



dossier sécurité

Le coulissant à ouvrant caché Lumeal de Technal réconcilie le besoin de sécurité (RC3) et les aspirations à de grandes ouvertures lumineuses dans l'habitat.

© Studio Eric SAILLET.

MENUISERIES ET FERMETURES : PANORAMA DE LA PROTECTION

Texte Laurence Martin

Anti-effraction, pare-balles, protection incendie... la sécurité, celle des biens comme des personnes, est un vaste continent que la baie aborde par tous ses composants, du système de profilé au volet en passant par le vitrage, et qui implique à divers degrés toute la filière, du gammiste à l'installateur en passant par le fabricant, du généraliste à l'hyper-spécialiste, sans oublier les acteurs de la motorisation et de l'intelligence connectée. Selon les marchés - habitat, tertiaire, public, etc. -, les réglementations sont multiples, complexes, évolutives. Zoom sur quelques unes des principales tendances en cours.



MENUISERIES VITRÉES RÉSIANT AU FEU, ANTI-EFFRACTION ET PARE-BALLES



PYROTEK

Bloc-portes, cloisons,
cloisons bord à bord,
murs-rideaux, fenêtres,
solutions C+D

Menuiseries vitrées résistant au feu
en acier, aluminium et RAUFIPRO®
Sur-mesure et prêtes à la pose

Hôpitaux, centres
commerciaux, parkings,
immeubles de bureaux,
établissements scolaires...



Plus d'informations sur vd-industry.eu



Parc d'Activités
F-88470 St-Michel-sur-Meurthe
Tel. : +33 (0)3 29 63 36 82
info@groupe-vd.com

MENUISERIES

Anti-effraction et pare-balles : tendances

Exigés ou pas selon les marchés, les classements et certifications valident les solutions face à une demande croissante de sécurité anti-effraction. Généralistes ou spécialistes, acteurs se démarquent avec des offres alliant esthétique, performance, voire intelligence connectée.

« À l'heure où l'on privilégie les grandes ouvertures et les apports lumineux, il est indispensable de proposer des solutions de menuiseries renforcées », souligne Marion Villard, responsable Marketing Produit **Technal**. « On compte en France près d'une effraction toutes les 90 secondes. Mais une résistance de 5 minutes suffit généralement à détourner le cambrioleur. » D'où l'intérêt de la marque de proposer une offre complète homologuée de menuiseries résistantes à l'effraction de niveaux RC2 et RC3, que ce soit sur la frappe, le coulissant et la porte d'entrée. La baie coulissante Lumeal à ouvrant caché est la première du marché dans sa catégorie à être classée RC3, combinant ainsi sécurité et design grâce notamment à l'intégration dans



La nouvelle solution de menuiseries acier forster unico XS allie finesse, hautes performances et résistance à l'effraction RC2 en option. ©Forster.

la menuiserie de tous les éléments du dispositif (points de verrouillage spécifiques, gâche, serrure, pièces de renfort).

Par ailleurs, Technal et ses partenaires développent deux types de solutions motorisées et connectées fondées sur le précieux retour d'information. Les portes Soleal 65 et Titane associent une serrure 3 points motorisée et un contrôle d'accès compatible avec les systèmes de lecteur d'empreinte, clavier à code ou liaison avec smartphone. Le contrôle d'accès est intégré dans un nouveau meneau technique assurant une continuité visuelle avec la porte et avec la trappe d'accès. Sur la frappe Soleal, la marque étudie l'intégration d'un capteur détecteur d'ouverture sans fil, autonome en énergie et totalement intégré.

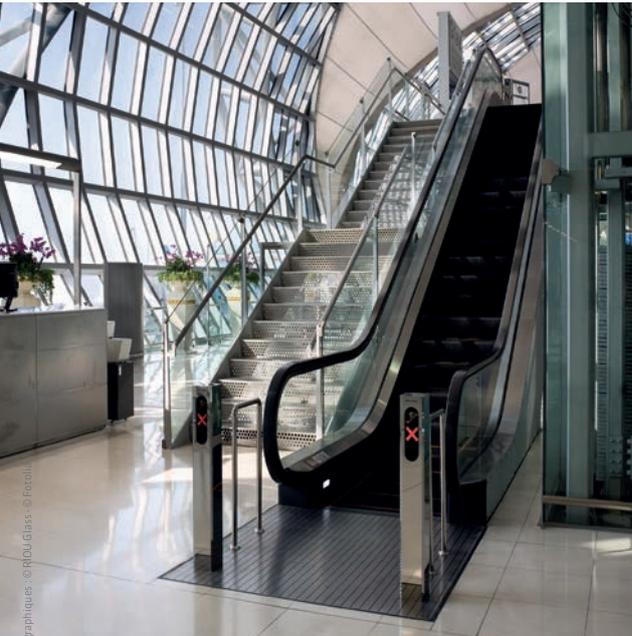
panorama



Le coulissant Lumeal à ouvrant caché est classé RC3.
©Technal.



Contrôle d'accès à lecteur d'empreinte sur la porte Soleal 65. ©Technal.



**POUR VOTRE SÉRÉNITÉ,
EXIGEZ LA RÉFÉRENCE
DU VITRAGE DE SÉCURITÉ**

VITRAGES DE SÉCURITÉ DES PERSONNES & DES BIENS

Partenaire de référence des menuisiers, métalliers ou miroitiers, mais aussi des transformateurs et négociants de produits verriers, RIOU Glass apporte des solutions performantes en termes de sécurité conciliant aussi le confort et le design : PVB de couleur, impression sur film, sérigraphie, sablage, etc.

Tout en satisfaisant aux normes européennes de sécurité les plus strictes, voir même au-delà, nos vitrages répondent entièrement au besoin de personnalisation des espaces de vie et autorisent une grande liberté architecturale.

www.riouglass.com



VITRAGES ANTI-VANDALISME,
RETARD À L'EFFRACTION
PS® ou **Stop'Risk®**



VITRAGES PARE-BALLES
AB® ou **Stop'Eclat®**



VITRAGES ANTI-EXPLOSION
Stop'Blast®



VITRAGES DE PROTECTION INCENDIE
Stop'Feu®



VITRAGES ANTI-RAYON X
Stop'X®

CONFORT
SÉCURITÉ

ARCHITECTURAL
SMART GLASS



VITRAGES HAUTES PERFORMANCES



Solution V2P pour baies coulissantes Performance 70 CL. ©Sapa.



La résistance à l'effraction est un argument fort chez **Sapa**, dont toutes les solutions sont classées RC2 ou RC3. Dernière innovation en date, la solution V2P pour baies coulissantes Performance 70 CL est le seul dispositif du marché à conjuguer de multiples atouts : verrouillage bidirectionnel haut et bas intégré dans l'ouvrant, fermeture 3 à 5 points (version 32 mm) avec système anti-dégondage incorporé au dormant, entrebâilleur de 7 cm pour ventiler naturellement les pièces tout en se protégeant des tentatives d'effractions et, par la même occasion, empêcher par exemple la sortie sans surveillance des enfants.



Discretion du détecteur de la Fenêtre Smart Guard. ©Rehau.

Détection d'approche et alarme intégrée : c'est la nouvelle fenêtre Smart Guard de **Rehau**, pour le neuf et la rénovation. En matériau composite haute résistance Raufipro®, elle intègre dans le dormant un capteur de mouvement. En cas de tentative d'intrusion (contact avec l'ouvrant ou transgression du périmètre de sécurité), la menuiserie déclenche différents niveaux de dissuasion : alerte lumineuse, sonore et/ou un appel d'urgence. Le système complet comprend les modules d'alarmes, l'unité centrale, la sirène intérieure, les contacts d'ouverture et la télécommande. Gérée via une application mobile, la solution peut se raccorder au système de maison intelligente.



