



coulissants

*Nouveau coulissant ARTLine de Technal :
au service de la créativité architecturale.*

*©DR Technal. Agence d'architecture :
Daniel Isern Photo : Adrià Goula.*

PANORAMA

BAIES COULISSANTES : VIVE LA LUMINOTHÉRAPIE !

Texte Laurence Martin

Forcé ou non, le repli chez soi vécu depuis le printemps 2020 ne peut qu'accroître l'aspiration à plus de lumière naturelle dans sa maison. Cette tendance forte du marché continue de guider les développements produits sur les baies coulissantes.

Pour être compatibles, l'extension des limites dimensionnelles, la course à la finesse et l'exigence de nouvelles performances impliquent toujours plus de robustesse et de confort. Pour le professionnel, l'accent est mis plus que jamais sur l'optimisation et la simplicité des systèmes pour faciliter leur travail. Pour le particulier, ce confort peut rimer avec motorisation, voire maison connectée, grâce à des solutions qui les démocratisent.



WWW.PREFAL.FR



FENÊTRES



COULISSANTS



PORTES



Votre fabricant
ALU ET PVC



**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

TENDANCES

Les baies coulissent toujours plus XXL



Technal déploie le coulissant ARTLine pour les projets d'exception en lumière et en performances.

©DR Technal. Agence d'architecture : Daniel Isern Photo : Adrià Goula.

Les baies coulissantes restent le nec plus ultra pour faire entrer un maximum de lumière naturelle dans la maison. Plus que jamais, c'est sur les grandes dimensions et la finesse des masses vues que se concentrent un grand nombre des nouveautés et des évolutions de gamme arrivées sur le marché depuis moins d'un an.

Lancé cet automne, le nouveau coulissant **ARTLine de Technal** entend répondre à toutes les demandes de créativité architecturale sur les projets d'exception mais aussi exigeants en termes de bilan carbone puisqu'il est commercialisé en aluminium Hydro Reduxa.

Disponible en 2 à 6 vantaux sur 2 et 3 rails, son design privilégie la finesse, avec des montants centraux entre 25 et 38 mm, des profilés dissimulés dans les dormant, des vitrages toute hauteur, une ouverture en angle sans poteau pour une vue à 180 degrés.

La nouvelle baie Technal se hisse jusqu'à 3,5 mètres sans renfort et 4,5 mètres avec. Les

reprises de poids affichent jusqu'à 500 kg par vantail en version manuelle et jusqu'à 1 200 kg en version motorisée. Au-delà de la facilité de manipulation des vantaux, les roulements à billes possèdent un double avantage : ses chariots sont fixes, l'ouvrant roule sur le système protégeant ainsi les roulettes dans le temps, il couvre totalement le profilé en partie basse ; le sol est affleurant.

En termes d'étanchéité, ArtLine de Technal affiche des valeurs A*4/E*9/V*C3. Côté confort, noter la performance acoustique (RA, tr 37 dB). Côté sécurité, le coulissant est validé CR2 en version 2 vantaux.

WORLD **W**IDE WEB
WIFI
USB
SMARTPHONE
PORTAIL AUTOMATIQUE
VOLETS ÉL**E**CTRIQUES

**Ces innovations ont changé vos vies.
En 6 lettres, WiBaie aussi.**

wibaie, la dernière innovation
Coulissante & Intelligente
au service de votre maison.



**WiBaie, la baie coulissante intelligente
et connectée pilotée par votre smartphone.**
www.caib.fr

À découvrir en vidéo



CAIB
FENÊTRES & PORTES



Effet bilame maîtrisé et surface vitrée augmentée pour la nouvelle baie coulissante K.Line. ©K.Line.

Agrandir la surface vitrée des coulissants, c'est bien, à condition de réduire au mieux le risque d'effet bilame qui rend difficile leur manipulation. C'est toute la réussite de la nouvelle **baie coulissante XXL de K.LINE**. Commercialisée depuis juin, cette nouvelle version bénéficie d'une conception brevetée qui permet de maîtriser ce fameux phénomène naturel apparaissant sur tous les coulissants aluminium lors d'une exposition prolongée au soleil. Cette innovation permet à K.LINE de proposer une baie aux dimensions augmentées de 24%, disponible en 2 et 3 vantaux sur 2 et 3 rails et pouvant atteindre jusqu'à 2,70 mètres de haut et 5,40 mètres de large.

Cette nouvelle conception permet également « une excellente tenue au vent, même face à la mer », précise K.LINE, avec un classement A*4/E*6B/V*A3. Au plan thermique, le coulissant affiche un U_w de 1,4 en double-vitrage et jusqu'à 1,2 en triple vitrage. Côté sécurité, il est doté d'une fermeture multipoint (jusqu'à 4 points de verrouillage pour les dimensions supérieures à 2,45 mètres) et d'une double sécurité anti-dégondage.

Compatible K.LINE Smart Home, il peut être équipé d'un détecteur de verrouillage intégré (DVI).

Chez **Schüco**, deux nouvelles séries de coulissants de type pareclosé s'apprêtent à faire leur apparition sur le marché au premier trimestre 2021. Présentés sur Batimat 2019, les **coulissants ASE 60 et ASE 80 HI** associent robustesse et finesse dans des dimensions par ouvrant allant jusqu'à 3,50 mètres par 3,20 mètres, en largeur et en hauteur. Leur discrétion se traduit par une masse vue du montant central de 40 mm, des seuils encastrés extra-plats affleurants et des accessoires parfaitement intégrés. Affichant des poids de vantail jusqu'à 500 kg en version levage manuel, les deux nouveaux systèmes peuvent être motorisés (jusqu'à 600 kg par vantail) avec le système fluide et silencieux Schüco TipTronic. L'objectif de ces nouvelles solutions possiblement XXL est de « proposer des prestations haut de gamme sur le plan thermique, acoustique et confort d'usage, avec toutes les options d'aide à l'ouverture », souligne le gammiste.

