

AMBIAL

LA PORTE REPLIABLE
MULTI-ESPACES



sapa:

By  Hydro





AMBIAL

/ DES OUVERTURES XXL ORIGINALES ET PERFORMANTES

La porte repliable AMBIAL permet une ouverture totale sur l'extérieur pour profiter ainsi d'une vue panoramique, inonder les pièces de lumière naturelle estompant ainsi la frontière entre l'intérieur et l'extérieur.

HAUTES PERFORMANCES

Conçue à la fois pour durer et être manipulée aisément, AMBIAL, porte repliable portée, peut intégrer jusqu'à 10 vantaux d'une hauteur maximum de 3 m pour une ouverture de 12 m de large, en ligne ou en angle sans poteau fixe. Avec un module de 75 mm et porté par des chariots exclusifs SAPA, sélectionnés pour leur résistance, chaque vantail peut supporter un poids allant jusqu'à 150 kg. Ambial garantit également des performances thermiques et acoustiques ainsi qu'une étanchéité à l'air et à l'eau de haut niveau.

DESIGN SOIGNÉ

Les finitions ont été pensées dans les moindres détails afin d'offrir une harmonie visuelle en position fermée comme ouverte. Les profilés sont affleurants, et leurs masses vues fines et équilibrées. Les chariots hauts et bas et la visserie sont masqués pour une homogénéité de l'ensemble y compris en position ouverte. Les drainages sont cachés avec une évacuation invisible des eaux sur l'ensemble des applications.

LARGE CHOIX DE CONFIGURATIONS

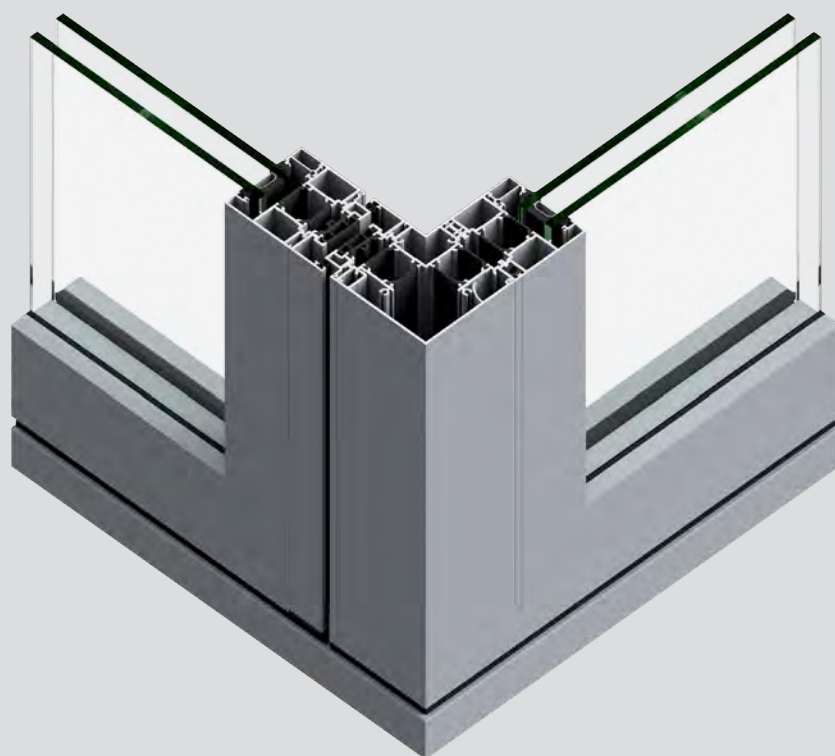
Alignée ou en angle, en ouverture intérieure ou extérieure, depuis le centre ou un des côtés, AMBIAL s'adapte à toutes les envies architecturales en neuf comme en rénovation: villas, maisons de rangée, extensions d'habitats, terrasses d'hôtels / restaurants, balcons de bâtiments standing...



