

PRODUITS

Des nouveautés sous leur meilleur profil



Deceuninck capitalise sur ses séries Zendow/Zendow#néo et annonce Elegant (photo de droite), nouvelle gamme contemporaine et compétitive.
©Deceuninck.

En neuf comme en rénovation, la fenêtre continue d'adapter ses fondamentaux aux exigences des marchés : toujours plus épurée, personnalisable, résistante, performante, compétitive en termes de fabrication, facile à installer. Signe des temps et des évolutions réglementaires, son bilan carbone devient un argument clé.

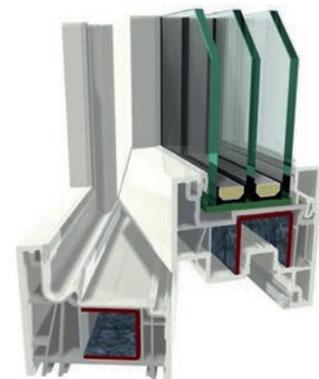
Gammistes PVC

DECEUNINCK. Si les séries Zendow (PVC) et Zendow#néo (PVC-fibre de verre) trouvent toujours leur marché, la nouvelle gamme Elegant s'affirme encore plus contemporaine dans son design et offre de nouveaux atouts au plan industriel. Ainsi, elle bénéficie du système iCore mis au point par l'extrudeur gammiste pour favoriser la compétitivité de ses clients en réduisant le nombre de références de profilés et en augmentant celui des combinaisons possibles. « Elegant se décline dans la même largeur de gamme que Zendow et Zendow#Néo tout en permettant de travailler des designs plus droits et fins, des ouvrants variés sur seulement deux dormants standard, des matériaux fibrés ou non en fonction des dimensions et des performances voulues aux plans thermiques et acoustiques », explique Boris Goreczny, directeur technique. « Elle peut être bien sûr fabriquée sur les mêmes machines que les précédentes séries. »

Dévoilée en janvier sur le salon Polyclose, à

Gand, et en mars sur Fensterbau Frontale, à Nuremberg, la nouvelle plateforme Elegant de Deceuninck prépare son arrivée dans l'hexagone avec une exposition maximale à l'occasion d'Equipbaie.

GEALAN. Design et compétitivité industrielle sont aussi les arguments clés du nouveau système lancé par Gealan sur Fensterbau en vue d'une commercialisation sur les marchés européens,



Nouvelle série Gealan-LINEAR. ©Gealan.

dont la France, en 2020. Des premières informations transmises par la marque avant le salon, on retiendra que Gealan-LINEAR s'inscrit à la suite des systèmes déjà existants, Gealan S 8000 et Gealan 9000, avec lesquels il est entièrement compatible, en proposant une solution en 74 mm pour fenêtres, porte-fenêtre et portes d'entrée. Ses principales caractéristiques : des masses vues réduites, une épaisseur de vitrage jusqu'à 50 mm avec Gealan-STV® (vitrage à sec statique), des performances thermiques accrues grâce à l'option haute isolation Gealan-IKD®.



Indusline 68 : la nouvelle frappe Reynaers...

Gammistes aluminium

REYNAERS. Au service de la compétitivité de ses clients fabricants industriels, Reynaers lance deux systèmes complémentaires, Indusline 68 en frappe, Induspatio 68 en coulissants, conçus selon un même principe, pour le neuf et la rénovation. Ce parti-pris rend beaucoup plus aisée la conception des menuiseries, grâce à leur paramétrage sur le logiciel Reynapro et à la bibliothèque d'éléments préconfigurés et personnalisables. Pré-montage des joints, coupe droite, habillages communs et choix de pièce interchangeables optimisent les achats,

le stockage et la fabrication. Des détails clés en facilitent l'installation (retour de tapée de 35 mm, seuil PMR sans encastrement, tapée tubulaire...).

Enfin, les profilés sont fins et les masses vues identiques pour des combinaisons harmonieuses entre les différentes ouvertures. Indusline 68 se caractérise par un battement central de 79 mm, deux niveaux d'isolation (U_w de 1,3 avec bouclier thermique). Épaisseur de vitrage jusqu'à 32 mm. Le système peut utiliser l'ouvrant caché TS 68-HV. Poignée centrée en option.

...Un système compétitif décliné aussi en coulissant Induspatio 68. ©Reynaers Aluminium.





Poignée invisible pour la Wicline 75 Max. ©Wicona.

WICONA. Lauréate des Awards de l'innovation Batimat 2019, la fenêtre à ouvrant caché Wicline 75 Max cumule les bons points en termes de performances techniques, de design, et d'écologie, puisqu'elle est certifiée Cradle2Cradle niveau Argent. Sur ce point, outre ses barrettes isolantes en polyamide recyclé, elle se compose du nouvel aluminium Hydro CIRCAL 75R, le must du groupe en matière d'économie circulaire, avec un taux de 75% d'aluminium recyclé lui conférant une empreinte carbone trois fois inférieure à la norme maximale exigée par les FDES.

Ses performances et ses possibilités la destinent aux marchés de l'administratif, du tertiaire, de la santé, et du résidentiel de prestige : une esthétique fine et une discrétion que ponctue la nouvelle poignée invisible Wicona, y compris en oscillo-battant ; un U_w de 0,81 (U_g de 0,5) ; un R_w de 48 dB ; des valeurs d'étanchéité $A^*4/E^*E760/V^*C5$; et enfin, un capteur autonome d'ouverture/fermeture, électromagnétique, sans fil et sans piles, le Dynamic Locking Sensor (DLS), compatible avec les système de GTB via le protocole EnOcean (et facilement adaptable sur les menuiseries existantes).



Performance et épure de la nouvelle Wicline 75 Max...



...disponible en aluminium recyclé Hydro CIRCAL 75R. ©Wicona.



Mandurah : des poignées personnalisables à l'envie. ©Profils Systèmes.

PROFILS SYSTÈMES apporte quelques aménagements et compléments à sa gamme dernière-née, Cuzco, contemporaine et à hautes performances thermiques évolutives, désormais entièrement déployée dans trois segments : ouvrant visible, minimaliste (ouvrant caché) et coulissants. Au programme de ses récents développements : des profils permettant de monter dans de grandes dimensions avec la gamme minimaliste, d'autres adaptés à des cas de pose tels que l'ITE ou l'ossature bois, disponibles aussi bien sur l'ouvrant visible que l'ouvrant caché et le coulissant. « Aujourd'hui, la gamme permet de couvrir les besoins de tous les cas courants, voire marginaux, hors bien-sûr le spécifique », résume Aymeric Reinert, directeur général adjoint.

Pour ses débouchés exports notamment Outre-mer, le gammiste a actualisé sa gamme froide, Dzao (frappe et coulissant). Celle-ci évolue en



La fenêtre Cuzco dans sa version minimaliste 713M. ©Profils Systèmes.



La gamme froide Dzao évoluée. ©Profils Systèmes.

s'adaptant aux attentes du marché : des lignes plus contemporaines, avec des profils cubiques ; la discrétion des masses vues et des accessoires, avec des quincailleries invisibles, des poignées sans embases ou encore un battement intégré, pour affiner les sections entre deux vantaux.

À vivre

Architecte : Mathieu Châtenet (Paris) /
Linda Coeuret et William Hayet (Montpellier)
Fabricant installateur : Alu-Tech (34)

Photos : Richard Sprang Asteroid pour Profils Systèmes - 02 / 2020

Wallis & Outdoor 

Pergolas bioclimatiques
...l'Art de Vivre

Essais au vent type rafale 238km/h Rapport CSTB N° EN-CAPE15-200C-vo - Pergola 4x4 m - 2 poteaux adossés à un bâtiment



www.profil-systemes.com

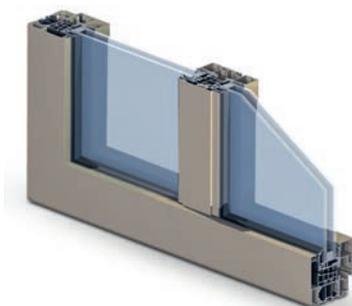


Profils Systèmes, une société du groupe CORIALIS

Profils
SYSTEMES
L'alu, la vie!



