permettant aux entreprises de se retrouver au sein du réseau PEPPOL.



Lorsque vous recevez des factures de vos fournisseurs en tant que client

La recherche de personnel reste difficile pour 9 entreprises de construction sur 10

Crise ou pas, il y a actuellement plus de 16 000 postes vacants dans le secteur de la construction en Belgique. 69 % des entreprises du secteur sont à la recherche d'un ou plusieurs nouveaux collaborateurs. 91 % des entreprises de construction et d'installation qui souhaitent recruter estiment que la recherche de nouveaux collaborateurs est problématique, selon une étude d'Embuild à laquelle ont participé 233 entreprises du secteur.

Texte : Wim Vander Haegen



Peu ou pas de candidats

Le taux de vacance de la construction (6,83 %), qui indique le nombre de postes vacants par rapport au nombre total d'emplois dans le secteur, est plus élevé que dans tous les autres secteurs, selon les chiffres de Statbel. La demande est donc très élevée. Au total, 16 224 postes sont actuellement vacants dans le secteur de la construction et de l'installation en Belgique. Sur l'ensemble des

entreprises à la recherche de renforts ou de remplaçants, 9 employeurs sur 10 qualifient la situation de problématique. Plus précisément, en raison du nombre faible ou même nul de candidats. "C'est donc une bonne chose que le nouveau gouvernement fédéral réintroduise la période d'essai de six mois", déclare Niko Demeester, CEO d'Embuild. "Cela permet à un plus grand nombre de travailleurs de se

familiariser avec le secteur de la construction et de voir s'il est fait pour eux. Il appartient ensuite à nos entreprises d'utiliser les atouts dont nous disposons, tels qu'un travail bien rémunéré et varié, pour convaincre les nouveaux arrivants de l'attrait d'un emploi dans notre secteur. Ces mesures devraient avoir un impact positif sur l'emploi dans notre secteur. Nous devons également mettre davantage en avant la volonté

d'innovation et les investissements massifs réalisés dans la formation, y compris pour ceux qui n'ont absolument aucune expérience."

Allocation de chômage

Notre pays compte un grand nombre de personnes inactives parfaitement aptes au travail, notamment dans notre secteur. En ce sens, la limitation des allocations de chômage à deux ans est une bonne chose. Cela encouragera davantage de demandeurs d'emploi à réintégrer le marché du travail. En outre, il est également important que les intermédiaires du système d'emploi se concentrent encore plus sur la formation et le recyclage vers les professions en pénurie. Après tout, aucun secteur n'a plus de professions en pénurie que l'industrie de la construction. Nous recommandons donc de maintenir les avantages des personnes se formant à une profession en pénurie pendant toute la durée de la formation.



Aucun secteur n'a plus de professions en pénurie que l'industrie de la construction. Nous recommandons donc de maintenir les avantages des personnes se formant à une profession en pénurie pendant toute la durée de la formation.

Niko Demeester
CEO Embuild



Les entreprises doivent convaincre les nouveaux arrivants avec des atouts tels qu'un travail bien rémunéré et varié

Motivation et éthique du travail

La Fédération de la construction sait qu'elle a également un rôle très important à jouer pour attirer les jeunes et les moins jeunes vers le secteur de la construction. Pour ce faire, le secteur est par exemple présent sur les festivals de musique, les médias sociaux et des jeux comme Minecraft, grâce à une campagne d'image sur 10 ans intitulée "Nous construisons demain". "Même ceux qui n'ont aucune expérience de notre secteur sont les bienvenus", souligne M. Demeester. "Le secteur de la construction s'occupe de former ses travailleurs. Tout ce que nous demandons, c'est la motivation et l'éthique de travail nécessaires."

Numérisation

Le secteur de la construction et de l'installation se numérise à grande vitesse. "Nous sommes aujourd'hui bien plus que de la brique et du béton. L'IA, les drones, la RV et l'impression 3D sont désormais omniprésents. Le travail sur le terrain s'en trouve plus efficace, moins éprouvant, plus sûr et plus propre. Ces atouts, entre

autres, Embuild cherche à les exploiter davantage, tout comme la multiplication des emplois de "back office" dans la construction : la planification, l'administration, les ventes, le marketing, la communication ou les conseils juridiques. En d'autres termes, l'étendue des profils recherchés est de plus en plus large."

Moins de revenus

Les entreprises de construction et d'installation tentent dans un premier temps de faire face au manque actuel de personnel en sous-traitant avec des entreprises belges (38 %) ou étrangères (30 %), même si ces deux types d'entreprises ne sont pas toujours faciles à trouver. Pire, 22 % démarrent les chantiers plus tard et 14 % limitent leurs offres parce qu'elles ne pourront pas terminer le travail à cause du manque de personnel. "S'ils disposaient de plus de main d'œuvre, ce ne serait pas le cas. En d'autres termes, à cause de la pénurie du marché du travail, des chantiers sont retardés voire tout simplement annulés, ce qui réduit les revenus."