Un produit certifié Cradle to Cradle - Niveau Bronze

AMBIAL

/ LA PORTE REPLIABLE MULTI-ESPACES



CARACTÉRISTIQUES ET INNOVATIONS CLÉS

GRANDES DIMENSIONS

- Grandes dimensions jusqu'à: L 1,2 m x H 3 m par vantail avec des configurations possibles de 1 à 10 vantaux pour la version alignée pour une ouverture jusqu'à 12 m de large et de 2 à 10 vantaux pour la version d'angle
- Poids: jusqu'à 150 kg par vantail
- Épaisseur de vitrage de 9 à 59 mm

FIABILITÉ ET PROTECTION

- Conception sécurisée pour maintenir la porte dans les rails haut et bas grâce aux roulettes anti-déraillement et anti-dégondage
- Possibilité de verrouiller les vantaux intermédiaires avec poignées plates pour ne pas endommager les profilés en position repliée
- Fermetures adaptées selon la fonction: 2 points avec ou sans clé, 3 points avec clé ou 2 points à levier pour vantail semi fixe
- Aimants bloquants pour préserver la porte de tout choc en position ouverte, en cas de vent ou de mauvaise manipulation
- Système de sécurité pour empêcher l'ouverture des vantaux intermédiaires lorsque la porte principale est fermée
- Espace de protection entre joints pour éviter le pincement des doigts
- Profilé seuil anti-glisserment en option

ESTHÉTIQUE ET CONFORT

- Esthétique totalement affleurante en position fermée: lignes droites
- Homogénéité visuelle en position ouverte
- Grande liberté de création grâce à l'ensemble des configurations possibles
- Poignée extra plate, au design exclusif
- Manipulation facilitée grâce aux chariots hauts et bas et, en option, à la poignée de tirage

repliable, ainsi qu'à la poignée extérieure sur le vantail de service

- Option double brosse pour l'encastrement du seuil
- Possibilité de créer une porte 1 ou 2 vantaux pour maintenir l'harmonie visuelle extérieure à proximité
- Modèle déposé

PERFORMANCES

- Système porté pour plus de stabilité
- Excellente isolation thermique et phonique
- Performance extrême de haute endurance de 25.000 cycles assurant une longue durée de vie à la porte pliante AMBIAL
- Effort d'ouverture des vantaux aussi simple que dans le cas d'un coulissant
- Résistance à la corrosion des quincailleries au niveau maximum (classe 5)
- Profilé de battue pour améliorer l'étanchéité
- 2 hauteurs de profilés d'ouvrant:
 - 63 mm en version standard
 - 73 mm en version renforcée pour les grandes dimensions

LOGICIELS

- Version alignée disponible dans TechDesign.

DÉVELOPPEMENT DURABLE

- Profilés réalisés à partir de Hydro CIRCAL®: un aluminium de première qualité fabriqué avec un minimum de 75% d'aluminium recyclé en fin de vie (ferraille post-consommation). Empreinte CO₂ de 2,3 kg de CO₂ par kilo d'aluminium. EPD (Déclaration Environnementale de Produit) sur demande.

AMBIAL

/ LA FINESSE DES DÉTAILS

FINITIONS HAUT DE GAMME

- En position ouverte, la tranche des vantaux forme une ligne droite verticale, noire et continue
- En position fermée, les paumelles noires se fondent dans la ligne verticale du joint d'étanchéité
- Quincailleries, joints et brosses d'étanchéité sont tous de couleur noire
- Têtes de vis masquées par des caches noirs participants à l'étanchéité
- Drainages cachés
- Dissimulation des rainures verticales au choix par:
 - Profilé synthétique noir ou,
 - Joint noir, améliorant les performances thermiques



QUINCAILLERIES HAUTEMENT RÉSISTANTES

- Chariots cachés par des capots noirs aidant au nettoyage des rails (design exclusif)
- Rails et roulettes en inox
- Ajustement simple sur site :
 - Vertical + 3 mm / - 1 mm
 - Latéral + 5 mm / - 5 mm
- Roulette de reprise de charge anti-déraillement ainsi que roulette supérieure anti-dégondage
- Parfaite sécurité grâce à une fermeture 3 points avec serrure à clé isolée