La gamme aluminium Cuzco se décline en ouvrant visible, ouvrant caché et coulissant. ©Profils Systèmes.



Frappe 67FR d'Aluk : un système complet. ©AluK.

Cuzco et Dzao témoigneront dans les prochains mois de l'entrée de Profils Systèmes dans la smart home avec des versions connectées mises sur le marché, à commencer probablement par une frappe Cuzco oscillo-battante combinant ventilation et sécurité, issue de celle présentée sur Batimat en novembre dernier.

ALUK. Face au développement rapide de l'isolation thermique par l'extérieur, c'est au tour d'AluK de proposer une frappe ouvrant caché adaptée à la pose en ITE au sein de sa gamme de fenêtre et porte-fenêtre **67FR**.

Ce système complet, disponible en ouvrant visible et en ouvrant caché, revendique une certaine finesse (battement central de 74 mm), une performance thermique U_w de 1,3 en double-vitrage et un vaste choix d'applications, en plus d'être personnalisable.

Depuis 2019, la gamme de poignées Novae contribue à l'harmoniser encore davantage avec l'esthétique de la maison : version ronde (Rondo) ou carrée (Quadra), avec ou sans embase.



Les poignées Novae (ici Quadra) accessorisent harmonieusement la fenêtre. ©AluK.

Le gammiste sort également une nouvelle version de sa gamme froide **45FR**. Dédiée « aux marchés tropicaux comme aux projets destinés à des usages grand public (accès et fermetures de commerces, halls, vitrines) », elle affiche des performances accrues en termes d'étanchéité (A*4/E*E900/V*C4). Pour l'installateur, elle propose de quoi en optimiser la mise en œuvre : un nouveau profil de fixation et réhausseur de dormant, la possibilité de fixation au nu intérieur ou au nu extérieur avec le même profil, ou encore, un capot de fixation pour cacher les têtes de vis.

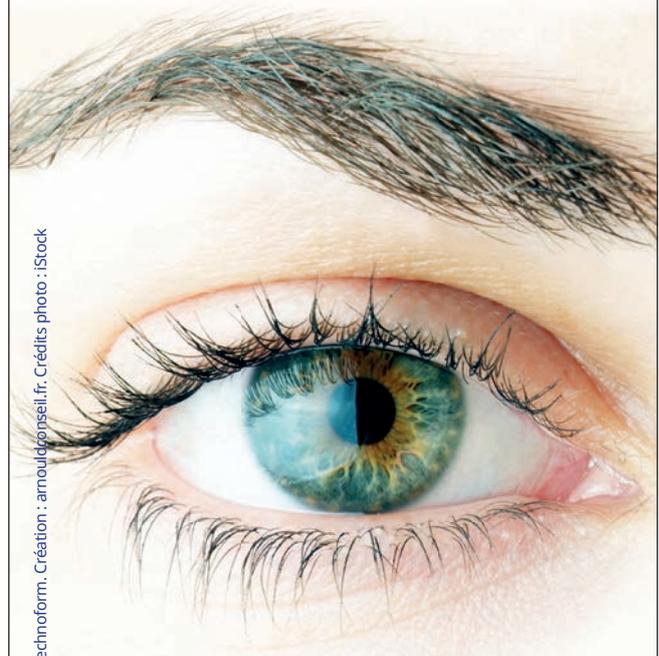


AluK actualise sa gamme froide 45FR. ©AluK.



La fenêtre 67FR ouvrant caché adaptée à la pose en ITE. ©AluK.

TECHNOFORM



OBJECTIF RE 2020 :
Nos espaceurs **WARM EDGE**
pour vitrages isolants
vous aident à
VOIR PLUS LOIN

1^{er} ESPACEUR
ICV
VÉRIFIÉ
INIÈS

Leader sur son marché, l'espaceur **TGI-Spacer M** est le premier à disposer d'un **Inventaire de Cycle de Vie (ICV*)** publié sur la **base de données INIES**.

Gagnez en précision et en facilité pour vos déclarations environnementales, **FDES, Appels d'offre, RE 2020**.

LA PERFORMANCE EN TOUTE TRANSPARENCE

technoform.com
04 37 91 10 00

* analyse « cradle-to-gate » (du berceau à la sortie d'usine) qui correspond aux étapes A1 à A3 selon la norme NF EN 15804+A1 et au programme de vérification INIES. © Technoform. Création : arnaudpoussell.fr. Crédits photo : iStock

CORTIZO. Le système **COR 70** du gammiste espagnol a reçu récemment le DTA pour ses deux solutions à rupture de pont thermique, à ouvrant visible (COR 70 Industriel, dormant 70 mm, masse vue 88 mm) et à ouvrant caché (COR 70 HO, dormant 80 mm, masse vue 66 mm). Les deux propositions affichent des capacités dimensionnelles maximales par vantail de L 1600 x 2600 mm et 1200 x 3500 mm (HO) pour 160 kg max., et autorisent une

prise de vitrage jusqu'à 55 et 40 (HO). Ce qui donne, côté performances, un U_w jusqu'à 0,9 et 1 (HO), une isolation acoustique jusqu'à 44 et 46 dB (HO), ainsi qu'une étanchéité A*4/V*C5/E* E1200-E1650 (HO). Toutes deux sont disponibles avec des paumelles invisibles et des accessoires Evo Security. Outre la poignée minimaliste Cortizo sans embase, l'ouvrant caché pousse la discrétion jusqu'à proposer une poignée elle aussi « invisible ».



Le système COR 70 à ouvrant caché et sa poignée invisible. © Cortizo.

Zoom rénovation avec Sapa

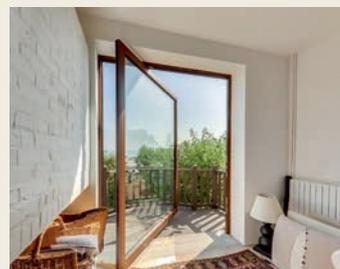
Performance ultramarine

Fenêtres Performance 70.
Architecte : Hors Champs.
Entreprise : SMPF. © Sapa.

Les propriétaires de cette typique maison de briques, à Quiberville (Seine-Maritime), souhaitent installer une cheminée pour mieux profiter de leur salon. L'agence d'architecture Hors Champs leur a proposé d'aller au bout de la démarche en ouvrant pleinement la maison à la lumière et aux vues splendides : sur la mer et la Côte d'Albâtre au nord, sur la campagne environnante côté sud. À la clé : le remplacement de toutes les menuiseries bois et PVC par des fenêtres aluminium **Performance 70**, de Sapa.

Confiée à l'entreprise SMPF (Noisy-le-Grand), membre du réseau de fabricants Solution Pro Sapa, cette conversion des 13 ouvertures en fenêtres minimalistes réussit le tour de force de magnifier le lien dedans-dehors tout en préservant le charme des équilibres initiaux. L'architecte souhaitait « créer des vides qui focalisent les vues et la lumière ». Les impostes ont été supprimées au profit de solutions toute hauteur et à ouvrant caché. Ainsi, les fenêtres traditionnelles 2 battants ont cédé la place à des châssis 1 battant à la française de diverses dimensions (jusqu'à L 1210 x H 1710 mm) pour les chambres et la salle de bain aux étages. Au rez-de-chaussée, un châssis fixe XXL ouvre grand sur la terrasse (L. 3120 x H. 2520 mm). Dans une démarche de cocreativité, Sapa et SMPF ont développé des applications spécifiques, à l'image de la porte Performance 70 GTI+ : grandes dimensions (L. 2015 x H. 2550 mm) et système de pivot décalé. Les performances thermiques affichent un U_w entre 1,28 et 1,70 (1,10 en triple vitrage).

Les paumelles invisibles accentuent l'épure des lignes tandis que la teinte Rouille, en finition laquée structurée à effet grainé, rappelle les briques en façade et les tomettes au sol. Enfin, cela va de soi : les menuiseries Sapa sont labellisées Qualimarine, gage de leur adaptation à cet environnement de bord de mer...