Le secteur de la construction et de l'installation se numérise à grande vitesse

Partenaires secteur



Egger Benelux bv
Engelse Wandeling 2, K4 V
8500 Kortrijk
België

+32 56 24 78 20
<https://www.egger.com>



GEALAN
Kraaivenstraat 25-16
5048 AB Tilburg
Nederland

info@gealan.be
+31135335008
www.gealan.be



ARLU nv
Ter Vlucht 2
8850 Ardooie
België

+32 51 27 05 00
info@arlu.be
www.arlu.be



Ostermann BeLux NV
I.Z. Begijnenmeers 44
1770 Liedekerke
België

+32 (0)53 68 17 51
verkoop.be@ostermann.eu
www.ostermann.eu/nl_BE



Lasertopo
Markt 4
9550 Herzele
België

+32 53 62 71 67
info@lasertopo.be
www.lasertopo.be



LECOT nv
Vier Linden 7
8501 Heule
België

+32 56 36 45 11
info@lecot.be
www.lecot.be



Renson
Maalbeekstraat 10
8790 Waregem
België

+32 56 30 30 00
info@renson.be
www.renson.net



CSB Waste Solutions
Oudenaardseweg 61
9790 Wortegem-Petegem
België

+32 56 21 66 60
info@csb-wastesolutions.be
www.csb-wastesolutions.be



Bostik Benelux
Denariusstraat 11
4903 RC Oosterhout
Nederland

+32 9 255 17 17
vb.be@bostik.com
www.bostik.com/belgium



Lamello Belgium nv
Kazerneweg 19 Bus 1001
9770 Kruishoutem
België

+32 9 311 00 20
info@lamello.be
www.lamello.be



Soudal
Everdongenlaan 18-20
2300 Turnhout
België

+32 (0)14 424231
info@soudal.com
www.soudal.com



Rectavit
Ambachtenlaan 4
9080 Lochristi
België

+32 9 216 85 20
info@rectavit.be
www.rectavit.be



Ligna
Messegelände
30521 Hannover
Duitsland

+32 16 73 45 51
info@global-fairs.com
www.ligna.de



VELUX België
Boulevard de l'Europe 121
1301 Bierges (Wavre)
België

+32 10 42 09 09
www.velux.com



Hout - Bois van Steenberge
Steenweg Op Aalst 27
9620 Zottegem
België

+32 936 000 24
info@vansteenberge.be
www.vansteenberge.be



SOLIDOR
Kouterstraat 11 B
8560 Wevelgem
België

+32 (0)56 41 35 70
info@solidor.be
www.solidor.be



Woodwize vzw
Hof ter Vleest dreef 3
1070 Brussel
België

+32 2 558 15 51
info@woodwize.be
www.woodwize.be



HPX
Frankrijkstraat 8
9140 Temse
België

+32 3 710 19 19
info@hpx.eu
www.hpx.eu



Mapei Benelux NV
Rue de l'avenir 40
4460 Grace-Hollogne
België

+32 04 2397070
mapei@mapei.be
www.mapei.be



Limoco nv
Industrieweg Noord 1141
3660 Oudsbergen
België

+32 (0) 89 85 55 21
info@limoco.be
www.limoco.be



Kömmerling (Profine Belux)
Boechoutlaan 105, Gebouw B.00.04
1853 Grimbergen - Strombeek
België

02 466 99 60
info@kommerling.be
kommerling.be



Triplaco
Generaal Deprezstraat 2
8530 Harelbeke
België

+32 56 22 62 17
info@triplaco.be
www.triplaco.be



FixChip
Bergerweg 170
6135 KD Sittard
Nederland

+31 45 528 13 96
info@fixchip.com
www.fixchip.com



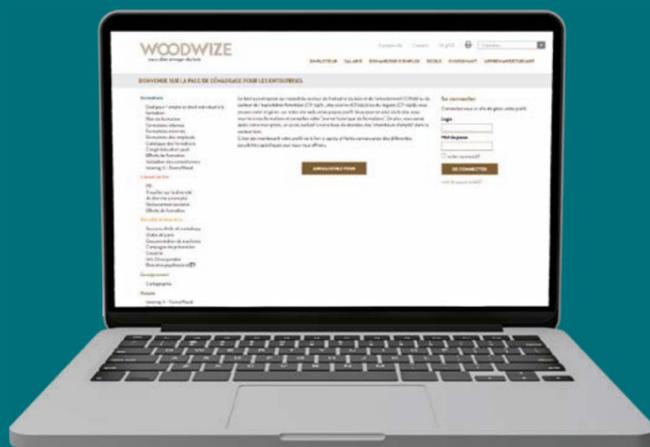
Deceuninck nv
Bruggesteeweg 360
8830 Hooglede-Gits
België