Pour menuisiers de talent.



UNE NOUVELLE GÉNÉRATION DE MENUISERIES PASSIVES

Futura System est une réponse au besoin des habitations de type passives. Cette ligne de produits certifiée PassivHaus, est disponible en fenêtres, portes-fenêtres, baies coulissantes et portes d'entrée.

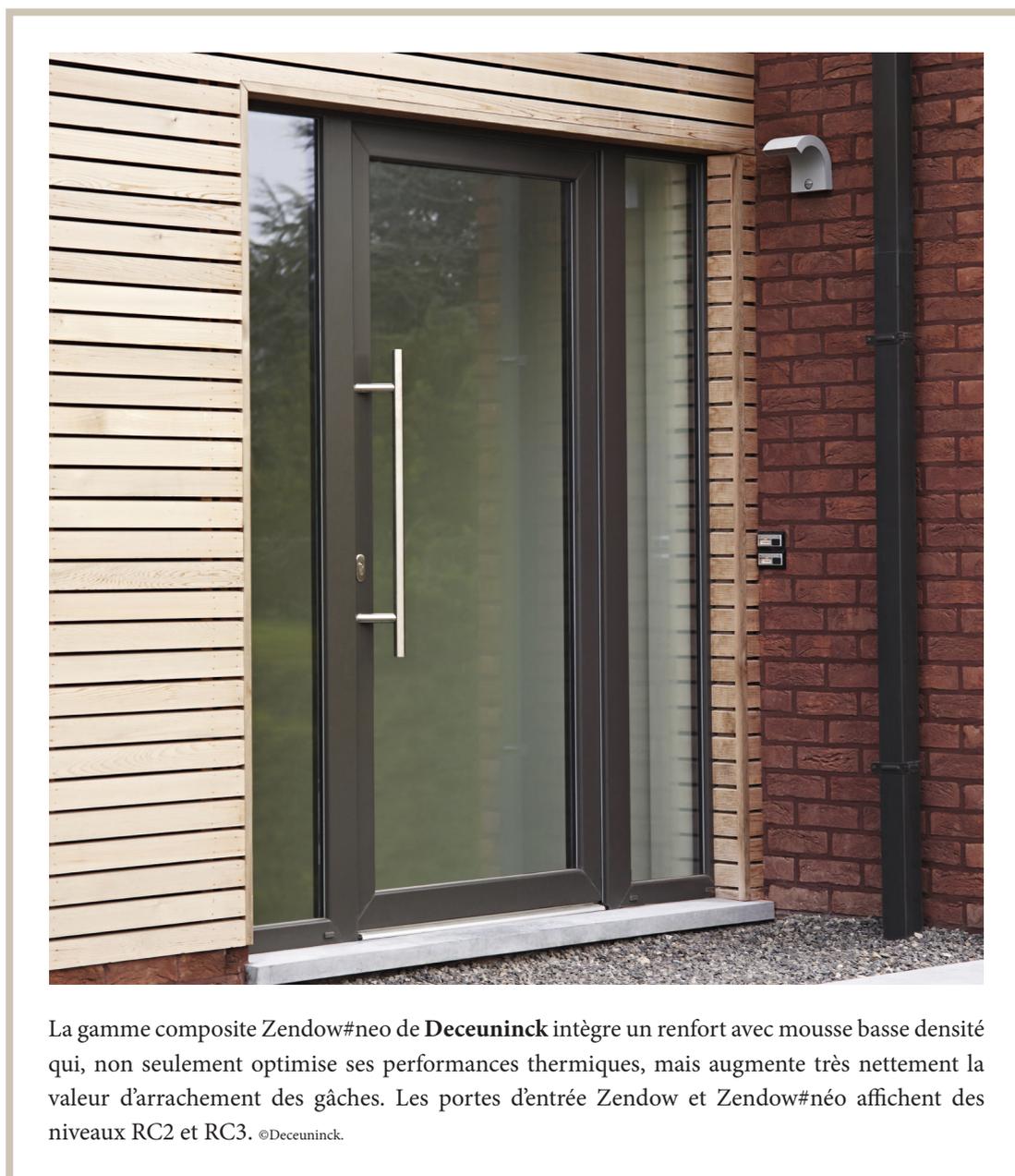
Futura System répond parfaitement aux nouvelles exigences des grandes tendances architecturales : son design particulièrement soigné rend le vantail invisible de l'extérieur et les ferrages invisibles de l'intérieur. Les lignes s'effacent ainsi au profit de la lumière.

Avec 90 % de surface vitrée (soit 25 % de lumière en plus qu'une fenêtre classique), Futura System assure un clair de jour exceptionnel ($T_{lw} = 0,57$), l'idéal pour profiter d'un apport solaire maximal et d'une vue dégagée sur l'environnement.

Par ailleurs, Rehau a développé avec **Hoppe** la poignée pour fenêtres et portes d'entrée Secuforte. Le système se verrouille automatiquement par une pression sur la poignée avant de la tourner, rendant impossible toute manipulation depuis l'extérieur ou le déplacement de la ferrure, même en cas de percement du vitrage. Si la poignée est arrachée, le socle reste en place et bloque l'ouverture.

La poignée Secuforte développée par Rehau et Hoppe.

©Rehau.



La gamme composite Zendow#neo de **Deceuninck** intègre un renfort avec mousse basse densité qui, non seulement optimise ses performances thermiques, mais augmente très nettement la valeur d'arrachement des gâches. Les portes d'entrée Zendow et Zendow#néo affichent des niveaux RC2 et RC3. ©Deceuninck.



S'OUVRIR SUR UN MONDE DE SOLUTIONS



SÉCURISER LES BÂTIMENTS

QUELLES QUE SOIENT VOS EXIGENCES,
IL Y A TOUJOURS UNE SOLUTION MALERBA !



Blocs-portes métalliques, bois ou vitrés, châssis et cloisons vitrés, blocs-gaines, trappes, huisseries... Avec les plus larges gammes de produits du marché, des performances techniques multiples (coupe-feu, D.A.S., acoustique, thermique et anti-effraction) et de nombreuses finitions, il y a toujours une solution MALERBA !

Fabricant français référent de blocs-portes pour tous les segments de marché (santé, hôtellerie, enseignement, bureaux & IGH, cultures & sports, industrie & logistique, infrastructures, habitat individuel et habitat collectif), MALERBA propose des solutions en neuf et en réhabilitation pour tous les environnements et dotées d'un profil environnemental répondant aux exigences des constructions durables (nouvelle FDES disponibles sur www.inies.fr).

www.malerba.fr

T : +33 (0)4 74 89 85 85

info@malerba.fr

MALERBA | MALERBA DISTRIBUTION | MONTIBERT

Spécialistes de la porte

Chez **Hörmann**, la nouvelle Thermosafe Hybrid est une porte pleine de niveau RC4 de série en panneau de tôle acier inoxydable sur huisserie aluminium 80 mm. Les modèles avec vitrage sont de niveau RC3. En 2020, la marque met en avant la sécurité dans son offre promotionnelle annuelle sur la Thermosafe « classique » (monobloc alu 73 mm, cadre ouvrant caché). Elle est proposée en RC3 de série sur une sélection de 12 designs avec et sans vitrage, jusqu'à 1250 x 2250 mm et avec 7 poignées acier au choix.



Classement RCA pour la nouvelle Thermosafe Hybrid.

©Hörmann.



Nouvelle porte blindée haute sécurité Forstyl+. ©Point Fort Fichet.

Point Fort Fichet réinvente sa gamme de blocs-portes blindés de maisons Forstyl pour offrir toujours plus de performances. La solution haute sécurité Forstyl+ certifiée A2P BP1 offre désormais une isolation thermique renforcée (Ud à partir de 1,6), permettant de bénéficier d'une TVA réduite à 5,5% en rénovation. Disponible dans 13 modèles, 13 coloris laqués et 8 vitrages décoratifs.