Signée Kawneer

Kaptiv, la nouvelle « fenêtre modulable »

Kaptiv est la nouvelle « solution de fenêtres modulables » selon Kawneer. Entendez un concept optimisé de façon à s'adapter à toutes les configurations, à partir d'un nombre réduit de composants et ce, pour tous les types de bâtiment (tertiaire, ERP, résidentiel), en neuf comme en rénovation.

« Il est très important pour Kawneer de pouvoir proposer une offre de fenêtre rationnelle et cohérente qui réponde aux enjeux de performance économique, technique et esthétique des clients quels qu'ils soient : les entreprises industrielles à capacité de production élevée comme les entreprises généralistes, moins robotisées », explique Corinne Ortunez, responsable communication et marketing. « Pour les partenaires du réseau Initial, Kaptiv est l'occasion de grandir avec l'ensemble des solutions aluminium de la gamme. »



Corinne Ortunez (à dr.) et Yann Legrandois, responsable communication/marketing et responsable produit Kawneer.

Polyvalence et performances

Sur la base de deux dormants de 72 mm et deux ouvrants de 28-32 mm (rupture de pont thermique PVC) et 28-48 mm (avec barrettes polyamide), Kaptiv permet de fabriquer cinq fenêtres différentes : ouvrant caché, visible et semi-visible, ouvrant caché fenêtre fermée et visible fenêtre ouverte, et ouvrant visible (28-48 mm) avec deux hauteurs de dormants. « Nous travaillons à une version avec prise de vitrage à partir de 24 mm afin de pouvoir accueillir le traditionnel vitrage 4/16/4 que nos clients travaillent habituellement », indique Yann Legrandois, responsable produit.

Aux profilés s'ajoutent des accessoires polyvalents et une attention particulière a été portée aux finitions. Réalisée sur mesure jusqu'à H 2 500 x L 1 200 mm par vantail, elle s'intègre aussi dans des ensembles composés avec imposte, allège et fixes latéraux, et se décline en version bloc baie ou avec dormants périphériques. Elle est compatible avec toutes les menuiseries et solutions du gammiste.

Cet éventail de configurations se conforme aux attentes actuelles du marché en termes de performances : Uw entre 1,4 et 1,2, Rw jusqu'à 41 dB, étanchéité jusqu'à A*4/E*7A V*A3 (A*4/E*5A/V*A3 avec seuil), sans oublier la sécurité (compatibilité avec les ferrages classés RC2).

Enfin, c'est la moindre des choses pour une fenêtre « modulable » : Kaptiv propose une esthétique à la carte, s'intégrant à tous types d'architecture grâce à ses profils droits, ses options de coupes, accessoires et quincailleries, invisibles ou laqués à la teinte du profilé. Elle se fait discrète avec un battement central de 67 mm. Une nouvelle offre de poignée viendra compléter l'offre pour accompagner son lancement. Disponible sur stock en blanc (9016S) et gris anthracite (7016P).

Lancement musclé

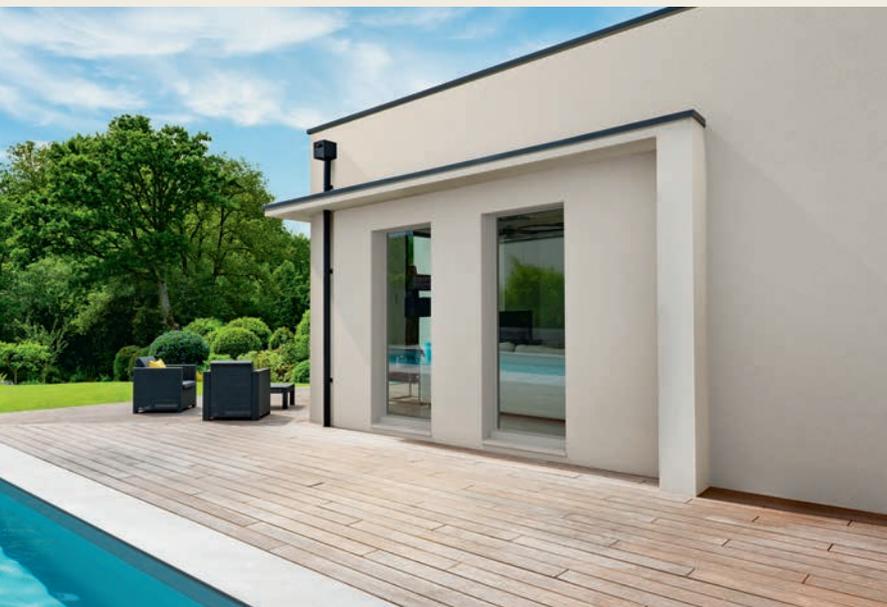
La gamme va s'étoffer dans les mois qui viennent. « Nous allons très vite proposer une évolution de l'offre en coulissant, avant la fin de l'année, de façon à être très homogène en termes de performances thermiques et dimensionnelles », annonce Yann Legrandois.

Kawneer a orchestré un pré-lancement et un lancement musclés. « Notre force de vente est armée pour conquérir à la fois les clients existants – 450 clients gammistes et 550 en châssis prêt à la pose – et trouver de nouveaux prospects dans la perspective de prises de part de marché », poursuit le responsable produit. Un plan de communication adhoc, en presse et en digital ainsi que des opérations de marketing opérationnel soutiendront le déploiement de la gamme tout au long de l'année.



Le système Kaptiv permet de réaliser 5 types de fenêtres, notamment à ouvrant caché.

©Kawneer.



Fullsun : la première fenêtre PVC à ouvrant et dormant cachés. ©Bouvet.

Multi-spécialistes et multi-matériaux

BOUVET. Plein soleil. Autrement dit : **Fullsun**, c'est le nom par lequel arrive sur le marché en juin prochain la première fenêtre PVC à ouvrant et dormant cachés, présentée en avant-première sur Equipbaie 2018. L'ouvrant et le dormant sont intégrés à la maçonnerie, permettant une ouverture maximale à la lumière du jour. Seul l'appui est visible, d'où un choix de finitions et de coloris plaxés pour, au choix, soit le distinguer soit le fondre dans la façade : blanc, pierre, gris RAL 7016 et noir, dans un premier temps.

Du fait de la disparition de l'ouvrant et du dormant dans les parois, les performances thermiques de la fenêtre sont quasi égales à l'Ug du vitrage (4/20/4, feuillure de 28, 32 et 36 mm). L'étanchéité à l'air atteint le plus haut classement (A*4) pour des niveaux A3 au vent et 7A à l'eau, dans des dimensions allant classiquement jusqu'à 2150 mm en hauteur par 1000 mm en largeur. Cerise sur le gâteau : son excellent bilan carbone, lié à un profilé composé de 75% de PVC recyclé. Dédiée à la maison neuve individuelle et au marché des CMistes, Fullsun peut néanmoins s'intégrer en rénovation en dépose totale (ouvrant et dormant de 80 mm).

MAUGIN. Alors que le groupe familial vient de renforcer sa capacité de production en menuiseries aluminium, il mène conjointement l'offensive sur son métier historique, le PVC, avec le lancement d'une fenêtre nouvelle génération « by Maugin » en composite PVC-fibre de verre.

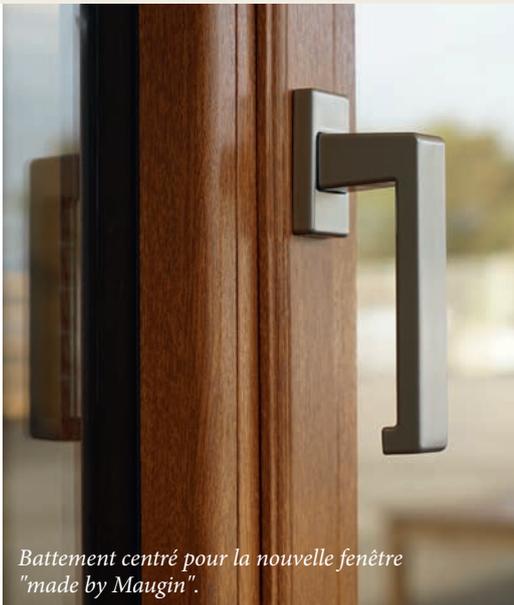
Élaborée depuis douze mois en partenariat avec Deceuninck sur la base du système Zendow#néo, elle en décline les atouts en termes de design, de luminosité, de résistance, de performances, de finitions et de recyclabilité.