POIGNÉE AU DESIGN EXCLUSIF

- Design carré et extra-plat de la poignée et de la clé
- Poignées et capuchons de clé laquables dans toutes les teintes SAPA
- Poignée de tirage montée sur paumelles ou sur support pour faciliter la fermeture





Photographe: David Aubert

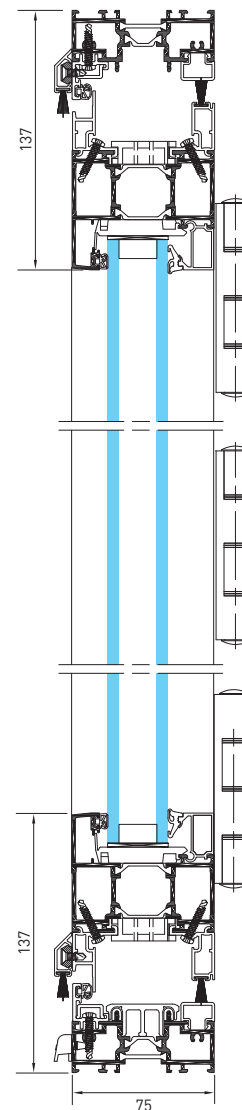
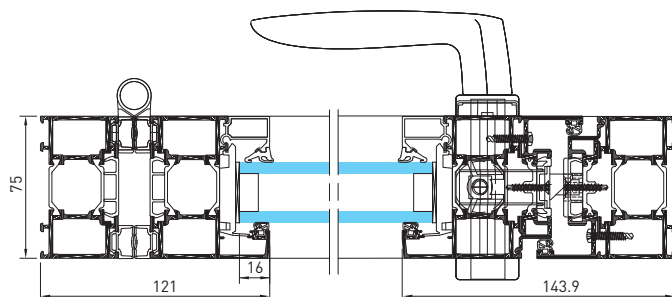
COUPES

/ VERSION EN LIGNE

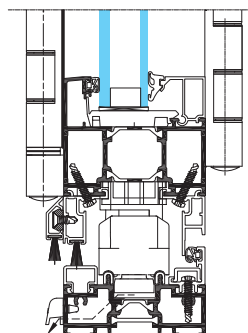
PERFORMANCES

- Valeurs de déperditions thermiques optimisées:
 $U_w = 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$ avec $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Performances A.E.V.:
 - Air: classe 4
 - Eau: classe 8A
 - Vent: classe C3
- Affaiblissement acoustique: jusqu'à 42 dB (R_w)
- Effort de manoeuvre: classe 1 (inférieur à 100 N)
- Résistance mécanique: classe 3
- Quincaillerie résistante anticorrosion: grade 5 (420 h en brouillard salin)
- Test endurance quincaillerie: grade 5 / 25 000 cycles (test conduit selon la norme EN13126-15)
- Serrure à rouleau en option testée à 400.000 cycles d'ouverture et fermeture