Vachette-Assa Abloy lance Vallier, solution blindée certifiée A2P BP1 et dédiée à la maison individuelle. Un bloc-porte de 62 mm d'épaisseur, avec 2 faces acier 8/10e, tôle de blindage acier 20/10e, isolation renforcée et serrure de sécurité 5 points (4 crochets et un pêne oblong avec pare-effraction intégré).

Côté cylindres, la marque propose Velix, destiné à l'habitat individuel et collectif, en neuf comme en rénovation. Breveté jusqu'en 2036, il est livré avec des clés protégées et une carte de propriété pour se prémunir contre les copies sauvages. L'option Synkro rend possible l'ouverture même en cas de clé insérée côté intérieur.



Vallier, nouvelle solution blindée certifiée A2P BP1. ©Vachette-Assa Abloy.



Velix pour l'habitat individuel et collectif. ©Vachette.



WWW.PREFAL.FR

 **Préfal**[®]



FENÊTRES



COULISSANTS



PORTES



Votre fabricant
ALU ET PVC

*Préfal
Express*

**POUR DES COMMANDES
ULTRA RAPIDES**
Les teintes standards
en 3 semaines seulement



ÎLE DE FRANCE

**3 RÉGIONS
DE PRODUCTION**

POUR PLUS DE PROXIMITÉ

SUD OUEST

SUD EST



Vilette, dédiée à l'habitat collectif.

©Fichet Serrurerie Bâtiment.

Fichet Serrurerie Bâtiment enrichit son offre dédiée à la réhabilitation avec Vilette, nouvelle gamme de blocs-portes anti-effraction pour l'habitat collectif. Quatre modèles certifiés CR3 ou A2P BP1 répondent à toutes les configurations, équipés d'une serrure 3 points certifiée A2P* (A2P** en option), d'un cylindre à profil européen, dans 30 coloris et 7 finitions.

Picard Serrures rend la gestion des accès à distance accessible à tous les budgets en dotant de sa solution intelligente et connectée, le cylindre mécatronique Tapkey®, sa serrure de haute sécurité Ermétis® (4 ou 6 points de fermeture, 4 pènes rotatifs). Ainsi équipée, elle est la première à recevoir la certification A2P@.



Serrure haute sécurité Ermétis et cylindre mécatronique Tapkey.

©Picard Serrure.

Pare-balles et anti-déflagration

La demande de sécurité pare-balles est croissante pour les bâtiments spécifiques, note Marion Villard chez **Technal**. « La particularité de l'offre Technal réside dans la possibilité de monter indifféremment dans les profilés portes, fixes, coulissants et façades, des blindages en aluminium ou acier. Cela confère à notre gamme Cobalt de portes et façades classée FB2 à FB4 une souplesse dans le choix du niveau de sécurité, sans remise en cause du choix initial de la menuiserie. »



Porte pare-balles A92 BR, certifiée FB6. ©Sapa.

Suite à Seveso et ses directives, **Bieber** a été le seul à développer une fenêtre bois avec ouverture à l'italienne répondant aux contraintes des zones à risques. Une solution testée et validée par le Fraunhofer Institut. En 2018, le fabricant a ainsi répondu à l'un des majors de la chimie, le groupe Solvay, pour la réhabilitation d'un immeuble en région lyonnaise avec 350 châssis bois anti-déflagration et à hautes performances thermiques (Inova 88 mm, Uw de 0,8).

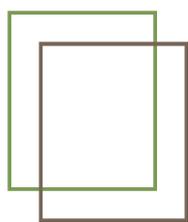


Porte Cobalt. ©Technal. Photo : Serge Demailly.

Chez **Sapa**, les fenêtres et portes A92 BR Pare-balles sont les seules à détenir les plus hauts niveaux de certification en matière de balistique (FB6) et d'anti-effraction (CR4). Esthétiques et performantes au plan énergétique, elles se fabriquent quasiment comme une menuiserie Sapa standard.



Fenêtres Inova anti-déflagration. ©Bieber.



MéO
LA FENÊTRE ÉMOTION

LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE MENUISERIES BOIS-ALUMINIUM

Le partenaire des professionnels installateurs

- Un **Service Clients** et un **Service-Après-Vente** efficaces pour vous accompagner
- Une **équipe commerciale** de proximité pour faciliter votre quotidien
- Des **services en ligne** pour **développer votre activité**

Des menuiseries qui repoussent les limites de la performance et du design

- **2 design aluminium**
- **10 finitions bois**
- **28 couleurs aluminium**

www.fenetremeo.com

Hautes performances
jusqu'à A*4 E*9A V*A2
Uw 1,2 W/m².K

MENUISERIES

Protection incendie : des contraintes et des marchés croissants



Schüco déploie une gamme complète Sécurité Incendie. © Schüco.

Dans un contexte réglementaire évolutif, les industriels s'adaptent et les réponses gagnent en excellence. Objectif : répondre à des contraintes de plus en plus exigeantes sur un marché en expansion.

Depuis novembre 2019, le marquage CE est obligatoire pour revendiquer des performances de résistance au feu des menuiseries extérieures (norme européenne EN 16034), en association avec la norme produit EN 14351-1. Cette obligation ne s'applique pas aux menuiseries intérieures (le plus gros du marché), qui continuent de devoir fournir, dans certaines constructions (ERP par exemple), les PV d'essais

attestant de leur performance. En parallèle, depuis janvier 2020, tous les systèmes de façades, menuiseries comprises, pour les IMH et IGH (immeubles de moyenne et grande hauteurs) doivent justifier d'un classement au regard de la réaction au feu. Dans ce contexte, les organisations professionnelles, telles l'UFME, se mobilisent pour accompagner les acteurs du marché.

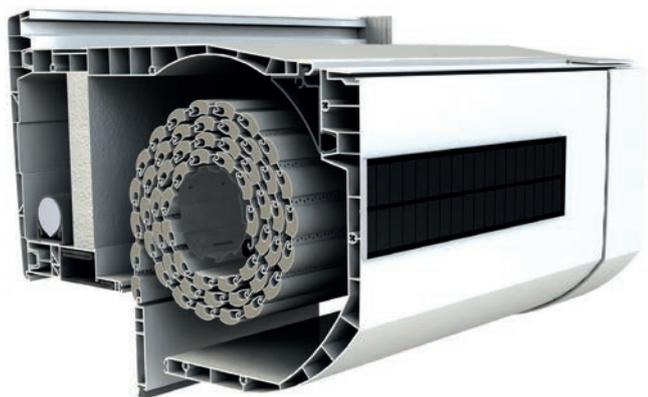


Le nouveau centre hospitalier Sud Francilien met en œuvre des porte coupe-feu CS 77-FP EI30 de Reynaers. AIA Life Designers architectes.

Photo : Jean-Marc Péchart.

« Dans le cadre de projets aux fortes contraintes en matière de résistance au feu, les services techniques de **Reynaers Aluminium** accompagnent les clients dans les démarches nécessaires à l'obtention du marquage CE pour toutes les portes extérieures résistantes au feu », souligne Sandrine Garcia. « Les clients pourront disposer ainsi de tous les rapports de classement obtenus sur les systèmes de Reynaers Aluminium. »

RÉNO CITY & MOTORISATION SOLAIRE



IDÉAL POUR LA RÉNOVATION DE VOS ÉDIFICES

Breveté, le coffre de volet roulant Réno City répond parfaitement au cadre de la rénovation en ITE et propose des performances thermiques exceptionnelles avec un montage optimisé conçu pour les fabricants industriels.

