

Avec un maximum de clair de vitrage, pour une diffusion optimale de la lumière naturelle, SlimTeq, la menuiserie vitrée coupe-feu de l'entreprise Eribel, atténue également le bruit jusqu'à 44dB.



© Eribel

X

MENUISERIE
ET FERMETURE

Changements en vue

L'innovation dans ce secteur se traduit par des solutions intégrant du biosourcé, améliorant la sécurité et le confort d'été, tout en facilitant les démarches de recyclage, comme en témoignent les exemples présentés.

La lauréate des Awards de l'innovation 2024 est en bois, matériau sur lequel on n'attendait pas le belge Eribel (anciennement VD-Industry), avant tout spécialisé dans la conception de cloisons et portes vitrées intérieures coupe-feu en acier, aluminium et PVC. L'entreprise est récompensée pour SlimTeq, une menuiserie vitrée certifiée coupe-feu 30 min (E130) à 1 h (E160), au profilé en bois le plus fin du marché: 40 mm de masse vue seulement. L'innovation cumule les points forts dans la perspective d'un palier 2025 de la RE2020 plus exigeant: le produit est simplifié au maximum, avec une économie de pièces et de matériau. Le vitrage peut atteindre 3 m de haut, y compris pour les portes vitrées sans imposte, optimisant les apports de lumière naturelle. «SlimTeq est facile à prescrire, à chiffrer et à poser, car les verres sont montés dans les cadres d'usine, ce qui facilite la manutention»,

explique Vincent Carpentier, directeur marketing d'Eribel. La menuiserie ne nécessite pas de calfeutrage coupe-feu entre le châssis et le cadre, ce dernier étant équipé d'inserts en matériaux intumescents. Par ailleurs, en termes d'esthétique, cloisons et portes peuvent être vernies ou laquées jusqu'à deux fois, pour un aspect aluminium par exemple. «Les profilés ont la même dimension pour les cloisons coupe-feu 1 h et 30 min. On peut homogénéiser les espaces, en fonction des réglementations incendie, des besoins en coupe-feu et des souhaits esthétiques.» L'entreprise travaille actuellement sur des cloisons bord à bord, jointées au silicone coupe-feu, avec un lancement prévu début 2025.

Faciliter le recyclage

Le bois s'invite également dans Fusia, la nouvelle offre de menuiseries mixtes haut de gamme à ouvrant caché proposée par le Groupe Lorillard, qui

continue sur la lancée de son projet écoresponsable «ouVERTure». Si l'entreprise a conçu le produit avec l'objectif d'associer les caractéristiques distinctes et complémentaires du chêne ou du sapelli, de l'aluminium et du verre, elle a aussi déposé un brevet relatif à l'assemblage par clipage des matériaux sur le rupteur thermique. Cette technique permet de séparer facilement les trois matériaux de la menuiserie en fin de vie, facilitant ainsi leur recyclage.

Une deuxième innovation de conception repose sur la feuillure d'ouvrant modulable. Les vitrages intégrés peuvent varier de 28 mm à 40 mm d'épaisseur, un moyen efficace d'adapter les performances thermiques et acoustiques aux besoins spécifiques de chaque projet. Selon la typologie et le vitrage, la menuiserie affiche un coefficient thermique de 1,2 à 1,3 W/m².

Renforcer la sécurité

Autres produits présentés sur Batimat, l'outil de montage TradeLift, de la marque Stanley Black & Decker, et le portail à lames orientables haute résistance au vent Sturm, de Maison Cadiou, mettent l'accent sur divers aspects relatifs à la sécurité: la protection des poseurs sur les chantiers et celle des particuliers contre les intrusions dans leur propriété. Grâce à sa capacité à soulever, maintenir et niveler des objets jusqu'à 150 kg sans aide supplémentaire, TradeLift permet aux utilisateurs d'accomplir des tâches exigeantes physiquement de manière plus sécurisée, contribuant ainsi à réduire le risque de blessures liés au levage lourd. De plus, l'opération au pied libère les mains, offrant un meilleur contrôle et réduisant les efforts physiques nécessaires. Quant au portail Sturm, il reste fermé en cas de tempête, maintenant la propriété en sécurité. Il est constitué de lames persiennes motorisées, reliées à un capteur de vent. À partir d'une vitesse de vent considérée comme suffisamment forte pour dégrader le portail, les lames persiennes s'ouvrent automatiquement pour laisser passer les rafales. Lorsque le vent retombe, ces mêmes lames se referment.

Améliorer le confort d'été

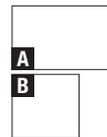
Dans une démarche de décarbonation, les fabricants de menuiseries continuent à organiser les filières de traçage des produits et de recyclage, en particulier concernant le PVC et l'aluminium.



© Maison Cadiou



© Black & Decker



A. Le portail Sturm de Maison Cadiou est une innovation issue d'une coopération avec Sabine Fittipaldi, propriétaire du brevet et médaillée au concours Lépine 2023.

B. TradeLift Stanley Fatmax de Black & Decker se distingue par sa poignée qui fonctionne au moyen d'une poussée vers le bas et par son bouton de relâche totale breveté.

En rénovation, l'approche «réparer plutôt que remplacer» est de plus en plus privilégiée pour prolonger la durée de vie des installations existantes, bien que les efforts des industriels du secteur semblent stagner du fait de démarches s'inscrivant dans le temps long. Les innovations sont donc majoritairement orientées vers l'adaptation des bâtiments au changement climatique, avec un focus particulier sur le confort d'été, épisodes caniculaires plus fréquents obligent: les stores anti-chaaleur Skysol de Adeima Reflex'sol, Solozip Solar de Griesser ou encore Fusio'Lam et le brise-soleil orientable de Futurool n'en sont que quelques exemples. Gros plan également sur l'énergie solaire: l'alimentation en électricité des protections solaires par des cellules photovoltaïques installées à l'extérieur se profile comme la solution standard en rénovation.

Christel Fégli