Selon les configurations et les budgets, la baie repliable s'avère une excellente solution pour faire gagner une pièce en luminosité.

REHAU commercialise en décembre son tout nouveau système **Panorama Swing-Design** en PVC, conçu pour convenir à tous les types



Robustesse et finesse conjuguées sur les nouveaux coulissants aluminium Schüco ASE 80 HI (à g.) et ASE 60 (à dr.). ©Schüco International K.G.

de marchés en proposant des profilés jusqu'à 4 mètres par 2,28 mètres. Son design épuré et ses quincailleries dissimulées sont un argument esthétique autant que pratique côté entretien. Son revêtement anodisé est de haute qualité. Pour le professionnel, cette solution est particulièrement économique et rapide à mettre

en œuvre puisqu'elle permet de transformer fenêtres et portes à soudures standard en éléments coulissants-pivotants. Compatible avec les dormants de 60 et 70 mm, livré en kit pour rationaliser commandes et stocks, le Panorama Swing-Design peut être utilisé pour les systèmes d'angles à 90° ou 45°.



Design épuré pour le nouveau système REHAU Panorama Swing-Design. ©REHAU.



Millet propose une version grandes dimensions et une version galandage de son coulisant aluminium Alizea. ©Millet.

Galandages et autres astuces

Bien qu'il ne se prête pas à toutes les situations et représente moins de 10% des coulissants vendus en France, le galandage reste une solution élégante pour faire entrer davantage de lumière dans la maison. En 2020, plusieurs gammes récentes de coulissants complètent leur offre dans ce sens.

Millet fait évoluer sa baie vitrée aluminium Alizea vers une proposition XXL et avec une version à galandage. Basé sur une esthétique fine, avec une masse visible de l'ouvrant de 50 mm et de seulement 35 mm en partie centrale, le coulisant **Alizea Grandes dimensions** se hisse sur des chariots renforcés jusqu'à 2,65 mètres de haut et 3,80 mètres de large hors-tout en version 2 rails 2 vantaux, et jusqu'à 5,70 mètres de large en version 3 rails 3 vantaux.

Résultat : « un gain de 43% de la surface pour

bénéficier d'un maximum d'apports solaires », précise l'industriel. Côté sécurité, il comporte une serrure 4 points et propose des options anti-fausse manœuvre ainsi qu'un plot anti-dégondage.

Dans la même série aluminium, Millet lance un nouveau **galandage Alizea** 1, 2 et 3 rails. Ses performances sont améliorées tous azimuts : Uw de 1.5, facteur solaire Sw de 0.62, transmission lumineuse Tlw de 70 %, acoustique Rw à 37 dB et classement AEV A*4/E*6B/V*A2.

Un nouvel accessoire en option accompagne ces évolutions : la poignée 25° intuitive, pour un confort d'utilisation accru. Le plus : elle disparaît en adoptant la couleur de la menuiserie.

Chez AMCC, le coulisant à galandage CG70 vient étoffer les lignes et coulissants aluminium **Élégance** et **Excellence** à l'esthétique minimaliste. Disponible sur mesure en version monorail 1 vantail (avec refoulement sur un



Le nouveau couissant à galandage CG70 d'AMCC est disponible sur les lignes Elegance et Excellence.

©AMCC.

côté) ou monorail 2 vantaux (à refoulement sur deux côtés), il permet la création de larges baies jusqu'à 2,60 mètres de hauteur.

Ces nouveaux galandages associent un dormant de 160 mm à coupe droite (avec ou sans panneau isolant), un ouvrant équipé d'un double vitrage à isolation thermique renforcée 4/20/4 avec intercalaire à bord aluminium pour la ligne Élégance et à bord chaud pour Excellence. D'où un facteur solaire et une transmission lumineuse de respectivement 0,40/0,41 et 40%/41%, des performances thermiques U_w de 1,7 et 1,4 W/m².K selon la gamme, et des valeurs AEV de A*3-E*6B-V*A2 (A*4 pour Excellence).

Côté sécurité, le profilé de réception de cloison garantit une rigidité maximum et une protection renforcée, combinée à une serrure 2 ou 3 points (crochets et gâches inox). Trois poignées au choix (décalée anti pince-doigts, Aktiv, encastrée). Large choix de coloris en finition lisse, granité mate et bicoloration.

> Menuiseries Aluminium Cintrées et Spécifiques



Solutions techniques hors standard

- Couissants fortes charges
- Portes accordéon CR2
- Baies d'angle avec ou sans galandage
- Ensembles techniques grandes dimensions



Couissants et baies XXL



LE SERVICE LOG+ Pour la gestion de vos menuiseries XXL

- Affrètement spécifique
- Livraison sur chantier
- Camion avec chariot embarqué

Ce service garantit la bonne livraison de la menuiserie sur site et facilite votre gestion logistique

Demandez-le !

Tellier Menuiserie

> Tél. : 02.41.30.65.82

> Mail : commercial@tellier-g.com

Anjou Actiparc des Trois Routes – 49120 CHEMILLE

www.tellier-g.fr

Lifting complet pour la figure historique du catalogue **Maugin** qu'était son couissant à galandage, à l'occasion du déploiement de la gamme aluminium Sublim'al chez les clients de l'industriel et ses 108 partenaires Terres de Fenêtres.