Sur un dormant de 70 mm à 5 chambres (dormant monobloc pour le neuf jusqu'à 200 mm), l'ouvrant (82 mm, 6 chambres) est semi-affleurant, la parclose galbée et le battement intérieur arrondi. Équipée en standard d'un double-vitrage de 28 mm (4 FE/20 alu/4 argon), la fenêtre revendique un Uw jusqu'à 1 en triple vitrage, pour des performances d'étanchéité A*3/E*7B/V*A2.

La nouvelle gamme joue la carte esthétique avec une poignée Quadro en standard sur les fenêtres crémone et porte-fenêtre serrure, des accessoires et quincailleries à la couleur de la fenêtre (poignées et paumelles), et enfin, une palette de six coloris plaxés aux tendances du marché : Chêne irlandais, Chêne doré, Bois de rose, Céruse blanc, Noir graphite et Gris 7016 lisse.



Maugin lance sa fenêtre nouvelle génération en composite PVC-fibre de verre.



Battement centré pour la nouvelle fenêtre
"made by Maugin".

AVIS D'EXPERT

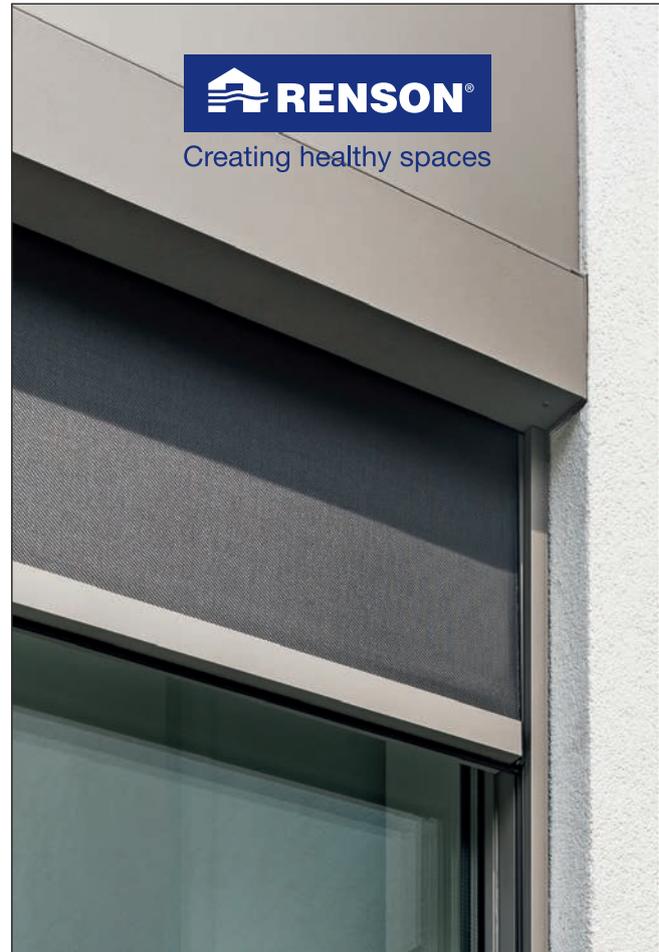


Emmanuel Barrault

DIRECTEUR GÉNÉRAL GROUPE MAUGIN

« En tant qu'acteur historique de la fenêtre PVC made in France, s'affirmer comme expert sur ce marché, c'est rechercher l'amélioration constante, s'adapter aux nouvelles attentes et aux nouvelles technologies qui feront la fenêtre de demain, répondre aux nouvelles contraintes réglementaires en matière de rénovation responsable, apporter au consommateur des solutions qui rejoignent ses exigences environnementales. C'est innover, tout simplement, pour progresser, consolider son activité, embrasser un meilleur futur et contribuer à l'évolution des pratiques de toute une industrie.

Concrètement, le déploiement de cette nouvelle gamme nous permet de mieux segmenter les produits de notre gamme PVC pour les adapter aux besoins de chaque typologie de clients. Plus technologique, cette nouvelle génération de profils est surtout une belle opportunité pour augmenter la qualité de nos produits PVC. C'est une réelle montée en gamme qui se joue pour nous. »



Fixscreen® Minimal

Le store de protection solaire discret pour installation ultérieure

- ✓ Taille de caisson minimale pour une pose discrète devant la fenêtre
- ✓ Design haut de gamme, sans vis et avec un guide pour fermeture éclair en aluminium laqué
- ✓ Coulisse ultra-fine de 20 mm
- ✓ Installation simple



**FENSTERBAU
FRONTALE**

HALL 4 - STAND 202

www.renson.eu



La nouvelle gamme PVC Prismatic d'Oknoplast joue les cartes du design et des hautes performances thermique et acoustique. ©Oknoplast.

OKNOPLAST. Sa cible : « dans un premier temps, le marché du neuf exigeant au point de vue thermique ». Disponible depuis novembre dernier, la fenêtre **Prismatic** brevetée d'Oknoplast joue la carte d'un design contemporain associé à une excellente isolation thermique et un affaiblissement acoustique supérieur à la norme : profilé de classe A à cinq chambres, ouvrant 76 mm/dormant 80 mm ; U_w de 0,78 (avec vitrage à U_g de 0,5, intercalaire Warmatec) ; R_w de 34 dB avec un vitrage 4/18/3/16/3. Cette nouvelle fenêtre est proposée pour le moment en dormants droits. Côté sécurité, elle est équipée de deux crochets retardateurs d'effraction.

Une poignée Classik carrée en souligne l'épure. Prismatic est disponible dans cinq finitions et coloris en standard : Woodec Turner Oak Malt, plaxage alu véritable Alu over titan, Real wood Chêne doré, Real wood Noyer, et Anthracite.

INTERNORM monte au créneau pour la promotion de son produit phare, la fenêtre PVC triple vitrage aux performances de niveau largement passif, dont il est l'un des leaders en Europe et le numéro Un dans l'hexagone. Dans ce que Thierry Geissler, directeur d'Internorm France, désigne comme une « croisade pour la performance et le développement durable », l'industriel met en marche dès ce mois de mars sa « révolution », concentrée sur deux arguments principaux : la luminosité et la sécurité.

« Internorm passe l'ensemble de sa production

sur le tout nouveau verre ECLAZ de Saint-Gobain, indique Thierry Geissler. Ce pas important permet d'associer trois valeurs fondamentales du verre isolant : résistance thermique, apport lumineux et apport solaire. Un réel progrès technique et une vision sur l'avenir pour la préservation de la planète et l'utilisation d'énergie encore trop souvent fossile. L'habitat de demain devra apporter un degré de performance et de confort grâce à des technologies nouvelles dont le vitrage ECLAZ fait partie. »

En parallèle, la nouvelle fenêtre design **KF 520** en 90 mm vient compléter la gamme d'ouvrant caché PVC et PVC capoté alu (système 3 joints, vitrage collé) avec des garanties de sécurité accrues. « Depuis quelques années Internorm s'est attelé à résoudre le problème de la sécurité en plus de la performance thermique et phonique », souligne Thierry Geissler. Outre une valeur U_w jusqu'à



Nouvelle fenêtre KF520. ©Internorm.



Sécurité, luminosité et standards passifs, des critères clés pour les fenêtres Internorm. ©Internorm.



0,70, un affaiblissement acoustique jusqu'à 46 dB, et un facteur solaire Sw de 0,45, cette gamme KF 520 présente « une résistance RC3 difficilement atteignable avec un ferrage classique » grâce au système de verrouillage I-TEC Secure à clapet.