Ce nouveau coffre signé Geplast Building est également compatible avec la motorisation solaire et répond parfaitement aux besoins esthétiques demandés par les donneurs d'ordres en proposant plus de 60 films décors en stock et 6 coloris teintés masse.

POURQUOI CHOISIR LA MOTORISATION SOLAIRE ?

Fiable et simple à installer, la motorisation solaire possède de nombreux avantages et s'intègre parfaitement dans notre coffre Réno City.

L'installation d'un volet roulant solaire ne nécessite aucun travaux spécifiques, ni même d'interventions d'électricien, cette solution est donc parfaitement adaptée aux travaux de rénovation.

Posée à même le coffre, la motorisation solaire fonctionne avec un capteur qui recharge la batterie et alimente ainsi le moteur. L'efficacité du capteur lui permet de fonctionner sans éclairage solaire direct.

Le Réno City, avec sa motorisation solaire intégrée devient ainsi le seul coffre bloc-baie rénovation du marché à proposer une pose menuiserie-coffre totalement indépendant et déconnecté du système électrique général de l'habitation. Son fonctionnement est toujours assuré, même lors des coupures d'électricité.

> Performance thermique :

Uc = 0,64W/m².K avec isolant thermique renforcé PSE graphité

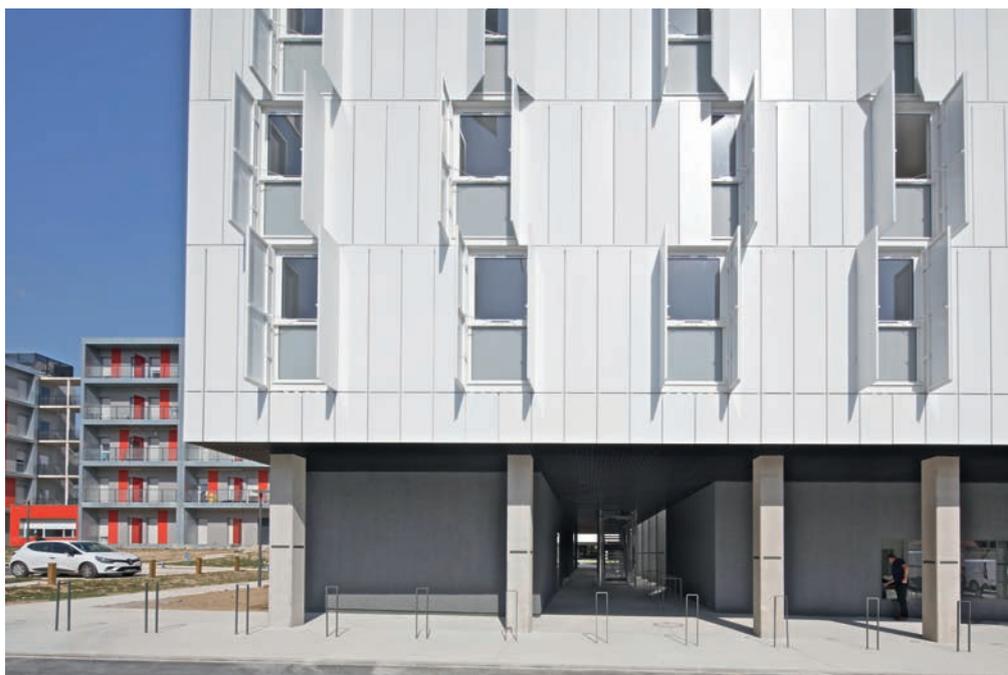
Uc = 1,05 W/m².K. avec PSE standard

> Performance acoustique : 44 dB en standard





ADS 80 FR 60 : une gamme architecturale complète pour la réalisation de portes et cloisons coupe-feu intérieur/extérieur. ©Schüco.



Pas moins de 630 châssis Wiclina 65 FP (E30) de **Wicona** équipent la résidence universitaire Olympe de Gouges à Toulouse (2017) pour répondre notamment aux exigences du C+D. « La protection feu était demandée entre deux niveaux sur une hauteur de 1300 mm, assurée par 200 mm de dalle béton et 1100 mm d'allège », explique Hugues Doutriaux, responsable du Département Aluminium de l'entreprise Face Midi Pyrénées. PPA Architectures. Photo : Philippe Ruault.

Face à ces nouveaux enjeux pour ses partenaires fabricants et leurs clients installateurs, **Schüco** va plus loin en développant le « Réseau Experts Feu Schüco ». « Les fabricants membres du réseau sont formés pour proposer à leurs clients l'ensemble de l'offre Schüco Sécurité Incendie dans les meilleurs délais et avec les meilleures garanties à la fois normatives, de fiabilité et d'optimisation de la productivité », explique Stéphane Guézo, responsable Zone Afrique Schüco France et animateur du réseau. « Au nombre de neuf pour l'instant, les membres du réseau sont tous en cours de certification CE. Une démarche facilitée grâce au partenariat conclu avec le laboratoire et organisme certificateur Efectis. » Et une première étape dans un réseau qui devrait non seulement grandir mais aussi élargir ses compétences techniques à tous les marchés de la sécurité par delà l'incendie.

L'évolution réglementaire du marquage CE incite aussi **Technal** à faire évoluer son offre feu. Celle-ci est pour l'instant concentrée, hors façades, sur les menuiseries intérieures de la gamme Pyroal, et sur la gamme Soleal 65, équipée d'accessoires qui permettent de répondre aux exigences du C+D. « Cette offre devrait s'étendre dans les prochains mois », indique Marion Villard.



L'offre sécurité incendie Pyroal de Technal. ©Technal -

Photo : Sylvain Mille. Visuel 3D : Anne Vachon Productions.



ENTRE PROS

NOUS PARTAGEONS LES MÊMES EXIGENCES

CONFORT, DESIGN, SÉCURITÉ

Avec LAKAL, volets roulants, portes de garage, brise-soleil orientables et moustiquaires prennent une autre dimension !

LAKAL poursuit inlassablement sa voie vers l'évolution. Jour après jour, avec une rigueur incomparable et une créativité continuellement renouvelée, nous concevons et fabriquons nos gammes de produits en adéquation avec les évolutions de la maison connectée et des normes environnementales.

De quoi offrir à vos clients la sérénité et le confort optimal.



grafitti.fr Photo: Shutterstock

LAKAL®

LAKAL GmbH - Am Pitzberg 2 - 66740 SARRELOUIS - Allemagne
Tél. : +49 6831 8948-350 - commandes-service@lakal.fr
www.lakal.fr



Le nouvel IceParc d'Angers combine les trois solutions acier **Forster** Thermfix Vario, Fuego Light et Unico en réponse aux exigences de transparence maximale, de hautes performances thermiques et de sécurité feu (jusqu'à EI 160 avec Fuego Light). Parmi elles, des portes coulissantes coupe-feu. Chabanne Architecture. Réalisation Ouest Serrurerie.

Nouveautés

Le bois peut faire bon ménage avec la protection incendie. **Bieber** prépare l'extension au troisième trimestre de sa gamme bois et bois-aluminium Incendie Protect. Actuellement disponible en châssis simple, deux vantaux, fixe et à soufflet, elle s'ouvrira notamment à une version cintrée, des panneaux de soubassements, etc. Objectif : proposer aux chantiers tertiaires un maximum de possibilités et configurations pareflamme et coupe-feu.

Côté menuiseries vitrées, **Righetti** innove avec Viglas®, une porte coupe-feu EI30 conçue sans châssis ni encadrement. Disponible en un vantail, deux vantaux ou intégrée dans une cloison coupe-feu bord à bord sans montants intermédiaires, la solution allie haute sécurité, transparence maximale et esthétique grâce à ses accessoires et éléments décoratifs minimalistes en aluminium, inox ou acier. En complément des vitrages, Righetti fournit les procès-verbaux

adaptés à tout type d'installation pour offrir des solutions complètes (Schüco, Forster, Jansen, RP Technik).