« Nouveau design, optimisation des profils, évolution des performances, travail spécifique sur le vitrage... Sa mise au point par la R&D du groupe Maugin en fait un produit à forte valeur ajoutée », souligne l'industriel. Avec des profils affinés et des lignes carrées plus contemporaines, le nouveau **Galandage Sublim'al Maugin** complète le couissant Maugin Sublim'al lancé en 2017. Disponible dans 11 couleurs préférentielles satinées ou granitées, il est doté d'accessoires proposés d'office à la couleur.

Côté performances, le nouveau galandage, équipé d'un vitrage de série 28 mm warm-edge, affiche un Uw jusqu'à 1,6 (pour un galandage birail 2 vantaux H. 2180 x L. 2350 mm) et un classement A*3E*7B V*C3 (galandage 1 vantail/1 rail H.2150 x L.2050 mm). Il est labellisé Fenêtre Alu.

Chez Profils Systèmes, la toute dernière génération de couissant aluminium **Cuzco® série 712 à galandage** est spécifiquement conçue pour opérer une séparation esthétique entre l'habitation et la véranda, motorisé en option.

Basé sur un module de 52 mm, il monte jusqu'à 3 mètres de haut avec des dimensions maximales par vantail de 1,50 mètres par 3 mètres. Il autorise des prises de vitrage jusqu'à 32 mm pour un poids maximal de 250 kg par vantail.

Doté d'un seuil PMR, proposant un grand choix de fermetures (1 à 5 points, avec ou sans clé) et la large gamme très design de poignées évolutives Mandurah®, il est disponible dans toutes les couleurs exclusives Profils Systèmes : Terra Cigala®, Maohé®, Eclats Métalliques®, Profils Color®, Terre de Matières®. Autre touche design : il peut intégrer un éclairage strip Led dans les montants et les traverses. Et bien-sûr, il peut intégrer un volet roulant.

Pour le professionnel, cette version à galandage « optimise les coûts de fabrication du fait de



Galandage Sublim'al Maugin. ©Maugin.

l'absence de dormants latéraux, en versions 2 vantaux et 2 vantaux motorisés », souligne le gammiste. Ses profilés à rupture de pont thermique labellisés QB participent aussi à en faire « une barrière efficace pour lutter contre les deltas de température, en cas de fortes chaleurs ou de grands froids. » Précision environnementale : il est labellisé Alu+C-, à l'instar des systèmes du gammiste.



Profils Systèmes déploie le coulissant Cuzco série 712 à galandage. ©Profils Systèmes.



Une solution idéale entre la maison et la véranda.

©Profils Systèmes.



Panovista® Max

La première protection solaire pour fenêtres d'angle sans cadre

- ✓ La vue panoramique est sauvegardée: pas de profils ni de câbles visibles.
- ✓ Le caisson et les coulisses peuvent être intégrés de manière invisible dans la façade.



www.renson.eu

Hybrid Premium Composite Twinea 2, de Lorenove

Commercialisé depuis janvier par Lorenove, le coulisant Twinea 2 déploie toute une série d'avantages, au premier rang desquels son matériau : l'Hybrid Premium Composite (HPC). Ce composite innovant en fibre de verre confère au coulisant résistance, robustesse et durabilité. Résultat : une combinaison inédite entre l'esthétique d'un design droit et minimaliste, et ses capacités d'isolation.

Outre son montant central de 45 mm (15% de lumière supplémentaire par rapport à une menuiserie PVC standard), « le bureau d'études et de recherche est allé plus loin quant à l'objectif thermique en équipant le coulisant d'un vitrage de 28 mm, avec une couche basse-émissivité, un intercalaire isolant et du gaz Argon ». Par ailleurs, le seuil extra-plat en aluminium, équipé d'une barrette isolante en polyamide, permet la création d'un coulisant avec seuil sans rupture de pont thermique en même temps qu'il fluidifie le passage entre dedans et dehors.

« Pour l'occupant des lieux, précise Lorenove, les gains se mesurent donc en termes énergétiques (U_w de 1,4), solaires (S_w de 0,50) et lumineux (TL_w de 64%), et par une meilleure perméabilité à l'air, étanchéité à l'eau et résistance au vent. Les performances acoustiques sont, elles aussi, largement optimisées, la mesure d'indice d'affaiblissement acoustique indiquant 35 dB par rapport à des performances standards de 28 dB. Twinea 2 bénéficie du label Acotherm, label de certification thermique et acoustique des fenêtres, délivré par le CSTB. » Twinea 2 se veut aussi plus ergonomique : les rails en aluminium facilitent une manœuvre optimale, facilitée en outre par les galets en matériaux POM.

Disponible jusqu'à 4 vantaux dans une grande flexibilité de sens d'ouverture, doté d'une poignée encastree permettant de croiser les ouvrants, le nouveau coulisant HPC présente des dispositifs de sécurité renforcée (3 points de verrouillage, dispositif anti-dégondage, 3 solutions sécurité avec serrure). Il est proposé dans 4 coloris en standard.



Twinea 2 fluidifie le lien entre dedans et dehors.

©Lorenove.



Il bénéficie d'un roulement optimal...

©Lorenove.



... et d'un seuil extra-plat. ©Lorenove.

Commercialisé depuis septembre, « le coulissant d'angle **Wicslide 65** complète l'offre de **Wicona** destinée au secteur résidentiel, en neuf comme en rénovation », explique Lucilia Kouamé, chef produit. Proposé en fenêtre ou porte-fenêtre, il ouvre sur une vue panoramique dans des dimensions de vantail pouvant atteindre jusqu'à 1,50 par 2,50 mètres, et combinable avec des parties fixes. Décliné en version 2 rails, il peut intégrer un seuil PMR pour une meilleure accessibilité et plus de fluidité entre l'intérieur et l'extérieur. Pour encore plus de discrétion, ses poignées peuvent s'assortir aux couleurs de la menuiserie, disponible dans toutes les finitions laquées ou anodisées.