Fabricant français de portes de garage sectionnelles motorisées sur mesure

STAND I10

1^{er}-2-3 AVRIL 2020

Retrouvez aussi notre société

sdaonline
www.sdaonline.fr
Réalisez vos devis, passez vos commandes, suivez vos livraisons

Téléchargez notre application mobile **SDApp***
(Notices de poses, notices simplifiées, brochures commerciales)
*Réservé aux clients professionnels

www.sda-bft.com
03.20.90.40.80

panorama



FIN-Window : 10 ouvrants possibles dont le Slim-line Twin (à g.) et l'aspect tout verre Nova-Line Twin 77+8 (à dr.). ©Finstral.

FINSTRAL. La marque a harmonisé son offre PVC-PVC/PVC-alu extérieur (cœur en profil PVC isolant multichambre, vitrage collé), renommée **FIN-Window**, et en a profité pour actualiser son entrée de gamme, la plus vendue. La fenêtre FIN72 évolue ainsi vers la FIN-Window 77 et 77+8. Grâce à une épaisseur de dormant légèrement augmentée, non seulement elle accroît ses performances thermiques et acoustiques mais elle profite désormais de l'étendue des versions disponibles dans les deux autres épaisseurs (90 mm et dormant bloc 124 mm) : pas moins de dix ouvrants différents, dont l'ultra fin Slim-line et l'ouvrant caché Nova-line, l'ouvrant aspect tout verre, le store intégré dans l'ouvrant couplé, les paumelles cachées, etc. À noter que les fenêtres aluminium FIN-Project (profil d'encadrement modulaire avec noyau PVC multichambre) dans leur version aluminium-aluminium et aluminium-bois sont désormais certifiées par la Fédération française de la construction passive.



FRANCIAFLEX repositionne son entrée de gamme pour séduire le particulier dans le diffus. Baptisée **Perfeo Plus**, cette fenêtre à dormant et ouvrant de 70 mm à cinq chambres est accessible désormais avec les options jusqu'à présent disponibles uniquement sur la gamme Excéo. Des plus essentiellement pour agrémenter son look : vitrages décoratifs, petits bois, poignée centrée (en standard sur Excéo). Mais aussi sur des caractéristiques plus techniques : vitrages (phonique, feuilleté, sécurité), poignée Sékustik. La palette reste à deux coloris : blanc et gris clair RAL 7035 teinté masse.

En parallèle, l'industriel poursuit le déploiement de sa nouvelle fenêtre minimaliste en aluminium **Infini Pleïade**. Associant l'esthétique d'un ouvrant visible et les avantages d'un ouvrant caché pour le clair de jour, elle présente un battement central réduit de 73 mm et une section dormant+ouvrant de 66 mm, pour un apport maximal de chaleur solaire et de lumière (Sw de 0,49, Tlw de 62 en standard). Côté isolation, l'Uw de 1,6 en standard passe à 1,4 avec un pack thermique et l'affaiblissement acoustique atteint 37 dB avec un vitrage 44,2 Silence/16/8. Adaptée à tous types de pose, y compris en rénovation (aile intégrée, couvre joint rapporté pour un recouvrement de 26, 51 ou 66 mm), Infini Pleïade permet en outre une variété (presque) infinie de formes fixes triangulaires ou en trapèze et des châssis composés. Disponible dans un design galbé ou droit, elle se décline dans de nombreuses teintes (monocolor et bicolor) et finitions (standards, satinés contemporains, granités, anodisés, aspect bois, etc.).



Franciافlex complète son offre aluminium avec la fenêtre minimaliste Infini Pleïade (à g. et à dr.) et valorise son entrée de gamme en PVC Perfeo Plus (au centre).

©Franciافlex.



Millet lance siMple Access pour la rénovation. ©Millet.

MILLET. Le groupe Millet lance **siMple Access**, la petite sœur orientée rénovation de « siMple la fenêtre », la frappe « invisible, fine et solide » en aluminium et acier intérieur, dont un award de l'innovation à Batimat 2019 a mis le point d'orgue au déploiement orchestré sur le marché du neuf, tous réseaux confondus.

Un rappel des principales caractéristiques de « **siMple la fenêtre** » : sa finesse et son épure, avec 45 mm de masse visible intérieure, un battement central de 60 mm, un dormant et des ferrures invisibles tout comme le drainage ouvrant ; un ouvrant en acier soudé, qui accroît à la fois la pureté de la ligne (pas de coupe d'onglet) et la rigidité de la fenêtre, donc ses capacités dimensionnelles : jusqu'à 2,65 mètres en hauteur sans imposte ; un coefficient thermique de 1,2 ; la multicoloration dans 27 teintes disponibles, soit plus de 500 combinaisons possibles ; la poignée à la couleur de la menuiserie pour se fondre visuellement dans la



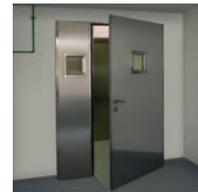
siMple access en aluminium et intérieur acier. ©Millet.

BOSCHAT LAVEIX

DIVISION CHANTIERS



**PORTES MÉTALLIQUES
COUPE-FEU / MULTI-USAGES
(PLEINES OU VITRÉES)**



SUR STOCK OU FABRICATIONS SUR-MESURE

Un stock important nous permet d'assurer une livraison rapide sur toute la France. Également, afin de vous permettre de répondre à toutes les configurations de vos chantiers, **nous fabriquons** vos portes métalliques pleines ou vitrées sur-mesure à vos dimensions et à la couleur souhaitée (laquage tous RAL, finition structurée...).



Coupe-feu 30, 60 ou 120 minutes ou portes multi-usages, 1 vantail ou 2 vantaux, pose en applique ou en tunnel, **nous répondons à tous les critères de vos CCTP.**

▶ PORTES MÉTALLIQUES COUPE-FEU OU MULTI-USAGES

- Pleines ou vitrées
- Battantes / coulissantes
- Acoustiques / thermiques / blindées

Tél : 02 31 72 70 37 / portesmetalliques@boschat-laveix.com
www.boschat-laveix.com

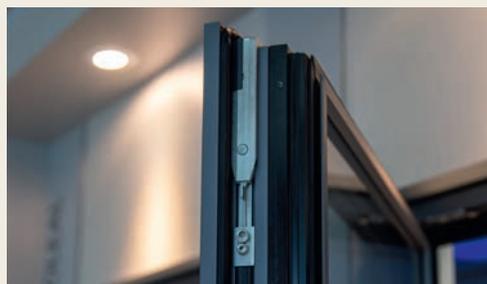
fenêtre et accentuer encore l'effet de simple cadre. Pour sa part, « siMple access » propose une aile de recouvrement ; le dormant aluminium est visible, de même que les charnières, et elle monte un peu moins haut que sa grande sœur (2,35 mètres). Disponible en mono et bi-coloration (27 teintes), elle est équipée d'une poignée blanche ou métallisée F9.

Même adaptée pour la rénovation, siMple Access garde une ligne épurée. ©Millet.



En Bref Accessoires

Technal cache les quincailleries de Soleal. Disponible sur toutes les applications, la quincaillerie cachée « s'inscrit dans la logique du design minimal de la frappe Soleal », souligne Marion Villard, responsable Marketing Produits. Objectif : « Proposer une solution de remplacement des quincailleries standard avec un positionnement prix proche de celui existant sur les quincailleries visibles pour permettre une bascule simple et démocratiser cette solution premium. »



Schüco Aluminium équipe ses frappes d'une gâche connectée autonome. Disponible dès ce premier trimestre, elle remplace les gâches de verrouillage standard et s'installe y compris sur fenêtre existante grâce à son système sans fil et sans pile alimenté par la manœuvre de la poignée. Sous protocole ouvert EnOcean, elle est compatible avec les principales box domotiques du marché et permet un contrôle simple et rapide de la fermeture depuis un smartphone.



