

MENUISERIES

# Baies coulissantes repliables, Objectif grand angle

TEXTE : LAURENCE MARTIN

Alternative de niche pour ouvertures maximales, solution maligne en cloison séparatrice, fermeture de porche ou de terrasse, le coulissant accordéon se plie au propre et au figuré aux exigences du marché : la finesse pour se faire encore mieux oublier, et la technicité pour combiner cette disparition avec des performances et une sécurité accrues.



La nouvelle version de la porte repliable Multi-Espaces AMBIAL de Technal libère les angles.

## Aluminium

Elle avait décroché le Trophée de l'innovation Equipbaie 2016 : **la porte repliable Multi-Espaces AMBIAL de Technal** est revenue sur Batimat dans une version d'angle sans poteau. Les charriots exclusifs Technal autorisent des vantaux jusqu'à 150 kg pour des dimensions de L. 1,20 m x H. 3 m chacun, d'où une ouverture jusqu'à 5 vantaux de chaque côté, soit 6,20 m de part et d'autre – comme sa grande sœur, qui se déploie jusqu'à 10 vantaux et 12 m sur toute sa largeur. Repliable à l'extérieur comme à l'intérieur, elle offre une large diversité de configurations et permet de n'ouvrir que d'un seul côté en laissant fermé le vantail de service. De 63 mm en standard et 73 mm pour la version

renforcée adaptée aux grandes dimensions, les profilés affleurants et leur masse vue contribuent à une esthétique contemporaine que confortent le design plat des poignées de tirage (repliables) et une clé à l'aspect également affleurant, partie intégrante d'un dispositif de sécurité renforcé. Côté performances, le module de 75 mm intègre des vitrages jusqu'à 52 mm, optimisant le coefficient thermique :  $U_w$  de  $0,95 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$  en triple vitrage (5 vantaux, L. 6 x H. 3 m,  $U_g = 0,5$ ) et de  $1,6 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$  en double vitrage (3 vantaux, L. 3,45 x H. 2,18 m,  $U_g = 1,0$ ). D'une excellente étanchéité à l'air et à l'eau ( $A^*4$ ,  $E^*8A$ ), elle offre une résistance au vent jusqu'à environ  $160 \text{ km/h}$  ( $V^*A3$ ) qui convient notamment aux établissements particulièrement exposés, par exemple en bord de mer.



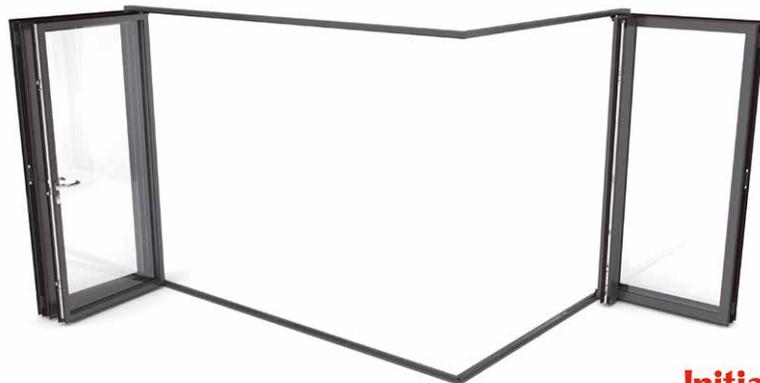
Dévoilée en 2016 en prêt à la pose, la porte repliable **Orizon+ de Sapa** est désormais disponible à la fabrication, dans un design droit. Proposée avec porte battante ou tout coulissant, elle déplie jusqu'à 7 vantaux jusqu'à H 3 m, d'une largeur et d'un poids maximum chacun de respectivement 1 m et 100 kg (dormants : 75 mm, vitrage : 28 mm). Performance thermique  $U_w$  1,5 avec  $U_g$  1,0, facteur solaire  $Sw$  0,45 avec  $Sg$  0,6, facteur de transmission lumineuse  $Tlw$  52% avec  $Tlg$  72%, et étanchéité maximale  $A^*3$ ,  $E^*9A$ ,  $V^*A4$  (pour une porte 7 vantaux double vitrage L 6,40 m x H 3 m).  
Seuil plat et serrure multipoint haute sécurité.