Côté résistance, chaque vantail de grande dimension peut désormais supporter une reprise de charge de 250 kg, « soit un gain de 30 kg comparativement aux solutions actuelles », poursuit Lucilia Kouamé. « Pour répondre à ses

performances structurelles, nous avons intégré au catalogue des roulettes en acier pré-traité de grade 4. »

À noter : afin de garantir une jonction parfaite entre les deux vantaux, Wicona a développé une pièce d'angle moulée et un profilé additionnel spécifiques. Pour le professionnel, « la production ne nécessite donc aucun outil additionnel ni intervention supplémentaire, pour tous les clients déjà familiers du modèle traditionnel ».



Nouveau coulissant d'angle **Wicslide 65**. ©Wicona.



Que la vie peut être belle...

Baie vitrée pliante de SUNFLEX. Que vous cherchiez l'ouverture totale de votre baie ou la protection contre le vent et le froid: La grande surface des vitrages SUNFLEX vous assurent en toutes circonstances une vue magnifique et une protection optimale (grâce aux propriétés exceptionnelles d'isolation thermiques de nos baies (U_w jusqu'à $0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$)).

sunflex.fr

SUNFLEX 

INNOVATION

2020, année connectée

La Wibaie automatisée et connectée de CAIB associe confort, accessibilité, sécurité et aération. ©CAIB.

Les grandes dimensions impliquent un poids de vantail qui exige parfois une motorisation. Un confort d'autant plus attendu à l'heure de la maison connectée. Dès lors, à l'argument du poids s'ajoutent ceux d'un confort plus global et de la sécurité qu'apporte la synergie avec le pilotage des volets, le contrôle de la porte d'entrée et celui des fenêtres – sans oublier la nouvelle attention portée à la qualité de l'air intérieur et donc à la possibilité de programmer/gérer l'aération de la pièce.

Confort, accessibilité, sécurité, aération : c'est sur tous ces tableaux que joue l'innovation issue du partenariat entre Somfy et le groupe Liébot. Objet de 15 brevets dont 3 en copropriété, le nouveau coulissant connecté a été salué par un award sur Batimat 2019. D'ores et déjà deux marques du groupe le déclinent sur leurs marchés respectifs : CAIB et K.LINE, en attendant MéO (bois-aluminium).

CAIB le commercialise sous le nom de « **WiBaie** automatisée et connectée ». Cette nouvelle baie vient compléter l'éventail de son offre

CAIB Connect déjà largement déployée dans l'écosystème Somfy sur la porte d'entrée, le volet roulant, la poignée de fenêtre... et, lancée également en 2020, la poignée connectée Sarena pour baies et galandages aluminium.

Prêt à la pose, le nouveau coulissant WiBaie s'installe comme une baie classique. « Sa mise en service est similaire à celle d'un volet motorisé », souligne le fabricant choletais.

Parmi les arguments propres à séduire le client final figure son esthétique, notamment le soin apporté à l'intégration du boîtier de verrouillage/déverrouillage. Quant à la motorisation, elle

Vivre en
TECHNAL
vivre en
HARMONIE

TIGAL



**NOUVEAU
SYSTÈME
HYBRIDE
EXCLUSIF
BREVETÉ**

LE COULISSANT À FRAPPE ALUMINIUM

L'esthétique du coulissant associée aux performances et à la protection de la frappe.



La vidéo pour en savoir plus

- **Empreinte carbone à 2,3 kg de CO₂/kg d'aluminium**
Aluminium bas carbone recyclé "Hydro CIRCAL 75R"
75% d'aluminium issu de menuiseries existantes
- **Performance acoustique** exceptionnelle de 40 dB (RA,tr)
- **Etanchéité** remarquable
- **Confort d'utilisation : ventilation naturelle** et seuil encastré



Discretion du boîtier de verrouillage/déverrouillage. ©CAIB.



Coulissant connecté et piloté K.LINE. ©K.LINE.

offre de nombreuses fonctionnalités. Silencieuse et pourvue d'un accostage en douceur, pilotable à distance (Tahoma), elle permet une aération sécurisée en position AIR grâce à une ouverture minimale, inférieure à 2 cm, et résistant à un effort de poussée jusqu'à 50 kg. La fonction Time Out autorise le pré-enregistrement de l'ouverture aux horaires voulus. Une fonction de détection d'obstacle complète ce dispositif.

Pour un pilotage en local, WiBaie propose 3 commandes radio. Smoove Window Air IO s'installe au mur à l'intérieur et prenant en charge toutes les fonctions. La télécommande Keygo IO propose 4 canaux et pilote l'ouverture et la fermeture. Enfin, pour l'extérieur, le clavier à code en métal 2 canaux commande l'ouverture et la fermeture.

Chez **K.LINE**, le coulissant connecté et piloté **CPI**, dédié à un usage strictement résidentiel, s'inscrit dans la démarche de démocratisation des solutions domotiques engagée depuis plusieurs années. Après le DVI (détecteur de verrouillage intégré), et présenté en même temps que la fenêtre connectée et pilotée FPI (en partenariat avec Siegienna), le CPI met à la portée du particulier la motorisation connectée à un tarif public conseillé de 800€ TTC, hors prix de base du coulissant standard K.LINE non piloté et hors installation.