MéO connecte ses poignées. Dans le cadre de son déploiement dans la maison connectée, le spécialiste de la fenêtre bois-aluminium lance deux poignées MéO Connect avec Somfy et Hoppe. Missions : sécurité, via la détection de position, et économies d'énergie, grâce à la compatibilité avec la box Tahoma, avec possibilité de scénarios intégrant le pilotage des volets roulants. La poignée Toulon avec émetteur Secusignal® est basée sur la technologie Sekustic® et autoproduit, par son mouvement, l'électricité nécessaire à l'émission du signal (ton inox). La poignée intuitive connectée est dédiée à la baie coulissante (inox, blanc, noir).



Chez AMCC, Alya toujours plus design. La dernière génération de fenêtre PVC-capotage alu d'AMCC se dote d'une poignée centrée. Le battement central s'en trouve réduit, passant de 82 à 68 mm. Une finesse et un gain en clair de jour non négligeables. À noter, deux nouveaux coloris intérieurs : un plaxé noir et un bois fraké (photo).



En Bref. Installation

FenêtréA lance son système Rénofix. Commercialisée depuis février, la solution de dépose totale mise au point avec la société Fuchs se revendique « économique, efficace, fiable et performante en gain de temps et facilité de pose ». Notamment, le vissage des pattes permet d'assurer une conformité au DTU 36.5. Il s'adapte à 99% des configurations de dépose totale sur le marché français en étant compatible avec les dormants monoblocs, les dormants de base avec clippage en façade et les dormants rénovation avec tapées rapportées.



Louineau étoffe son offre de dépose totale. Le pionnier des pattes de rénovation en dépose totale (PRDT) enrichit son offre avec une solution globale conforme au DTU 36.5. Elle inclut une patte renforcée (BTRDT), une cornière filante (CFILRDT) et un guide de perçage. Valable pour tout type de supports constructifs et les menuiseries de tout matériau, elle s'adapte à tous les chantiers (de 60 à 200 mm d'épaisseur d'isolation).



Compobaie Solutions lance Smart B'. Le leader français du bloc baie en béton associe deux savoir-faire, l'industrie du béton et la menuiserie extérieure. Son nouveau système de bloc baie pour les façades en voile béton intègre les menuiseries et fermetures en amont du chantier, pour une facilité accrue de mise en œuvre et un gain de temps d'environ une semaine par niveau de 20 ouvertures.



insulbar®

Ensinger 

insulbar® LI – La nouvelle star du milieu de terrain !

Voici la nouvelle barre isolante qui allie intelligemment économie d'énergie et rentabilité : insulbar® LI – elle permet de réduire les valeurs U_f sans changer de géométrie ou de concevoir de nouveaux systèmes plus optimisés. Passez-y dès maintenant et profitez-en immédiatement !



Ensinger GmbH
insulbar@ensingerplastics.com
insulbar.com

Swao toujours plus connecté Capteur I-Secure invisible

Depuis ce début d'année, Swao étoffe son offre maison connectée en proposant sur demande, ses menuiseries frappes et coulissantes, aluminium et PVC, équipées du capteur invisible ISECURE (CPA)*. « C'est une nouveauté à la fois accessible, simple et vraiment différenciante car cette solution n'existait jusqu'à présent sur le marché que sur les menuiseries aluminium », expliquent Ludvine Briand, chef de projets marketing, et Gilles Pronost, chef de produits.

Issue de deux années de codéveloppement avec Ferco et Delta Dore, et après deux brevets déposés, la solution intègre le capteur I-Secure sous protocole X3D avec retours d'information sur l'application Tydom. Il permet la détection de la position de la menuiserie (ouverte, verrouillée, en aération) et peut s'appairer à l'alarme Tyxal (sans nécessité de box). Le positionnement du capteur dans l'ouvrant « facilite la vie du poseur car permet d'éliminer les problématiques de contact entre l'ouvrant et le dormant. Le capteur I-SECURE peut se poser sur nos menuiseries quels que soient les types de dormants : neuf ou rénovation. Attention : pas d'interventions possibles sur des menuiseries déjà posées sans le capteur ».

Outre la sécurité (via l'alarme), cette offre s'inscrit dans une stratégie domotique axée sur deux autres critères clés pour l'utilisateur : le confort, en lien avec les volets roulants via l'application Tydom, et les économies d'énergie, en pouvant être relié directement au thermostat connecté. Le capteur I-Secure sera intégré sur la porte acier SWAO d'ici le printemps.

*Capteur de position autonome



Gilles Pronost, chef de produits, et Ludvine Briand, chef de projets marketing.



Toutes les gammes aluminium et PVC SWAO passent en mode sécurité connectée. ©D3studios.



I-SECURE®

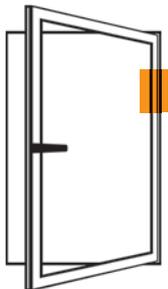


PROPOSEZ LA
TECHNOLOGIE
CONNECTÉE
POUR PLUS DE
CONFORT
& **DE SÉCURITÉ.**

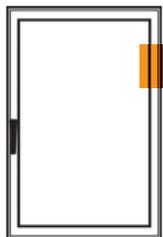
I-SECURE® est un capteur de position autonome développé par **SWAO**. **Invisible**, il est disponible sur les menuiseries **Alu & PVC**, sans altérer l'esthétique des fenêtres.

Il permet de savoir à tout moment, si les fenêtres sont : **ouvertes, verrouillées ou en aération**, via l'application TYDOM (Delta Dore).

Ainsi, vos clients bénéficient de plus de **confort et de sécurité**.



Ouverte



Verrouillée



En aération
(oscillo-battant)

Comment ça fonctionne ?



SWAO®
PORTES & FENÊTRES

FENÊTRES PORTES D'ENTRÉE VOLETS DOMOTIQUE PORTES DE GARAGE

Contactez-nous pour plus d'informations : swao.fr

ZOOM PRODUIT

4 nouveaux coulissants à frappe

Elles associent les séductions du coulissant et les performances de la frappe. Focus sur quatre nouvelles solutions PVC et aluminium.

Systèmes PVC

GEALAN. Commercialisé depuis quelques mois, **Gealan-SMOOVIO** vise un confort maximal à la manœuvre combiné à une étanchéité optimisée grâce à sa conception, qui associe la ferrure spécifique Roto Patio Inowa, un système de joints périphériques et une géométrie de profils innovante. « Lors de l'ouverture, le vantail se décale de 8 mm vers l'intérieur et coulisse en ligne droite. Le fonctionnement est ainsi simplifié car tout le poids du vantail ne doit pas être soulevé, comme c'est le cas pour une porte levante coulissante », indique l'extrudeur gammiste. « De la même manière, le vantail n'est plus guidé dans une coulisse, comme c'est le cas pour les portes oscillo-coulissantes à translation. Le fonctionnement est ainsi considérablement simplifié. »

En termes de performances, Gealan-SMOOVIO affiche des valeurs U_f jusqu'à 1,4 et U_w entre 0,85 et 1,26 selon l'Ug du vitrage. Dimensions par vantail : de 710 à 1500 mm en largeur et de

590 à 2500 mm en hauteur ; poids maximal : 200 kg. « Gealan-SMOOVIO est particulièrement intéressant pour le secteur de l'hôtellerie », souligne Patrick Martinez, responsable de Gealan France.

PROFINE – KÖMMERLING. Dédié au marché de la maison individuelle, le nouveau système de coulissant à frappe de l'extrudeur gammiste s'inscrit dans sa gamme **Premislide 76**. « La contrainte de ce type de produit est le vantail fixe, mais on sent un besoin réémerger, notamment dans certaines régions comme en bord de mer », remarque Jean-Michel Larrazet, directeur marketing et commercial Profine. « Premislide est un exemple qui illustre que le groupe sait être véritablement force de proposition. »

Sur la base de profilés PVC à 5 chambres, le coulissant à frappe présente une profondeur d'installation totale de 158 mm, et de 76 mm pour celle de l'ouvrant coulissant. Il est doté d'un système d'étanchéité périphérique et accueille des vitrages jusqu'à 50 mm d'épaisseur pour du

panorama



Ferrure Roto Patio Inowa et étanchéité optimisée pour Gealan-SMOOVIO. ©Gealan.