+32 51 239 272
benelux@deceuninck.com
www.deceuninck.be

DÉCOUVREZ LES AVANTAGES D'UN COMPTE WOODWIZE GRATUIT

- ✓ Élaborez des plans de formation sur mesure
- ✓ Utilisez l'outil gratuit d'analyse des risques
- ✓ Téléchargez les fiches de consignes de sécurité et de travail
- ✓ Accédez à la base de données de CV
- ✓ Demandez la reconnaissance en tant qu'entreprise formatrice
- ✓ Recevez des communications ciblées sur des sujets pertinents du secteur du bois

Rendez-vous sur www.woodwize.be et créez votre compte Woodwize gratuit dès aujourd'hui



WOODWIZE



info@woodwize.be - 02 558 15 51 - www.woodwize.be

OSTERMANN

aux 4 coins du meuble

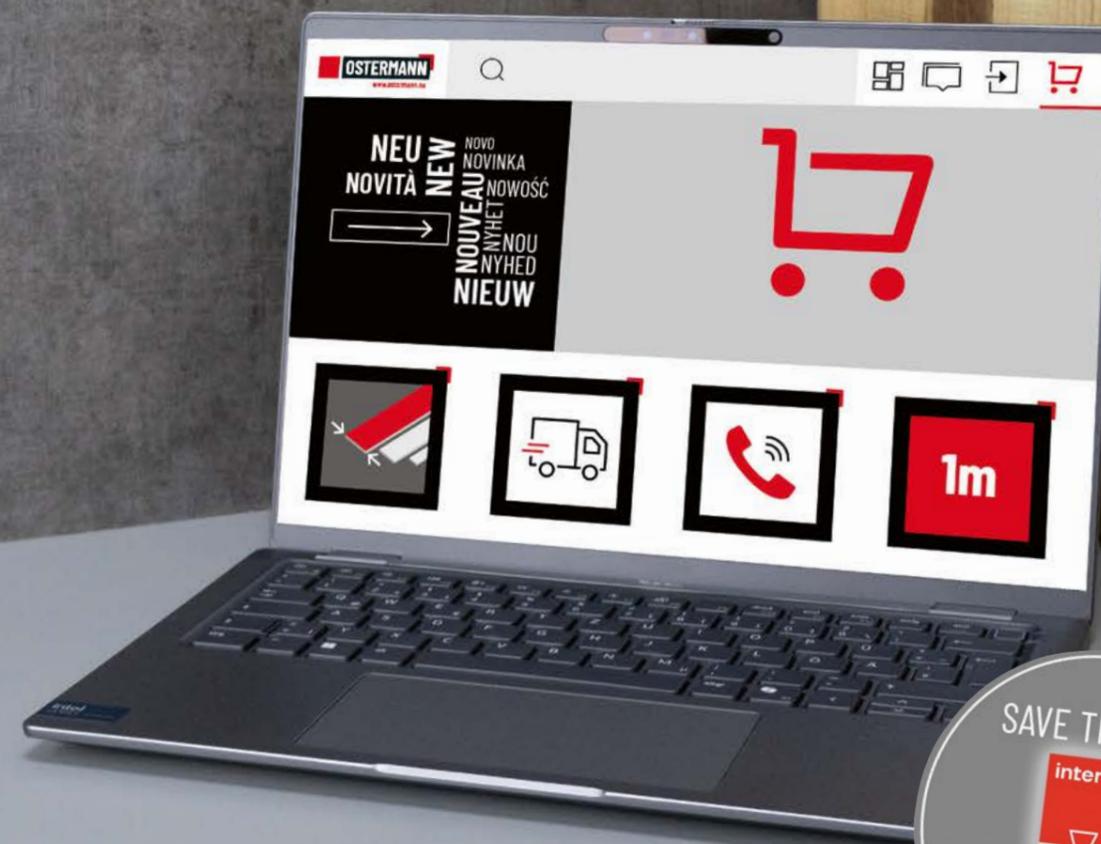
VOTRE NOUVELLE BOÎTE À OUTILS NUMÉRIQUE

En effet, vous pouvez désormais surfer encore plus confortablement sur www.ostermann.eu, à travers la diversité des produits, les nombreuses pages d'inspiration et les conseils pratiques de menuisiers. Rendez-nous visite au salon **Interzum** à Cologne (Allemagne) dans le **hall 1.2, stand n° B038**.

Plus d'informations sur www.ostermann.eu avec le mot-clé

#nouveausite

**SERVICES, DIVERSITE ET RAPIDITE
C'EST CE QUI CARACTERISE OSTERMANN !**



Lamello

Assembler des panneaux légers en toute simplicité



NOUVEAU



LC P-16

Système d'assemblage pour panneaux
légers sans utilisation d'aises

- Assemblage P-System pour matériaux légers, montage rapide
- Ancrage solide dans l'épaisseur du parement de finition sans aise
- Trois tailles de produits pour une utilisation dans toutes les épaisseurs courantes de matériaux