La marque insiste notamment sur les arguments de cette motorisation en termes de design. Les lignes du CPI sont identiques à celles du coulissant standard K.LINE grâce à l'intégration de la traverse motorisée et à la compacité du boîtier de manœuvre, avec un plus évident : l'absence de poignée ! Autres atouts : la discrétion et la rapidité de la motorisation, qui permet une ouverture silencieuse et totale sur 20 secondes en moyenne. Elle offre aussi une grande facilité d'usage : programmation et scénarisation de l'ouverture comme de la fonction aération, et bien sûr, combinaison avec les autres appareils connectés via K.LINE Smart Home et Tahoma (Somfy), avec point de commande mural et, selon l'univers domotique choisi, deux commandes extérieures optionnelles. Autre point clé : la garantie de 5 ans sur les pièces du kit de motorisation.



CONFORT D'ÉTÉ OU TOUTE SAISON AVEC LA PROTECTION SOLAIRE ADAPTÉE

création graphique : Fabien Brasse / crédits photographiques : © Guy ISAAC



VITRAGES ISOLANTS DE CONTRÔLE SOLAIRE SÉLECTIFS

L'excellente sélectivité des vitrages **Rglass** SUN Selec', particulièrement adaptés pour la gestion énergétique des grandes surfaces vitrées, les destine aussi bien aux bâtiments résidentiels qu'aux projets tertiaires.

De la baie vitrée à la façade, en passant par la toiture de véranda, c'est naturellement, lorsqu'ils sont orientés au sud ou à l'ouest, que ces vitrages de contrôle solaire sont les plus adaptés, là où protection solaire et luminosité optimales sont recherchées.

www.riouglass.com

	(TL/g)	(TL)	(g)
		90% : 80% : 70% : 60% : 50% : 40% : 30% : 20% : 10%	
RSun® 71/38	1,89	72	38
RSun® 61/33	1,79	61	34
RSun® 60/28	2,14	60	28
RSun® 51/27	1,86	52	28
RSun® 41/22	1,86	41	22

CONFORT
SÉCURITÉ

ARCHITECTURAL
SMART GLASS



VITRAGES HAUTES PERFORMANCES

DANS L'ATELIER

Fabrications optimisées



La baie coulissante IndusPatio 68 : une solution pensée pour optimiser la production et les coûts. ©Reynaers Aluminium.

Pour accompagner les artisans, les préfabricateurs et les industriels sur la voie de l'optimisation de leur production et de leurs coûts, les gammistes peaufinent la conception de leurs systèmes coulissants.

Dévoilée sur Batimat 2019, la nouvelle génération de baies coulissantes **IndusPatio 68** de **Reynaers Aluminium** s'inscrit dans la logique de production industrielle de menuiseries aluminium prêtes-à-poser. Développé en même temps que les fenêtres à ouvrant caché Indusline 68, le système est pensé pour « répondre à toutes les exigences des industriels sur le marché français résidentiel, individuel et collectif », résume le gammiste.

Ainsi, « chaque profilé, chaque accessoire et chaque service associé ont été scrupuleusement conçus pour optimiser au maximum chaque étape de production et pour garantir la

performance économique des sites industriels. Le développement technique simultané des fenêtres et des baies coulissantes permet de proposer un maximum de possibilités avec un nombre de profilés et d'accessoires communs. Cette caractéristique offre l'avantage d'une gestion optimale des sites de production tant au niveau de la performance économique qu'en ce qui concerne la gestion des flux entre les différentes étapes de production. L'offre de service spécial industriel 4.0 accompagne cette fiabilisation des implantations industrielles. » Concrètement, le nouveau système Induspatio 68 permet de réaliser des baies coulissantes 2

HYLINE[®]

VISION WITHOUT BOUNDARIES



VILLA RAMATUELLE, ST-TROPEZ
ARCHITECTES : SAOTA

418, rue du Mas de Verchant BP 12
34935 Montpellier Cedex 9

france@hyline-bs.com

+33 430 009 666

www.hyline-bs.fr

UNE GAMME COMPLÈTE DE MENUISERIES
MINIMALISTES EN ALUMINIUM

rails et 3 rails ainsi que des ensembles composés avec impostes fixes dans des dimensions maximales par vantail de 2,50 mètres par 1,50 mètre. L'optimisation de la production, et des coûts passe par un dormant monobloc à assemblage par coupe droite et alveois, un dormant périphérique à assemblage, une reprise de doublage 100, 120, 140 et 160 mm en version monobloc et 180 et 200 sur dormant périphérique. L'ouvrant est le même que pour le coulissant CP 68 ; prise de vitrage jusqu'à 36 mm. Les boucliers thermiques sont identiques sur traverses haute et basse, avec les mêmes débits.

Outre ses performances (U_w jusqu'à 1,4, classement A*4), la baie coulissante IndusPatio 68 répond aux attentes esthétiques du marché avec un design droit, seulement 34 mm de vue d'aluminium sur chicane, un cache-rail surmontant latéral (qui améliore l'étanchéité

et la performance thermique), et deux coloris vedettes en stock : le blanc 9016 et le gris 7016.

Déployé depuis tout juste un an sur les marchés du résidentiel et des bâtiments commerciaux neufs haut de gamme, le nouveau coulissant 2 rails **Heroal S65** a été conçu de manière à optimiser la fabrication à la fois en termes de processus, de temps de production et de fiabilité des performances.

L'optimisation de la production est due notamment à l'utilisation innovante de nouveaux profilés labyrinthes. « Un montage séparé de ces profils sur les ouvrants n'est plus nécessaire. En outre, le profilé labyrinthe permet d'avoir un montant central étroit d'une largeur visible de seulement 62 mm, même si les quatre angles de l'ouvrant sont tout simplement assemblés à coupe d'onglet en une étape. De même, il est inutile de découper le



Le nouveau coulissant 2 rails heroal 65 est développé pour les marchés haut de gamme. ©heroal.

profilé puisque la nouvelle barrette d'isolation permet une réduction efficace de l'effet bimétal, même sans transformation spécifique. » Le système a reçu le German Innovation Award au printemps dernier.