En position fermée, les joints périphériques assurent tout autour du système une étanchéité exceptionnelle face aux influences extérieures.

triple vitrage ou du vitrage fonctionnel ultra moderne. Côté performance thermique, il revendique une valeur U_f maximale de 1,4 en standard et une valeur U_w maximale de 0,70, soit « la meilleure valeur d'économie d'énergie de sa classe de produits », souligne Profine. Disponible dans le courant du premier semestre 2020.



Le nouveau coulissant à frappe de la gamme PremiSlide 76 revendique un U_w jusqu'à 0,70. ©Profine.



ANCRAGE MOBILE SYAM®

Sécurisez vos interventions à risque !

- > Le SYAM est un point d'ancrage temporaire qui permet de sécuriser les interventions au bord du vide.
- > Léger (15 kg), il se transporte dans un sac à dos et s'installe en moins d'une minute.
- > Ultra-résistant, il peut être utilisé par deux personnes simultanément.
- > Le SYAM n'exerce aucun effort au plafond et peut donc être installé sur tout type de support (faux-plafond, plafond tendu...).



SYAM
T 04 72 31 75 33
F 04 72 31 11 79
contact@syam.fr



www.syam.fr

SYAM
fait partie du Groupe
FRÉNEHARD & MICHAUX



Tigal de Technal : un concentré de performances. ©Technal - Design Shadepoly Limited.

Systèmes Aluminium

TECHNAL. Lancé en septembre dernier, représenté sous toutes ses coutures (et en aluminium recyclé Hydro Circal 75R) à Batimat, le coulisant à frappe à ouvrant caché **Tigal** se veut un concentré de performances.

Son dispositif de fermeture périmétrale renforcé lui permet d'assurer une étanchéité plus importante qu'un coulisant classique : A*4/E*1200/V*C3. Ses qualités thermiques et acoustiques sont également élevées : Uw jusqu'à 0,85 (Ug de 0,5, triple vitrage, 1 vantail + 1 fixe, L 2300 x H 2180 mm) et RA,tr jusqu'à 40 dB (en double vitrage 50 mm). Son ouverture originale permet de bloquer le vantail en position micro-ventilation : il se décale de 6 mm vers l'intérieur afin de garantir une aération naturelle en toute sécurité (il sera disponible en version CR2 à la mi-2020). Ce faisant, Tigal constitue une réponse aux problématiques pour l'instant émergentes dans le grand public relatives à la qualité de l'air intérieur et à l'isolation acoustique, deux points sur lesquelles la R&D de Technal est en pointe.

Pour répondre à toutes les configurations en neuf comme en rénovation, le coulisant à frappe se décline en trois applications : ouvrant gauche et fixe droit, ouvrant droit et fixe gauche, ouvrant de part et d'autre d'un fixe. Ses dimensions maximales (L. 4 x H. 2,70 m - 1 vantail + 1 fixe), conjuguées aux lignes épurées (montant central de 75 mm, ouvrant caché), optimisent le clair de vitrage. Son effort de manœuvre Classe 1 garantit une manipulation aisée. Un seuil encastré de 15 mm assure la planéité entre intérieur et extérieur.

WICONA. En mode projet, elle s'appelait tout simplement le Pull & Slide. En gamme, voici la nouvelle frappe à translation **Wicslide 150 PS** de Wicona, sur le marché depuis le 1er janvier. Issue des coulissants à frappe conçus pour les tours Wardian et Newfoundland, à Londres, cette version industrialisable s'adresse aux marchés des immeubles de grande hauteur ou soumis à fortes intempéries, particulièrement pour le résidentiel et l'hôtellerie haut de gamme. Le challenge : combiner design, résistance, isolation, étanchéité et facilité de manœuvre.

Conçue notamment pour les ouvertures XXL, elle affiche des masses vues d'aluminium réduites (vantail 99 mm, montant central 78 mm, fixe de 42 mm), cache ses quincailleries et son système de drainage, et se décline dans deux configurations : 1 vantail mobile/1 fixe ou 2 vantaux mobiles/1 fixe central, version dans laquelle elle peut atteindre jusqu'à 6,5 mètres. Les dimensions maximales par vantail atteignent L 2000 x H 2700 mm.

Côtés performances, elles sont de haut niveau : un Uw entre 0,88 et 1,3 selon l'Ug du vitrage (0,5 ou 1), 40 dB RA,tr, des niveaux d'étanchéité A*4/E*E1200/V*C3 et un classement RC2 pour ce qui est du retard à l'effraction. Facile à manœuvrer (classe 1), elle peut être équipée d'un seuil encastré.

Soulignons son système d'ouverture innovant et breveté, avec deux positions : une ouverture intermédiaire de 6 mm, dite de micro-ventilation, pour favoriser la ventilation naturelle du bâtiment et son rafraîchissement sans risque (poignée à 90°) ; et une ouverture à translation latérale déportée, combinant deux mouvements

distincts basculant d'abord pour se dégager du dormant (pull), puis coulissant latéralement (slide).

Faut-il le préciser ? La nouvelle Wicslide 150 PS est disponible en aluminium recyclé Hydro Circal 75R.



La nouvelle frappe à translation Wicslide 150 PS combine hautes performances d'isolation et d'étanchéité avec des masses vues réduites. ©Wicona.



HORIZON

Le couissant PVC nouvelle génération



(dépt 38)

Mono ou bicoloration
24 couleurs aux choix !







Fabrication française
pose en neuf & en rénovation



Poignée sécurisée



Vitrage 4/20/4 FEA
performances acoustiques et thermiques assurées



Lumière et finesse
Battement central de 52 mm



100 % PVC
100 % recyclable



Seuil pour PMR*
optionnel, sans encastrement

NORD
BAT
2020

Produit exposé du 1er au 3 avril 2020 sur notre stand F14. Obtenez votre badge GRATUIT avec le code « NOR199401 » !

Leul vous va si bien



05 49 66 05 87

www.leul.fr

FABRIQUÉ EN FRANCE

* PMR = personne à mobilité réduite

panorama

COULEUR

Quoi de neuf sur la palette ?

En sept ans, la part de la couleur a doublé pour atteindre 41% des fenêtres posées*. Quel que soit le matériau, a fortiori sur le PVC, qui n'a pas ménagé ses efforts, l'offre gagne encore en raffinement pour répondre au désir de déco et de design. Même avec 90% du marché focalisés sur moins de 3 teintes, gris en tête, la palette doit être large pour rester attractive, dosée pour être compétitive, et le service réactif.

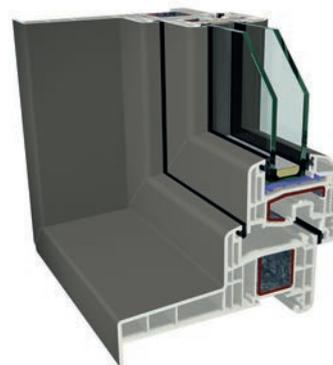
Pour fêter les 40 ans de son produit phare l'Acrylcolor, un profilé PVC fusionné avec une fine couche de plexiglass coloré, au fini semi-mat, résistant et réparable en cas de rayure, Gealan démocratise la surface en la passant intégralement en standard. Soit, selon les gammes, 9 coloris livrés à la semaine et à la barre, dont un nouveau gris taupe 7039. À découvrir notamment sur les dormants larges en gamme S8000 (100 à 160 mm) prochainement commercialisés sur le marché français. Par ailleurs, le gammiste-extrudeur enrichit sa palette standard d'un 4e plaxage.