La gamme bois et bois-aluminium Incendie Protect de Bieber s'étend. ©Bieber.



Cloisons et portes aluminium Pyrotek de VD-Industry pour le siège social de Phoenix. © Brandstetter

Architekten / Clé Millet International

Chez les industriels spécialistes, **VD-Industry**, fabricant de menuiseries vitrées de sécurité, propose un éventail complet multi-matériaux de solutions incendie. Récemment, l'entreprise a équipé le nouveau siège social de Phoenix Contact France à Marne-la-Vallée. Pour l'atrium, qui concentre toutes les circulations du bâtiment, les architectes ont choisi des cloisons aluminium et portes EI30 de la gamme Pyrotek.



Porte Viglas® EI30 sans châssis ni encadrement.

©Righetti.




NOS MENUISERIES HAUTE RESISTANCE

OFFRE FEU
Gamme RESISTANCE

En accord avec les nouvelles réglementations, selon les normes EN 1634 et EN 13501


 Assure l'étanchéité durant **30 mn**


 Assure l'étanchéité et l'isolation durant **30 mn**


 Assure l'étanchéité et l'isolation durant **60 mn**

OFFRE PARE-BALLES
Gamme A92-BR

FENETRE ET PORTE PARE-BALLE aluminium certifiées CR4 et FB6, la seule solution sur le marché à détenir ces deux niveaux de sécurité !!

PERFORMANCE
PARE-BALLE
Classe atteinte
FB6 NS
et toutes les classes précédentes.


 Testées selon la norme EN 1630 Retard à l'effraction **10 mn**

OFFRE MENUISERIES ALUMINIUM SECURITE

Testées selon la norme EN 1630 :


 Retard à l'effraction **3 mn**


 Retard à l'effraction **5 mn**


 Retard à l'effraction **10 mn**

OFFRE ANTI-DEFENESTRATION

OUVRANT A LA FRANCAISE SECURISE

Solution de quincaillerie offrant tous les avantages de l'OB, sans ses inconvénients.

SAS TELLIER-G – Anjou Actiparc des Trois Routes
1 Rue de la Prussière – 49120 CHEMILLE-EN-ANJOU
Tél. : 02.41.30.65.82 – Fax. : 02.41.30.35.30
Email : commercial@tellier-g.com – Site : www.tellier-g.fr

SOLUTIONS PRO

MENUISERIES ALUMINIUM ET PORTES

panorama

L'ÉCHO DE LA BAIE // N°135 // www.lechodelabaie.fr 135

Cette même gamme propose des solutions en C+D inédites sur le marché : conçues avec des profilés en Raufipro®, elles témoignent d'une véritable prouesse technique. Sur-mesure et prêtes à la pose, les menuiseries Pyrotek Raufipro® (système Rehau Fire Protect) sont disponibles en E30 ou EI30 et avec un sens du feu possible en recto/verso. « Ces profilés constitués de matériau composite renforcé de fibre de verre s'inscrivent dans une démarche éco-responsable et sont certifiés vinylplus », souligne **VD-Industry**. En outre, « ces solutions vitrées à rupture de pont thermique bénéficient de bons coefficients thermiques et acoustiques ».



Menuiserie Pyrotek Raufipro® (système Rehau Fire Protect). ©VD-Industry.

Chez **Malerba**, la nouvelle génération d'huissières métalliques Profeu Hospitalier innove par l'esthétique de son profil ultra-fin et sa compatibilité avec une large gamme de blocs-portes bois plein 1 et 2 vantaux, classement feu EI30 ou EI60, simple action. « Cette huisserie métallique a du sens pour les établissements de santé, surtout à l'heure où les préoccupations sanitaires sont au premier plan », note le directeur commercial, David Palmero. « Elle contribue à une meilleure gestion et réduction des risques sanitaires dans les environnements sensibles en réduisant les risques de dépôts de poussière ou autre et par sa facilité d'entretien. »

AVIS D'EXPERT



Laura Ferry

DIRECTRICE COMMUNICATION
ET MARKETING DE VD-INDUSTRY

« Nos solutions C+D sont développées pour satisfaire la réglementation incendie des façades d'immeuble d'habitation et de bureaux, et soumises au test spécifique Lepir II. Le recours à ce produit semble aujourd'hui de plus en plus important, et ce depuis le tragique incendie de la tour Grenfell à Londres, qui a marqué un véritable tournant dans l'histoire de la réglementation incendie. Notre mission est de protéger les personnes et les biens dans les établissements recevant du public et les logements, il est donc important de proposer des produits dans le but d'éviter que ce type d'incendie ne se réitère. Depuis, le débat est ouvert et la réglementation est encline à évoluer. La preuve en est avec l'entrée en vigueur de nouveaux arrêtés ce début d'année. »

Plus spécifiquement sur la question de la sécurité incendie, « plus qu'un enjeu de réglementation, il y a aujourd'hui un enjeu de formation dans les entreprises où les équipes se rajeunissent », estime David Palmero. Ainsi, Malerba dispose d'un laboratoire d'essai sur son site et le déplace chez ses clients en mode virtuel pour une visite en 3D. « Expérimenter un essai feu et découvrir l'envers du décor participe de cet effort pédagogique. C'est important autant pour nos équipes que pour les menuisiers et les serruriers/métalliers qui posent nos produits au quotidien. »



Huisserie nouvelle génération Profeu Hospitalier.
©Malerba.



Le laboratoire d'essai feu sur le site de Malerba.
©Malerba.

Optibloc

Coffre demi-linteau pour bloc-baie

SON EFFICACITÉ FAIT RÉFÉRENCE



NOUVEAU

Compatible
petites réservations
(jusqu'à 80 mm)



**Optimisé pour la performance
des chantiers**

Compatible avec tous les demi-linteaux du marché
Rapide à poser sur la menuiserie
Étanchéité simplifiée et rapide avec le gros œuvre
Spécial maison individuelle et petits collectifs
Adapté au béton banché

Découvrez
tous les avantages
d'Optibloc
sur www.sppf.fr



FERMETURES

Quand sécurité rime avec confort



Heroal propose sa gamme Sage de volet de sécurité en service « prêt à la pose ». ©Heroal.

panorama

La sécurité est-elle passée derrière le confort au rang des priorités du client final ? Sur le volet roulant standard, c'est en tous cas devenu un B. A. BA que viennent pimenter les scénarios domotiques. Dans sa niche, le volet de sécurité suit les tendances avec plus de compacité et de connectivité.



Axis 50 avec verrou tasseur aluminium recouvert de feutrine. ©Saprofen.

En matière de protection contre l'effraction dans l'habitat, le volet roulant standard propose depuis longtemps des dispositifs tels que le verrou automatique ou la lame finale renforcée. « La résistance du verrou automatique est un des tests de la marque NF Fermeture des volets roulants », rappelle Pascal Cros, chef de file Volets au sein d'Actibaie. « Il devient la norme au rez-de-chaussée. Et dans le cas des volets motorisés (plus de 70%, NDLR), la fin de course valide le verrouillage. » Même si la priorité

est passée au confort et que la sécurité anti effraction « n'est plus un moment de marché », poursuit le directeur commercial de **Profalux**, « les acteurs s'attachent à proposer des produits qui satisfont ce besoin ».

« La demande massive du particulier est orientée sur un volet roulant doté d'un système anti-relevage, ce qui suffit aux assurances », renchérit Renaud Pfalzgraf chez **Soprofen**, dont la plateforme Axis 50 (axe-verrous-compléments)

revendique de bonnes propriétés anti-relevage grâce à son verrou exclusif en aluminium et des verrous sur la lame finale en option.