Heroal 65 combine ainsi résistance et esthétique. Permettant jusqu'à 2,80 mètres et 3 mètres par ouvrant, il est disponible dans une large gamme de coloris via le revêtement par poudre heroal hwr, la collection Les Couleurs® Le Corbusier et la finition de surface heroal SD.

Le coulissant 70 de Sepalumic n'a cessé de s'étoffer depuis son lancement il y a quatre ans : Coulifix, coulissant d'angle, système de pose spécifique (rénovation sur dormant bois, couvre joint intégré...). Aujourd'hui, la marque dote son produit phare d'un tout nouveau nœud central. Objectif : « Permettre à nos clients d'accroître leur productivité. »



heroal 65 : le profilé labyrinthe optimise la production. ©heroal.



WIN-FOLD 2

NOUVEAU



**Pour habiller vos façades
sans décrochement...
Une esthétique parfaite !**

Optimiser vos espaces et vous rendre la vie plus facile !
Des systèmes coulissants toujours innovants
et de haute qualité.



WIN-FOLD2®-2020

Système WIN-FOLD 2



FABRICATION
FRANÇAISE



100 YEARS
MANTION
1920 - 2020

CRÉATEUR ET FABRICANT DE SYSTÈMES COULISSANTS DEPUIS 1920



MANTION

SYSTÈMES COULISSANTS

www.mantion.com

MANTION SAS - 7, rue Gay Lussac - 25000 BESANÇON / Tél. +33 (0) 3 81 50 56 77 / Fax. +33 (0) 3 81 53 29 76 / mantion@mantion.com



Cette première version du Coulifix de Sepalumic évolue pour s'intégrer de façon plus harmonieuse à une véranda.

©Sepalumic.

Au programme, un sérieux gain de temps grâce à des profils d'accroche centrale pré-montés et à une configuration du coulissant optimisée en fonction des zones de vents. « Avec désormais seulement 4 références de profils au lieu de 6, le gain est de 30% pour la fabrication d'un coulissant 2 rails 2 vantaux de 2 400 x 2 150 mm en zone V2, soit sur 80% du territoire. » Ces mises à jour permettent d'améliorer l'étanchéité à l'air du coulissant 3700 : il obtient le classement A*4, soit « le meilleur niveau de performance à l'air disponible pour ce type de produit ».

Ces évolutions ont entraîné celles des accessoires, plus discrets et minimalistes, proposés dans une finition noire mat, dont la tenue est fiabilisée, et du Coulifix de la gamme, notamment dans le cadre d'une pose en véranda.

En effet, « afin d'offrir une plus grande homogénéité esthétique sur l'ensemble de la structure, une traverse aluminium peut maintenant être intégrée en partie fixe du coulissant et s'insérer de manière plus harmonieuse à la structure de la véranda. Dans l'idée de satisfaire ce même objectif de configuration, un ouvrant à frappe peut désormais être intégré dans la partie fixe afin d'apporter encore une dimension supplémentaire à la structure du produit ».

Pour mémoire, le coulissant 70 de Sepalumic permet des dimensions jusqu'à 1,80 mètre de large et 2,80 mètres de hauteur par vantail dans les configurations suivantes : 1 vantail mobile en Coulifix ; 4, 6 et 8 vantaux en face à face ; galandage, galandage d'angle, coulissant d'angle.



HerculePro



HerculePro Industrie,
votre partenaire sur le web



Votre offre tarifaire accessible à tous vos clients



HerculePro
Industrie

Industrie

Plus d'autonomie

Plus de mobilité et d'efficacité

Meilleure analyse de votre offre produit



02 14 00 1234 (prix d'un appel local)
www.herculepro.com



Chez Technal et Sapa Coulissantes et... circulaires



La porte repliable d'angle Ambial de Technal est désormais disponible en aluminium Hydro CIRCAL 75R. © Boschy Serret.

Le groupe Hydro figure parmi les pionniers de l'aluminium bas carbone recyclé avec, notamment, des profilés en aluminium Hydro Circal® 75R : celui-ci contient au moins 75% de matières recyclées à partir de menuiseries aluminium issues de chantiers de déconstruction. Deux de ses marques viennent de commercialiser deux de leurs baies coulissantes dans cet aluminium de la génération circulaire.

Sur le marché depuis à peine deux ans, **la porte repliable d'angle Ambial de Technal** ajoute ainsi une nouvelle qualité environnementale à ses performances déjà excellentes au plan thermique : basée sur un module de 75 mm, elle permet un U_w jusqu'à 0,95 en triple vitrage.

Pour mémoire, c'est une solution pour vue panoramique : angle sortant sans poteau fixe et jusqu'à 5 vantaux de chaque côté de l'angle, soit, pour chaque côté, des ouvertures jusqu'à 6,20 mètres de long par 3 mètres de haut.

Chez **Sapa**, le couissant **Confort Smartline à levage** en aluminium Hydro Circal 75R conforte ainsi également des atouts environnementaux déjà compatibles avec l'exigeant label Minergie. En effet, cette solution modulable propose trois niveaux d'isolation, dont le plus haut permet un U_w inférieur à 1,2 ; son classement AEV atteint A*4/E*900/V*C3. Son esthétique scandinave robuste, droite et épurée, maximise la lumière du jour ($Sw=0,57$ et $Tlw=57\%$), pour des dimensions maximales de 6,2 mètres de longueur par 2,8 mètres de hauteur.



Le Confort Smartline à levage de Sapa...

©Sapa.



... associe désormais performances thermiques et environnementale, proposé en aluminium Hydro CIRCAL 75R. ©Sapa.