Près de 30% sur le PVC et jusqu'à 50% sur le matériau RAUFIPRO*, c'est la part de la couleur chez REHAU, indique Maxime Boileau, responsable marketing Division Window Solutions. Au programme : « plus de 200 coloris dont une cinquantaine en offre plaxée (400 combinaisons possibles) disponible en stock, parmi lesquels 7 bests livrables en picking à la barre, sous une semaine. Les investissements en cours permettront de réduire davantage les délais, en particulier sur les petites séries qui positionnent le PVC comme un matériau de couleur : blanc césusé, champagne, alu brossé... »

Depuis 2019, l'offre se présente sous 3 gammes : KALEIDO Laquage, KALEIDO Plaxage et KALEIDO WOODDEC. « Nous sommes les premiers à avoir joué la carte de l'aspect et du toucher bois véritable, en rupture avec l'image classique du



L'offre KALEIDO WOODDEC chez REHAU : l'aspect et le toucher du bois.



Acrylcolor RAL 7039 sur le dormant large S8000. ©Gealan.

PVC. Cette valorisation du matériau est au centre de nos projets : de nouvelles finitions entièrement personnalisables pour le consommateur final. »

Profialis rebat les cartes de son offre couleur avec de nouvelles teintes, dont un noir mat, et des textures variées pour un même RAL (exemple : gris 7016 granulé brillant, granulé mat, veiné, structuré). Entre les différentes techniques de coloration (masse, laquage, plaxage), un profil courant est ainsi disponible dans plus de 2 000 variantes de finitions. Disponible sur toutes les gammes de fenêtres à frappe, coulissants et coffres de volets roulants. En premium : le placage bois véritable (chêne, pin) et aluminium mat brossé sur la gamme Référence (ouvrant caché) et le coffre CV+.



Le noir mat s'invite dans la palette Profialis.



RESPIREZ, DANS VOTRE INTÉRIEUR

LES
REMARQUABLES

Depuis plus de 60 ans, GIMM Menuiseries conçoit et fabrique en France des menuiseries intérieures et extérieures.

Avec « les Remarquables » GIMM réinvente les **fenêtres** en proposant MyVentil, une fenêtre avec système de ventilation mécanique contrôlée intégré permettant l'amélioration de la qualité de l'air intérieur.

 **GIMM**[®]
MENUISERIES

www.gimm.fr





Technal propose deux nouveaux coloris créés par les architectes Alain Moatti (à dr.) et Kengo Kuma (à g.).



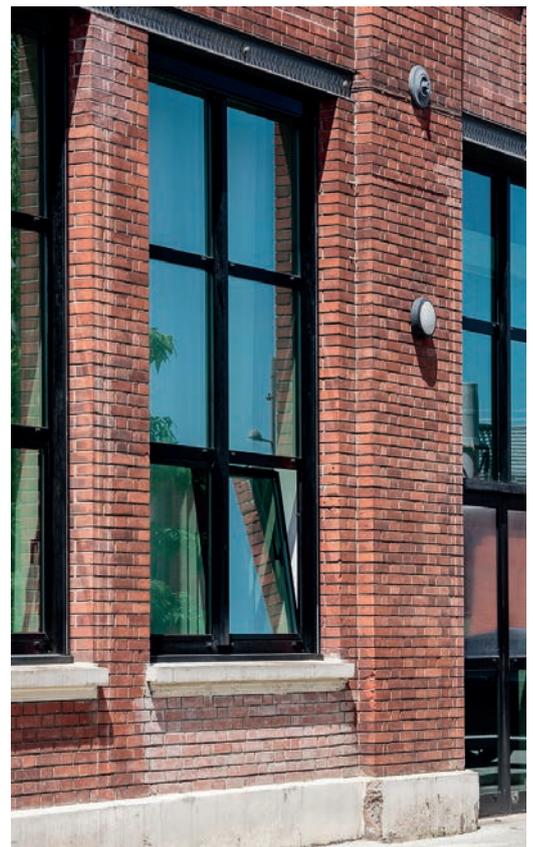
Signés Kengo Kuma et Alain Moatti pour Technal, deux nouveaux coloris exclusifs développés avec les architectes sont disponibles. Le Bronze Lumière by Alain Moatti capte la lumière par sa brillance, et fait écho au réaménagement du 1er étage de la Tour Eiffel récemment opéré par l'agence Moatti-Rivière. Décliné en grainé mat, le Brun d'In-Ei by Kengo Kuma « joue sur le clair-obscur pour magnifier les teintes chaudes du bois », selon l'expression de l'architecte japonais, adepte de ce matériau souvent présent dans ses projets pour protéger les façades.

Grâce à son partenariat exclusif avec Les Couleurs® Le Corbusier, Heroal propose sur l'ensemble de ses systèmes aluminium les 63 teintes de la Polychromie Architecturale élaborée par l'architecte en 1931 et 1959. Basées sur des couleurs naturelles, réparties en 9 groupes, elles sont toutes combinables entre elles. Elles viennent compléter l'offre RAL en revêtement par poudre hwr heroal et les effets de surface de la technologie heroal SD (films imprimés).



Le taupe, un des nouveaux coloris phares sur intérieur pin, chez MéO. ©MéO.

Signe des temps, Sapa étoffe sa gamme premium proposée au prix du blanc en doublant les nuances de gris, portées à 23 sur un total de 46 teintes et finitions. Le 7016 tient toujours la vedette à un quart des ventes mais « les autres gris ont le vent en poupe et nous en créons sur de gros chantiers », explique Maxime Morel, responsable marketing. Disponible sous une semaine, et sous 3 jours pour le 7016 et le blanc.



Sapa double le nombre de gris disponibles en premium.

©Sapa, atelier Cevirgen.



KÖMMERLING®

FENÊTRE PVC PREMIUM

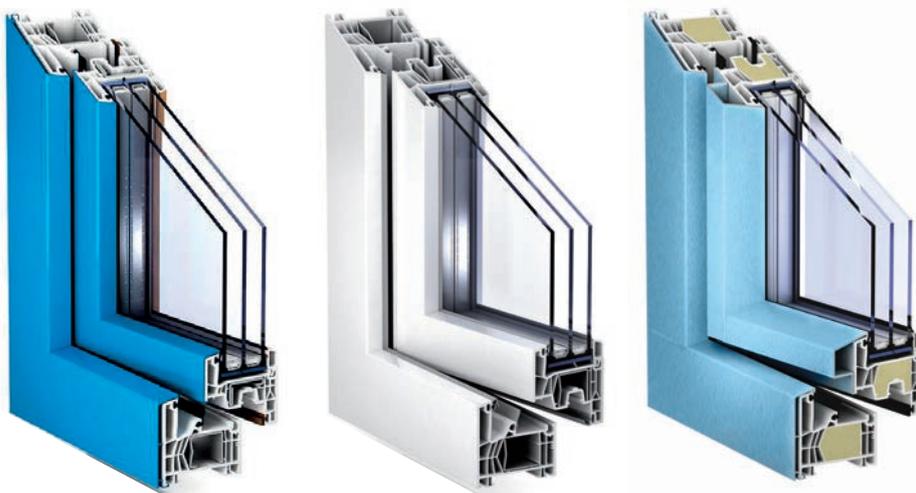


KÖMMERLING 76 ADVANCED

L'ÉLÉGANCE GAGNE EN PERFORMANCE

SYSTÈME À JOINT CENTRAL

- > 1ÈRE GAMME CERTIFIÉE CONSTRUCTION PASSIVE
- > GAMME DE PROFILÉS CONÇUE ET FABRIQUÉE EN FRANCE
- > CONCEPTION INNOVANTE ET PERFORMANTE



Système à 6 chambres et 3 joints

Classement AEV : A*4,E*9A, V*A3

Performance acoustique : jusqu'à 42 dB

Coefficient de transmission de la chaleur : $U_w =$ jusqu'à $0.75 \text{ W/m}^2\text{K}$

Personnalisations et déclinaisons esthétiques de la gamme (28 coloris filmées, design des ouvrants, etc.)

Fabrication et recyclage sans contraintes particulières

Éligible au crédit d'impôt, au BBC, au THPE et à la maison passive

Système sous Document Technique d'Application (DTA), délivré par le CSTB

Une gamme conçue pour améliorer la productivité chez les assembleurs agréés