Le volet de sécurité à proprement parler demeure un marché de niche. Sa relative plus-value est largement compensée par ses atouts anti-effraction, qui remportent la mise auprès du client final à partir du moment où ils sont expliqués, souligne le directeur de

Marché : 2019 et projections 2020 selon TBC Innovations

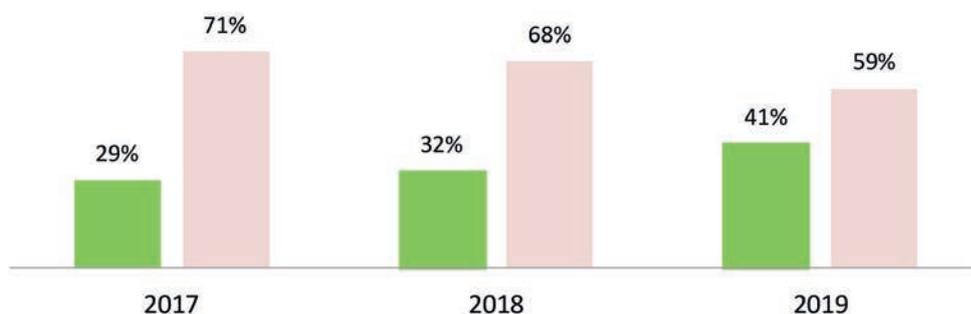
L'étude annuelle TBC Innovations sur le marché du volet est parue début juin. Réalisée en début d'année, elle porte sur 2019. Dans un contexte global stable par rapport à 2018 à 6 millions d'unités, le volet roulant conforte sa position de leader avec 74% des volets posés, (4,4 millions). L'année a marqué la fin de l'embellie dans le neuf, en recul. La rénovation est restée un relai de croissance essentiel, atone au premier semestre, plus dynamique au second. Fait notable : la progression des volets connectés. Plus de 40% des installateurs ont posé des systèmes smart home contre 32% et 29% en 2018 et 2017.

Le cabinet conseil esquisse des scénarios 2020. Sans les dévoiler, Sandy Lantoine souligne les inquiétudes de la filière liées aux difficultés d'approvisionnements en matières premières et composants, à l'impact de la mise en œuvre des mesures sanitaires dans les usines et, côté pose, aux surcoûts des chantiers. « La demande sur le long terme pourrait être affectée par des comportements de précaution face au risque de crise économique. À plus court terme, l'épargne forcée des particuliers ces derniers mois et le confinement pourraient être vecteurs de travaux de rénovation. »

Part des installateurs de volets ayant vendu dans l'année au moins un système de pilotage smart home en % des installateurs interrogés
TBC Innovations - Mai 2020



■ A installé dans l'année au moins un système de pilotage smart home
■ N'a pas installé ce type de système



*Retardateur d'effraction,
coulisse et lame finale
renforcées pour le pack
Sécurité de Roma. © ROMA KG*



Roma France, Patrick Beck, en s'appuyant sur les performances de ventes du Pack Sécurité Roma. Axe octogonal en acier de 60 ; caisson en aluminium extrudé, tout comme les coulisses (60 mm) et les lames proches de l'axe (avec mousse ultra-dense) ; lames de tablier Alumino Protect ; lame finale renforcée ; visserie discrète ; retardateur d'effraction : sept fois plus résistant qu'un produit standard, le volet roulant ainsi équipé est pertinent en rénovation (gammes Rondo, Pento, Quadro et Intego).

Service prêt à la pose

Le volet de sécurité peut aussi convaincre l'habitat neuf haut de gamme. C'est le constat d'**Heroal**, avec sa gamme Safe. Peu promue jusqu'à présent sur le marché français, elle rencontre un bon accueil, récemment choisie pour de gros projets en logements sur Cannes et Monaco. « Heroal est le seul gammiste aluminium à proposer ce système homologué », fait remarquer Matthias Lachaize, directeur commercial volets roulants Heroal France. En effet, avec un caisson en aluminium extrudé Heroal FMS 45° (205 mm), des axes en acier, des coulisses en aluminium extrudé, une double sécurité anti-relevage cachée (dans le caisson et sous forme d'un verrou basculant sur la lame finale), le volet Safe bénéficie du marquage CE et est classé RC2 ou RC3, voire RC4 en combinaison avec les systèmes de fenêtres Heroal W72 ou W77.

Son déploiement pourrait être favorisé par le fait que la gamme est intégrée depuis 2020 en prêt à la pose grâce au service Heroal Ready. « Heroal fabrique ce volet de sécurité en seulement 2h30 et livre dans des délais réduits. Nos clients peuvent configurer, chiffrer et commander en ligne. Pour eux, travailler en négoce sur ce type de produit est devenu une évidence. »

Compacité et maniabilité

Comme le volet standard, le volet de sécurité s'adapte pour gagner en compacité – et donc clair de jour –, maniabilité et silence. Ainsi, le concept Qcompact® mis au point par **France Fermetures** allie l'excellence sécuritaire (A2P), et l'esthétique, avec un coffre discret à pan coupé (137 à 205 mm). L'astuce du pas de lame



La gamme Safe : l'excellence sécuritaire en prêt à la pose. ©Heroal.



Les volets de sécurité Safe proposent une lame finale avec basculement intégré.

©Heroal.

progressif améliore l'enroulement tandis que le profil des lames, équipées de galets anti-tempête emboîtés dans la coulisse, optimise aussi sa résistance au vent, autorisant des largeurs jusqu'à plus de 5 m. Commercialisé depuis deux ans, il a rencontré son marché. « Ses ventes dépassent les objectifs aussi bien sur le volet roulant Qena que sur le rideau métallique Qronos et sur la porte de garage enroulable Qalio », souligne Mickael Silva, responsable Marketing.

Allier sécurité, confort et économies, c'est la promesse du tout nouveau volet roulant rénovation MiniMax de **La Toulousaine** grâce à sa conception « toutes options ». Côté sécurité : lames en acier de 6 ou 8/10e, lame finale renforcée acier 15/10e, verrouillage automatique à la fermeture et compatibilité domotique (Calyps'Home). Côté design : des lames profilées pointes de diamant et un prélaquage blanc en standard ou RAL au choix. Parmi



Le volet roulant Qena : la compacité certifiée A2P. ©France Fermetures.

SEE. Le moteur Plug & Play.

www.selve.de



Made in Germany

SELVE

Engineering in motion

» Le moteur SEE de SELVE propose toutes les fonctions nécessaires pour permettre un réglage facile et intuitif pour le volet roulant. Le réglage des fins de courses se fait automatiquement. SEE, avec E – comme Easy. «



MiniMax, pour les baies de 650 à 2950 mm de large par 700 à 2000 mm de hauteur. ©La Toulousaine.



Lame très haute densité DUR40. ©Lakal.

ses autres atouts : le caisson (205 mm) à pan coupé, le moteur réglé en usine, le verrouillage automatique du tablier (pas de serrure) et son silence, grâce aux joints de coulisse.

MiniMax se décline en rideau métallique avec caisson de 250 mm et, en option, un joint d'étanchéité sous la lame finale ainsi qu'un accès à la manœuvre de dépannage sécurisée depuis l'intérieur et l'extérieur. Motorisation avec commande programmable ou tout-en-un (option Axosite).

L'autre nouveauté 2020 côté sécurité est la possibilité d'intégrer dans les rideaux La Toulousaine un détecteur d'ouverture Homiris connecté au système d'alarme et relié à un centre de surveillance 24h/24.

DUR DUR contre les agressions

Lakal a développé en exclusivité ses profilés de lames DUR en aluminium double-paroi, avec des clips PVC vissés. La résine injectée dans les lames aluminium atteint ici une densité de 350 kg/m³. Ce procédé optimise leur résistance à l'effraction et aux intempéries. Livrables en profilé mini : DUR 40 et en profilé maxi DUR 55 dans une palette de coloris variée.