Cortizo Coulissant 4900 HI

Le coulissant standard 4900 HI de Cortizo affiche sous une esthétique droite et fine (35 mm de montant central) une performance U_w à partir de 1,2 en triple vitrage, une isolation acoustique de 40 dB et un classement AEV A*4/E7*A/V*C5.

« Ce coulissant aux performances de système battant a été conçu pour le marché français et optimisé pour une fabrication simple et rapide », indique le gammiste espagnol, « avec notamment le dormant de 70 mm et les options dormant gorge à tôle ou dormant monobloc, et le joint U portefeuille. »



Le gammiste espagnol a conçu ce coulissant pour le marché français. ©Cortizo.



GALICUBE 150

Le système Galicube s'enrichit, voilà la version 150

Il prévoit un ajustement horizontal 3D, en pression et en hauteur, plus étendu et efficace en cas de grands ouvrants. Par rapport à la gamma courant, ils changent les paumelles et le compas, tandis que le kit de base et le coupage des tringles et tous les autres accessoires complémentaires restent inchangés. Cependant, les nouvelles paumelles restent extrudées et donc oxydables ; en plus elles conservent la dimensionnalité et l'esthétique des précédentes. Autre nouveauté : la contre-plaque en zamak de la paumelle inférieure pour une fixation plus précise et forte sur la porte. Les autres particularités de la version 150 sont l'axe de la paumelle haute réalisé en acier galvanisé à haute résistance et fixé par un grain métrique.



150Kg

◆ ◆ Made in Italy

fapim[®]
Life in evolution

RÉALISATION

Baie HY40 de Hyline

Toujours plus minimaliste



Ni dedans ni dehors : un entre-deux de 12 mètres où coulisse et disparaît la baie HY40 à galandage signée Hyline.

Villa Le Pin. Architecte : SAOTA Architecture & Design, Philippe Fouché-Stefan Antoni. Photographe : Adam Letch.

Sur la Côte d'Azur, la quasi-invisibilité des solutions Hyline à vitrage structural constituent un élément architectural clé de la villa Le Pin, conçue par l'agence SAOTA Architecture & Design.

En bordure de pinède, quelques pans de murs et de rares piliers en béton rythment les longues façades transparentes, vitrées toute hauteur. Une élégance nommée aux Archdaily Building of the Year Awards 2020.

Choisies pour leur discrétion et leur résistance, les baies se caractérisent par leur finesse extrême, avec une masse vue de seulement 18 mm, par l'intégration dans les murs des montants latéraux du dormant. Ici, les baies HY40 (38 mm de prise de vitrage) se hissent sur

3 mètres et coulissent sur 4 vantaux jusqu'à 12 mètres sans poteau.

À galandage et motorisées, elles poussent l'invisibilité, une fois ouvertes, à s'effacer non seulement dans le mur mais aussi dans le sol, chaque vantail y laissant un trait d'à peine 8 mm. Outre la porte pivotante HYPI, la villa décline les solutions Hyline pour cadrer les vues des façades et patios, admirer la forêt méditerranéenne et fusionner l'intérieur et l'extérieur.

Depuis peu, la marque a repoussé encore plus loin les capacités d'effacement de ses baies en proposant sur toute la gamme une option « Invisible Frame » : en rendant la traverse haute identique au seuil intégré, elle la fait disparaître dans le plafond et assure ainsi une parfaite continuité entre dedans et dehors.



La baie coulissante HY40 s'efface via son seuil intégré et le verrou intégré dans le marbre.

Villa Le Pin. Architecte : SAOTA Architecture & Design, Philippe Fouché-Stefan Antoni. Photographe : Adam Letch.



Les luxueuses transparences de la villa Le Pin sont signées Hyline.

Architecte : SAOTA Architecture & Design, Philippe Fouché-Stefan Antoni. Photographe : Adam Letch.

heroal

heroal S 65

SYSTÈME DE PORTE COULISSANTE

www.heroal.fr



Système de porte coulissante efficace



Largeur visible des profilés discrète



Isolation thermique optimale



Compatible avec le concept de couleurs Le Corbusier

VOLETS ROULANTS
PROTECTION SOLAIRE
PORTES ROULANTES | FENÊTRES
PORTES | FAÇADES | SERVICE

RÉALISATION

Coulissant Cero II de Solarlux

Le salon sur la plage



Cero II : une baie minimaliste pour une vue maximale. ©Solarlux.

Située en front de mer à Carnon, dans l'Hérault, cette villa contemporaine de 340 m² s'avance sur la plage pour profiter au maximum du ciel et de la mer.

Au premier étage sous le toit terrasse, la grande pièce à vivre s'ouvre entièrement sur la Méditerranée grâce à une façade vitrée sur ses trois côtés. Pour une menuiserie qui résiste aux embruns tout en s'effaçant le plus possible, le choix de Richard Architecte s'est porté sur le système coulissant minimaliste aluminium Cero II de Solarlux.

La baie s'étire en façade sur près de 8,40 m de long et, de part et d'autre, deux retours en angle

droit avec galandage de près de 3 mètres chacun, le tout sur 2,50 mètres de haut. Soit un châssis de 5 vantaux équipés de double-vitrages, le tout posé par l'entreprise Zonca.

Au premier rang des atouts du système Cero II figurent la finesse (34 mm) et la sécurité alliées aux grandes dimensions. Ainsi, le système est classé RC2 en standard et RC3 en option, chaque vantail pouvant aller jusqu'à une surface de 12 m² et un poids de 600 kg.



Cero II coulisse ici sur plus de 8 mètres. ©Solarlux.