Son système breveté d'ouverture panoramique en angle sans poteau intermédiaire a participé à distinguer la porte coulissante repliable **Kanada FD de Kawneer**, Trophée de l'innovation Equipbaie 2016 – commercialisée également en prêt-à-poser sous la marque **Initial** et l'appellation **Vision**.

Proposée jusqu'à 8 vantaux de L 1,20 m x 2,90 m chacun et jusqu'à 4 vantaux par côté en version d'angle, disponible avec seuil PMR, revendiquant souplesse et maniabilité grâce à des rails, chariots de roulement à galets, axes de rotation et poignées en inox, elle joue sur tous les tableaux : fiabilité (classe 4, endurance à 50 000 cycles), sécurité (RC2), esthétique (finesse des profilés, toutes les finitions thermolaquées), et performances. Ainsi, avec son module de 72 mm intégrant des vitrages jusqu'à 57 mm, elle affiche de hautes performances thermique ( $U_w$  jusqu'à  $1 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ ), phonique (isolation acoustique jusqu'à 41 dB) et d'étanchéité ( $A^*4$ ,  $E^*9A$ ,  $V^*C3$ ).

panorama



La Kanada FD de Kawneer version d'angle, trophée de l'innovation EquipBaie 2016.

**Initial**  
Menuiseries Aluminium



Seulement 99 mm de largeur apparente en bord joint pour la nouvelle génération Ecoline et Highline de Solarlux.



Le système repliable coulissant **ASS 70 FD de Schüco** se déploie jusque sur 12 vantaux de chacun L 1,20 x H 3 m et d'un poids maximal de 75 à 100 kg. Uw de 2,0 W/m<sup>2</sup>.K, performance AEV : A\*3, E\*8A, V\*C3 et performance acoustique Rw 37 dB. Le système revendique notamment deux bénéfices à la fabrication : l'assemblage des ouvrants par équerres coupes 45° et le système de vantaux portés sur rail bas.



Leader historique de la cloison accordéon en verre, l'allemand **Solarlux** commercialise depuis le printemps 2017 une nouvelle génération de coulissants repliables dont l'une des spécificités est la finesse. Sur la base d'un système de profilés d'aluminium modulaire à isolation renforcée avec deux profondeurs de montage – 67 mm pour la gamme **Ecoline** et 84 mm pour la gamme **Highline** –, la largeur apparente en bord joint n'est que de 99 mm, y compris sur de grandes hauteurs.

« Cette finesse unique confère à cette nouvelle gamme un design aux lignes épurées qui séduit autant le particulier que les partenaires installateurs. indique Dominique Rey, directeur France. Garantissant la stabilité des profilés les plus fins, la baie accordéon de Solarlux assure aussi la reprise du verrouillage ». Selon la gamme, la performance thermique atteint un Uw de 1,1 (Ecoline) voire 0,8 W/m<sup>2</sup>.K (Highline), pour une

isolation acoustique Rw jusqu'à 40 à 45 dB, ainsi que des valeurs d'étanchéité A\*3, E\*8A à 9A et V\*B4. Le tout en conformité avec les normes de sécurité RC2 et RC2N.

Du fait de sa grande modularité, la « R'Evolution » Ecoline et Highline propose un large éventail de possibilités de configuration intégrant notamment des éléments pliants, basculants, OB ou fixes dans le châssis avec rail bas continu, dans des limites de largeur de vantail allant jusqu'à L 1,20 m et H 3,60 m pour un poids maximal de 110 kg, avec un transfert de charge optimisé sur les doubles galets de roulement à billes en inox (permettant un réglage de hauteur sur site).

Cette nouvelle génération de baies repliables s'inscrit dans la poursuite du déploiement de Solarlux au plan industriel (un nouveau site de 60 000 m<sup>2</sup> inauguré en 2016) et commercial avec, notamment, une nouvelle structure sur un marché français tête de pont vers l'Europe du sud.