Les lames DUR 40 sont spécifiquement utilisées dans les produits rénovation et traditionnel LAKAL+ avec des verrous anti-soulèvement et d'autres avantages proposés en standard.

Réno'rol Pack Alarm

Futuro! propose le Pack Alarm sur son produit phare, le Réno'rol spécial rénovation. Le système est parfaitement invisible et intégré aux coulisses. Grâce à son détecteur, l'alarme se déclenche dès le début de l'ouverture manuelle du tablier (puissance sonore de 102 dB). Avec son coffre pan coupé ou quart de rond, Réno'rol Pack Alarme est équipé en motorisation radio commandé Multicom RTS. Disponible avec des lames en aluminium ou PVC, « il s'accorde à tous les styles de façades grâce aux différentes formes de coffres et aux nombreux coloris au choix » rappelle le fabricant.



Réno'rol Pack Alarme. ©Futuro!.

Nouveautés motorisation et domotique

Sur les volets standard a fortiori, la motorisation des volets roulants garantit une meilleure protection contre les intrusions grâce à des systèmes de verrouillage plus performants rappelle-t-on chez **Delta Dore**. La nouvelle génération de moteurs tubulaires pour volets connectés Tymoov participe de cette optimisation de la sécurité. En version filaire ou radio, cette solution clé en main s'intègre à la maison connectée Delta Dore. Associé à l'alarme Tyxal+, le moteur radio se verrouille mécaniquement et envoie un signal à la centrale lors d'une tentative d'intrusion. Lié à un détecteur de fumée Tyxal+, il ouvre les volets instantanément en cas d'alerte incendie. Ses atouts pour l'installateur : pas de raccordement à la terre, un moteur court muni d'un connecteur débrochable, et le paramétrage d'usine.

La nouvelle solution solaire RolSolar d'**Elero** (groupe Nice) est la seule du marché dotée



Tymoov optimise la sécurité du volet standard. ©Delta Dore.

de la bidirectionnalité en radio associée à une puissance de motorisation de 20 Nm, qui permet le retour d'information si précieux dans un dispositif de sécurité connectée. Elle propose des moteurs radio 12 V avec mesure de force intelligente, fonction de protection du tablier et frein anti-usure silencieux, des panneaux solaires à visser ou coller, et des

La solution sûre pour les issues de secours

Une seconde issue de secours est obligatoire dans certains établissements recevant du public, l'utilisation d'une fenêtre ou d'une porte-fenêtre est possible. Si elle est protégée par un volet roulant, une solution sûre est donc nécessaire en cas de panne de courant.

La nouvelle solution d'issue de secours Becker dispose d'un système modulaire et peut être assemblée selon les spécifications demandée.

www.becker-france.com



Becker France S.E.A
24/32 Avenue de l'Epi d'Or
94407 VILLEJUIF
Tel. 01 56 70 46 46 | contact@becker-france.com



BECKER
Ensemble tout simplement.

batteries NiMH. Elle s'intègre dans le système domotique Elero (box Centro Home) mais aussi le nouveau Home Center 3 de Fibaro, autre marque du groupe, ultraperformant en rapidité de traitement et nombre d'informations gérées.

Permettant une multitude d'alertes et de scénarios programmables, y compris à distance, le Home Center 3 est ouvert à plus de 2000 produits : chauffage/climatisation, éclairage, irrigation, fermetures et alarme.



Home Center 3 de Fibaro : puissance, réactivité et fiabilité. ©Nice.

Parmi eux, la solution radio de gestion intelligente et centralisée des accès de l'habitat MyNice. En 2020, celle-ci se dote de cinq nouveaux détecteurs. Celui pour volet roulant



RolSolar : la motorisation solaire radio avec retour d'information. ©Nice.



Le nouveau détecteur pour volet roulant participe à la performance de la solution MyNice. ©Nice.

(MNBA) revendique la détection rapide et précise de la position du volet. Protégé contre l'ouverture et l'arrachage, il détecte les effractions ou soulèvements manuels.

Nouveau kit porte de secours de Becker



Le kit motorisation porte de secours de Becker. © Becker.

Le spécialiste des automatismes pour volets roulants et protections solaires lance un kit motorisation pour volet roulant sur porte de secours. « Le volet roulant sur porte d'entrée est interdit en France, mais pas sur une porte d'accès de secours ou une porte de service » explique Thibault Avenel, directeur Marketing. Cette solution se compose d'un moteur à courant continu, d'une unité de commande et d'une puissante batterie rechargeable au lithium-ion branchée sur le module de commande central. En cas de coupure de courant, celui-ci peut sauter et relever automatiquement le volet. La batterie est protégée contre la surcharge et la décharge profonde. Becker est le seul fabricant à équiper son système d'un interrupteur de sécurité au cas où l'incendie et la chaleur extrême mettraient hors service l'alimentation électrique et l'unité de contrôle.

Via la centrale d'alarme, il indique si, lors de l'activation, le volet est dans une position plus haute que celle déterminée lors de la phase d'installation.

Chez **Selve**, la sécurité intelligente et connectée passe depuis début 2020 par un nouveau système domotique. Design ultra-compact et contenu innovant, accessible par WLAN mais aussi compatible avec l'assistant Alexa d'Amazon, le Selve Home Server 2 déploie une flexibilité maximale et un éventail de fonctions intégrant le contrôle du volet roulant dans un large écosystème radio aussi bien Selve qu'externe.

Côté sécurité à proprement parler, Selve propose désormais sa motorisation SEE plug & play équipée d'un dispositif à commande secourue en cas de panne de courant, avec manivelle de secours. Outre ses qualités intrinsèques (protection maximale et fermeture hermétique du rideau), cette motorisation SEE-NHK combine le réglage de fin de course