+25%
d'isolation

La performance **énergétique**
Panneaux de 60 mm d'épaisseur

PARTENAIRE
DE VOS **PLUS BEAUX**
PROJETS

www.sda-bft.com - 03.20.90.40.80
696, boulevard du Petit Quinquin - 59 273 FRETIN

Porte à refoulement plafond

Le confort et la sécurité de 40mm d'épaisseur

Porte à refoulement latéral

haut de gamme mêlant étanchéité et isolation

NOUVEAUTÉ
PORTILLON CÔTÉ REFOULEMENT
OUVERTURE VERS L'EXTÉRIEUR

RÉALISATION

Levant-coulissant Hybride de Minco

Performance contemporaine



La menuiserie hybride bois-aluminium se fond dans la façade de la maison. Architecte et photo : Céline Roy-Design d'espace.

Conçue par l'architecte Céline Roy - Design d'Espace, cette maison contemporaine à ossature bois de 155 m² va chercher la lumière pour bénéficier de la vue sur le jardin.

Le choix du levant-coulissant hautes performances Hybride de Minco permet d'optimiser l'éclairage naturel et les apports solaires de ses pièces spacieuses. Ainsi, il ouvre largement le salon sur 5 mètres de long et 2,20 mètres de hauteur, dans une transition en douceur vers l'extérieur grâce à son seuil plat (4 mm débordant), en toute sécurité (crémone à crochet anti-dégondage).

Le coulissant à levage Hybride affiche de hautes

performances. Sur la base d'une baie de 3 mètres de long par 2,25 mètres de haut (tableau) équipée d'un vitrage VIR 4.18 argon.4.18 argon.4 VIR, elle atteint un U_w jusqu'à 0,85 W/m².K, des valeurs d'étanchéité à l'air, à l'eau et de résistance au vent $A^*4/E^*7B/V^*C3$, pour des apports solaires Sw : 0,44 et une transmission lumineuse Tlw : 0,58). En termes de confort acoustique, sa performance va jusqu'à 35 dB.



La structure bois naturelle du levant-coulissant hybride Minco s'accorde avec l'épure de la décoration intérieure.

Architecte et photo : Céline Roy-Design d'espace.



Finesse et performances du levant-coulissant hybride Minco.

Architecte et photo : Céline Roy-Design d'espace.

DOMYX par AXALYS®

Notre gamme dédiée à la domotique

UN CONCEPT SIMPLE & INNOVANT :

Des serrures pré-connectées

- 1** : Le fabricant ajoute un simple boîtier pré-connecté sur nos serrures standards
- 2** : Le client final décide de connecter sa serrure en achetant un kit **DOMYX** (Hub + carte capteur)
- 3** : Après l'installation de la carte capteur, la menuiserie est connectée et l'utilisateur peut vérifier l'état de sa menuiserie en direct via l'application.

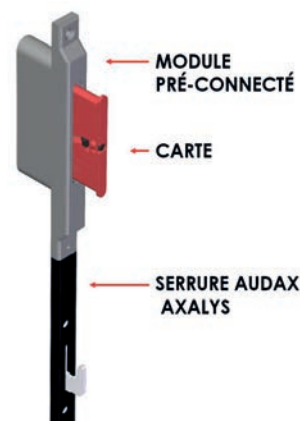
DOMYX, ce sont des produits :

SIMPLES

ABORDABLES

SECURISANTS

COMPATIBLES IFTTT



DOMYX Bâtiment : Poignée ouverture main-libre

La poignée de tirage embarque une carte électronique précablée.

Votre présence est détectée par la poignée via votre smartphone connecté au Bluetooth (Low Energy) et déverrouille la porte.

Avec l'application dédiée, cette poignée facilitera la gestion des ouvertures du bâtiment.



CONTACTEZ NOUS POUR DECOUVRIR DOMYX

contact@axalys.fr
www.axalys.fr

 LinkedIn "AXALYS Group"

RÉALISATION

Coulissant à levage Clara Sliding de Clara Fenster

Jeux de cubes avec vue sur lac



Fenêtres et coulissants Clara Fenster équipent cette maison aux lignes épurées pour une transparence optimale.

Clara Slide, maison Cubyc ©Zürcher Photographie.

Dominant le lac de Zoug, en Suisse, la maison Cubyc combine avec simplicité et élégance trois volumes cubiques largement ouverts sur le paysage.

« Less is more », « moins c'est plus » : la célèbre formule de l'architecte et directeur du Bauhaus Mies van der Rohe a guidé les propriétaires et l'architecte de cette maison familiale, l'agence BSS Architekten.

Moins d'aspérités, plus de linéarité et de performances : c'est le principe des menuiseries Clara Fenster, avec leur ouvrant en bois et bois-aluminium entièrement vitré sans cadre qui sublime la lumière naturelle. Les châssis

ouvrants sont encastrés parfaitement à fleur et tous les éléments fonctionnels sont dissimulés derrière les profils ici laqués noir (mécanisme de fermeture, ferrures et ouvrants cachés). Associé aux verres spécialement trempés et au mécanisme de fermeture, ce système réduit considérablement le risque d'éfraction. Les menuiseries Clara Fenster équipent toutes les ouvertures : fenêtres, vitrages fixes et plusieurs coulissants à levage Clara Sliding.

Des baies aux dimensions classiques ouvrent les pièces de l'étage vers le balcon et le splendide panorama environnant. Au rez-de-chaussée, les levants-coulissants les plus larges s'étendent sur 6,3 mètres de longueur et 2,20 mètres de haut, abolissant les frontières

entre les pièces de vie, la terrasse sous pergola bioclimatique et le jardin prolongé par la vue sur le lac et les sommets. Équipés de triples vitrages, ils atteignent des performances Uw de 0,92, participant ainsi à l'obtention du label Minergie.



Lumière et performances maximales avec le levant-coulissant Clara Sliding. Agence BSS Architekten. ©Zürcher Photographie.