*Avec deux versions de profilés, vingt-deux configurations possibles et trois solutions de seuil d'encastrement, la porte repliable **CF77 de Reynaers** répond aux projets classiques et contemporains jusqu'à 8 vantaux de chacun L. 1,20 m x H. 3 m. Le système est ici utilisé en jonction d'appartement et de loggia des logements du complexe urbain de l'ancien entrepôt MacDonald à Paris (architectes : agences OMA et FAA, 2016). Pour Milena Wysoczynska, chef de projet au bureau parisien de XDGA-FAA : « Le système CF 77, dont les éléments repliables avec joints dissimulés donnent un aspect sobre et élégant, se sont avérés les mieux adaptés en termes d'efficacité et d'esthétique. »*

*La **WICSLIDE 75 FD** de Wicona s'adapte à toutes les configurations jusqu'à 12 m de long et 3 m de haut.*

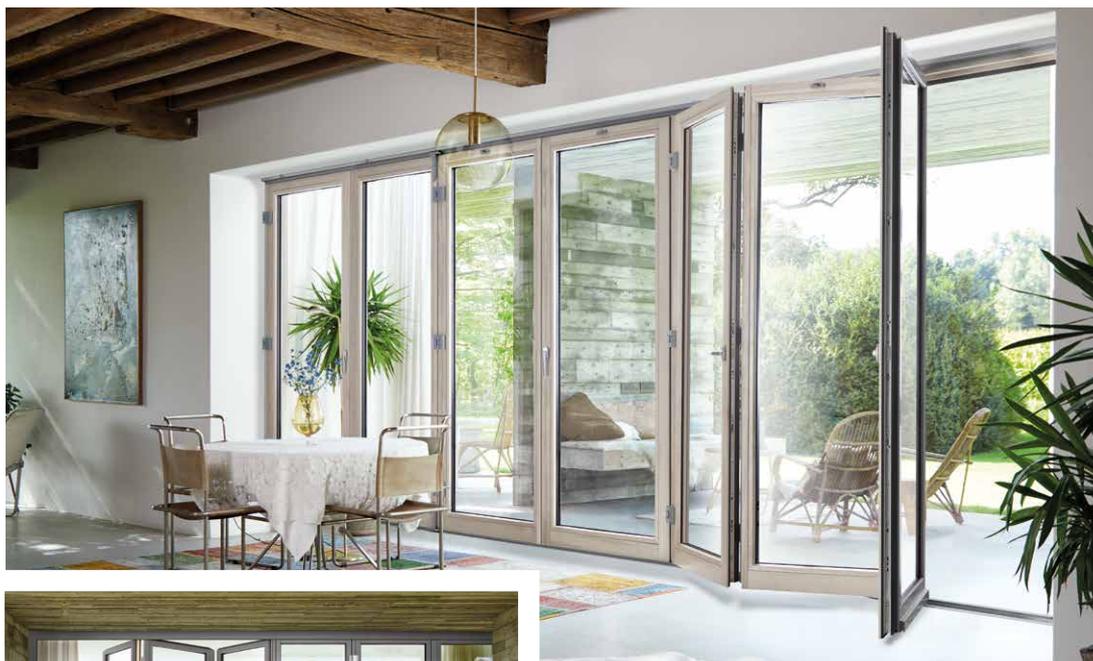


**Wicona** enrichit son offre de portes aluminium d'une version repliable XXL. Avec des dimensions pouvant atteindre jusqu'à 12 m de long et 3 m de haut, la **WICSLIDE 75 FD** entend offrir une réponse esthétique, polyvalente et techniquement performante à des problématiques variées – cloison ou fermeture, résidentiel haut standing, immobilier tertiaire,