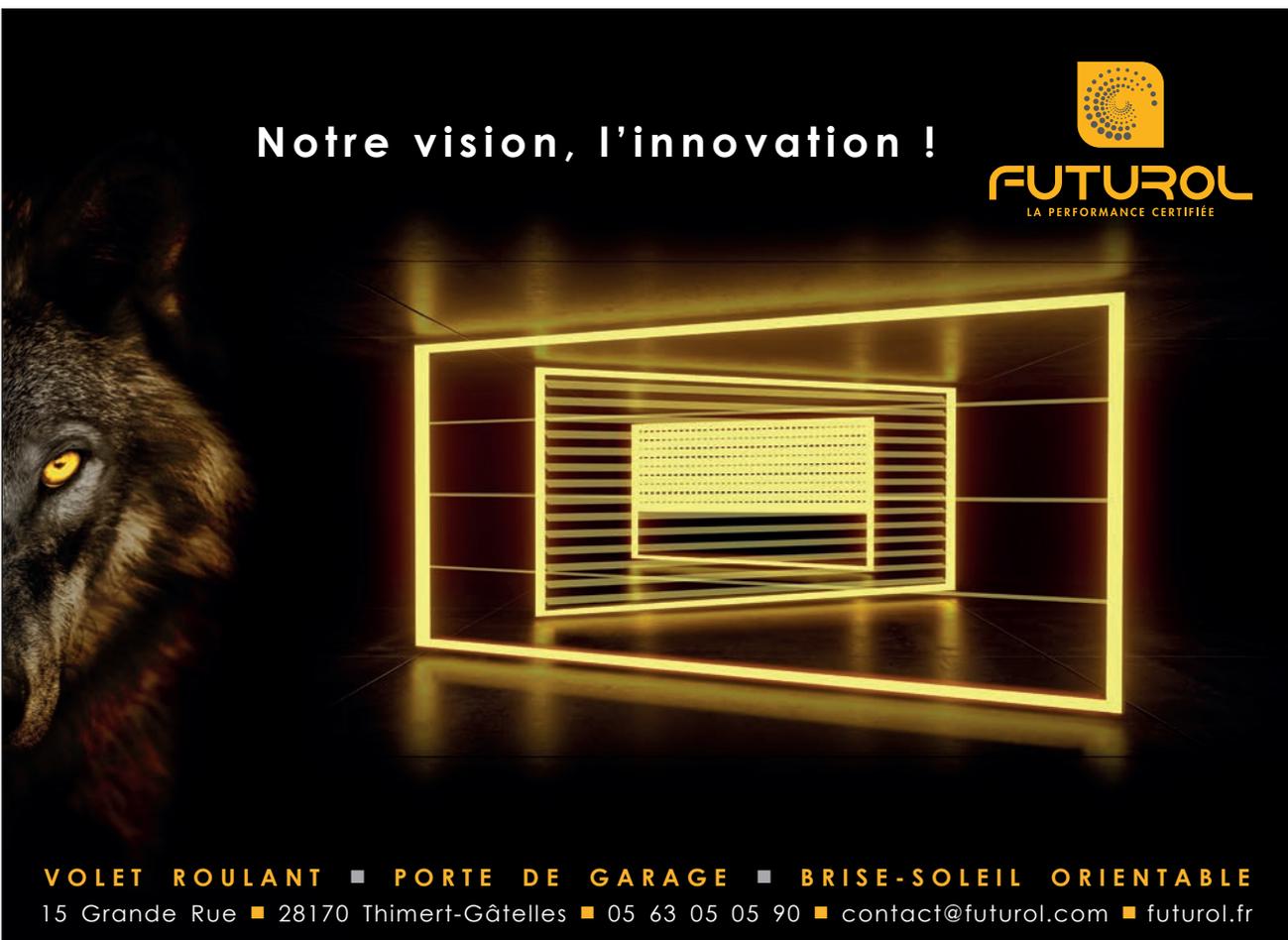
Le Selve Home Server 2, plus compact et innovant. ©Selve.

le plus simple et une sécurité d'utilisation optimisée. Les positions de fin de course sont automatiquement reprogrammées à l'issue de la manœuvre.

Notre vision, l'innovation !



FUTUROL
LA PERFORMANCE CERTIFIÉE



VOLET ROULANT ■ PORTE DE GARAGE ■ BRISE-SOLEIL ORIENTABLE

15 Grande Rue ■ 28170 Thimert-Gâtelles ■ 05 63 05 05 90 ■ contact@futurol.com ■ futurol.fr



Les exigences de classement au feu des volets roulants évoluent selon les catégories.

Sécurité incendie

Les volets roulants sont-ils soumis aux nouvelles exigences réglementaires pour une sécurité incendie renforcée des systèmes de façades avec isolation par l'extérieur entrées en vigueur le 1er janvier ? « Sur les fermetures, la formulation des textes est ambiguë », note Ludivine Menez, déléguée technique de l'UFME. « Sont concernés les stores intérieurs ou intégrés, mais quid du coffre de volet roulant, des volets battants et coulissants ? »

Par ailleurs, la tenue et la résistance au feu des volets devraient être introduites dans le RPC (Règlement des produits de la construction) à l'occasion de sa prochaine révision. Premiers concernés : les blocs-baies, avec probablement en ligne de mire l'obligation de valider en laboratoire le comportement au feu des lames, des coulisses et de l'intérieur du bloc-baie, notamment au niveau de l'isolant, résume

en substance Boris Goreczny, responsable technique et bureau d'étude Deceuninck. Pour les volets roulants rénovation, étant par définition non intégrés à la menuiserie, un simple classement au feu devrait suffire.

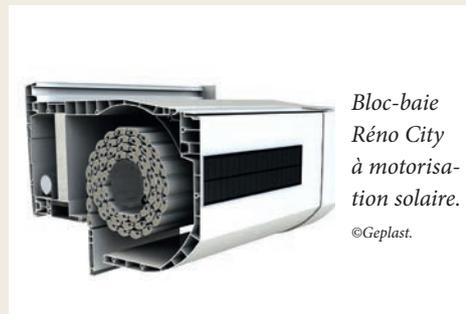
En attendant, compte tenu des évolutions réglementaires effectives ou à venir, les acteurs se préparent. « Que la réglementation évolue c'est logique et cela va dans le bon sens, celui de la prudence », souligne un fabricant. « Le fait d'adresser les IMH (Immeubles de moyenne hauteur) est une bonne chose car les spécialistes les désignaient comme le maillon faible. À charge aux acteurs de s'adapter sans faire exploser les coûts. »

Sur le plan formel, la profession va devoir se mettre à « parler européen » au fur et à mesure des renouvellements des PV d'essai, en substituant le classement Euroclasse au classement français en M. Échéance : fin de l'année.

EN BREF

Quoi de neuf côté confort d'usage... et d'installation ?

Geplast lance Réno City. Ce concept breveté est aussi le premier bloc-baie rénovation PVC à intégrer une motorisation solaire, compatible avec toutes les solutions disponibles sur le marché. Validé avec trois industriels pilotes, il attend l'avis technique du CSTB. Parmi ses principales caractéristiques : tablier et coulisses PVC et alu, lame bioclimatique (alu ou PVC), prise de clair minimal intérieur de 144 mm, enroulement maximisé de 170 mm. Disponible dans six coloris dont quatre teintés masse (blanc, beige 013 et 668, gris 035) et deux plaxés (chêne doré et anthracite).



Bloc-baie Réno City à motorisation solaire.
©Geplast.



Novalis V3 élargit sa gamme de caisson.
©France Fermetures.

Novalis V3 chez France Fermetures. Le Novalis nouveau est arrivé. Ses plus : extension vers des tailles de caisson réduite (125 mm), enroulement amélioré (jusqu'à 30% sur les petits caissons), encombrement réduit, lame finale parfaitement intégrée à fleur du volet une fois celui-ci totalement ouvert, endurance (certifié 14 000 cycles). Disponible avec deux typologies de moteurs compatibles avec les univers domotiques Delta Dore et Somfy.

Performance acoustique sur le Thermobloc. En réponse à l'attente clairement identifiée du marché, SPPF s'est équipé en moyens d'essais et a fait appel à des experts acousticiens pour optimiser l'acoustique de ses coffres de volet roulant intérieur pour bloc baie Thermobloc. Résultat : des PV d'essais certifiés allant de 48dB à 50dB pour un coffre de volet roulant avec une grille de ventilation Hygro, posé derrière linteau. La performance de base est également revue à la hausse : 47dB derrière linteau sans option, jusqu'à 53dB avec options.



Jusqu'à 53dB validés sur le Thermobloc.
©SPPF.



Bloc-baie polystyrène Chrono PSE2.
©Soprofen.

Avis technique pour le Chrono PSE2. Trente ans après avoir obtenu le premier avis technique sur un bloc-baie, Soprofen récidive en recevant celui pour le bloc-baie en polystyrène Chrono PSE2. Ce produit phare du fabricant associe les performances du bloc-baie – liaison de la traverse haute au linteau, acoustique, thermique – et les atouts esthétiques du coffre tunnel.

Profialis déploie son coffre CV+. Le concepteur-gammiste a mis l'accent sur la facilité de fabrication et donc la facilité pour l'assembler à fabriquer des coffres qui répondent à des exigences particulières. Exemple : la performance acoustique. Une simple coque PSE dans un coffre CV+ grande taille permet d'atteindre 47dB en configuration rénovation. L'insertion d'un seul composant livré « prêt à assembler » permet d'atteindre des valeurs acoustiques exceptionnelles.



Coffre CV+ sur porte-fenêtre Référence.
©Profialis.