showrooms, hôtellerie-restauration, etc. Disponible en version standard ou toile épaisse pour les très grandes dimensions (au-delà de H 2,65 m), elle dissimule un dispositif pouvant accueillir jusqu'à 10 vantaux de L. 1,20 m chacun, guidés par un kit chariot inférieur/supérieur doté de roulettes inox, supportant jusqu'à 150 kg. Côté thermique, elle affiche un Ud jusqu'à 1,4 W/m<sup>2</sup>.K pour un Ug de 0,7 W/m<sup>2</sup>.K en triple vitrage sur 3 vantaux (L 3,45 m x H 2,18 m), pour des performances d'étanchéité qui la rendent compatible en toutes situations (A\*4, E\*8A, jusqu'à V\*C3). Autres points forts : l'esthétique : discrétion des quincailleries, poignées extra-plates inox ou noire, la sécurité optimale et une fabrication comme une installation aisées du fait, notamment, de la réduction du nombre de références, de la réversibilité des profilés et des spécificités de réglage.



*Le spécialiste allemand **Sunflex** présente sur Batimat sa baie pliante en aluminium **SF 55e** à isolation thermique renforcée (profilés 55 mm, H. 3 m, poids maximum par vantail 60 kg), en complément de ses gammes aluminium, mixte et bois. L'occasion de mettre l'accent sur ses systèmes aux normes RC2 de sécurité.*



Les coulissants Inova bois et Duoba bois-alu de Bieber : jusqu'à 7 vantaux (8,7 m) et 2,90 m de haut. ©Bieber.



Baie pliante coulissante en bois ou bois-alu de Bader. © Siegenia-Bader.



## BOIS ET MIXTE

Batimat a été l'occasion de (re)découvrir les propositions développées par **Bieber** en termes de baies coulissantes pliantes dans ses gammes bois **Inova** et bois-alu **Duoba**, dédiées aussi bien au résidentiel qu'à l'immobilier tertiaire ou commercial, notamment l'hôtellerie-restauration. Toutes deux à base d'un dormant de 68 mm (auquel s'ajoute le capotage alu dans la version mixte), elles permettent une ouverture jusqu'à 7 vantaux de L 93 cm chacun (poids maximal de 80 kg), soit un total de 8,70 m pour une hauteur jusqu'à 2,90 m.

Le projet dicte le choix du matériau – plus contemporain en version mixte, plus traditionnel en version bois (FSC) –, les aspects (28 teintes de bois et finitions aluminium Qualicoat et Qualimarine) et les mises en œuvre : tout ou partiellement repliables avec partie(s) fixe(s) ; seuil PMR en option. Disponibles en vitrage standard 6-20-4, elles affichent des performances thermiques  $U_w$  jusqu'à  $1,2 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ , un facteur solaire  $S_w$  de 0,32, une transmission lumineuse  $T_{lw}$  de 45 et 44, et un affaiblissement acoustique maximal de 30 dB.

« Lorsqu'on nous demande une baie pliante pour une maison individuelle, elle est souvent au cœur du projet », remarque Cédric Goepfert, responsable commercial de Bader. Proposées en bois (ép. 68 et 80 mm) et bois-alu (capotage), dans des dimensions jusqu'à L 6,30 m x H 2,40 m, avec ouvrant jusqu'à 80 kg, possibilité d'intégrer un ouvrant de service et seuil PMR alu à rupture de pont thermique, elles répondent aussi régulièrement à des demandes dans la restauration et le commerce, « le plus souvent sur des dimensions moyennes de 3 à 4 m de large ». Leurs performances sont compatibles avec la RT 2012, en termes d'étanchéité à l'air comme d'isolation thermique (jusqu'à  $U_w$  de  $1,3 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$  en double vitrage et de  $0,9 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$  en triple vitrage).



Jusqu'à 17 m de long sur 3,5 m de haut : **Mantion** maximise les ouvertures avec ses deux nouvelles propositions de coulissants pour baies vitrées pliantes **Opentec FMF 150** sur cadre acier (photo) et **Opentec FWF 80** sur cadre bois, garanties encore plus performantes en termes d'isolation thermique et d'étanchéité aux intempéries, à la chaleur et à l'humidité, soit à toutes les variations de température extérieure ou intérieure. Configurables sur le nouveau logiciel en ligne Slidsoft avec plan et notices téléchargeables.