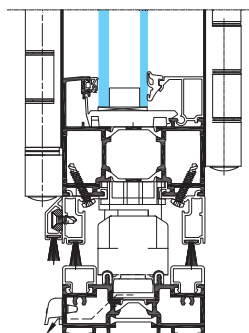
1 VANTAIL - OUVERTURE INTÉRIEURE



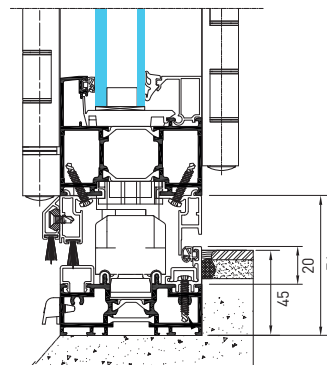
SEUILS



Ouverture extérieure:
avec battue

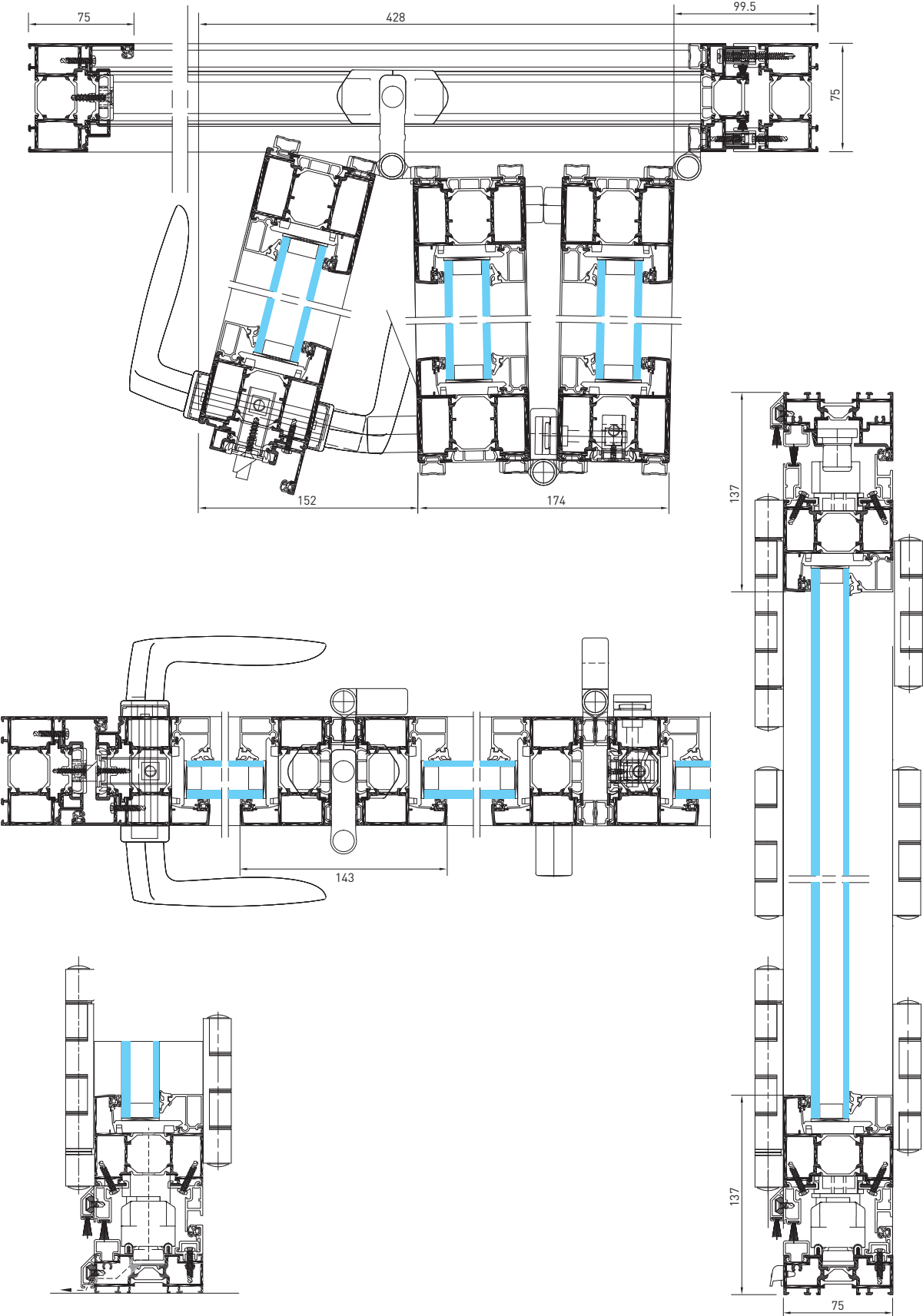


Ouverture extérieure ou intérieure:
avec double brosse



Ouverture extérieure:
seuil PMR encastré

3 VANTAUX - OUVERTURE EXTÉRIURE

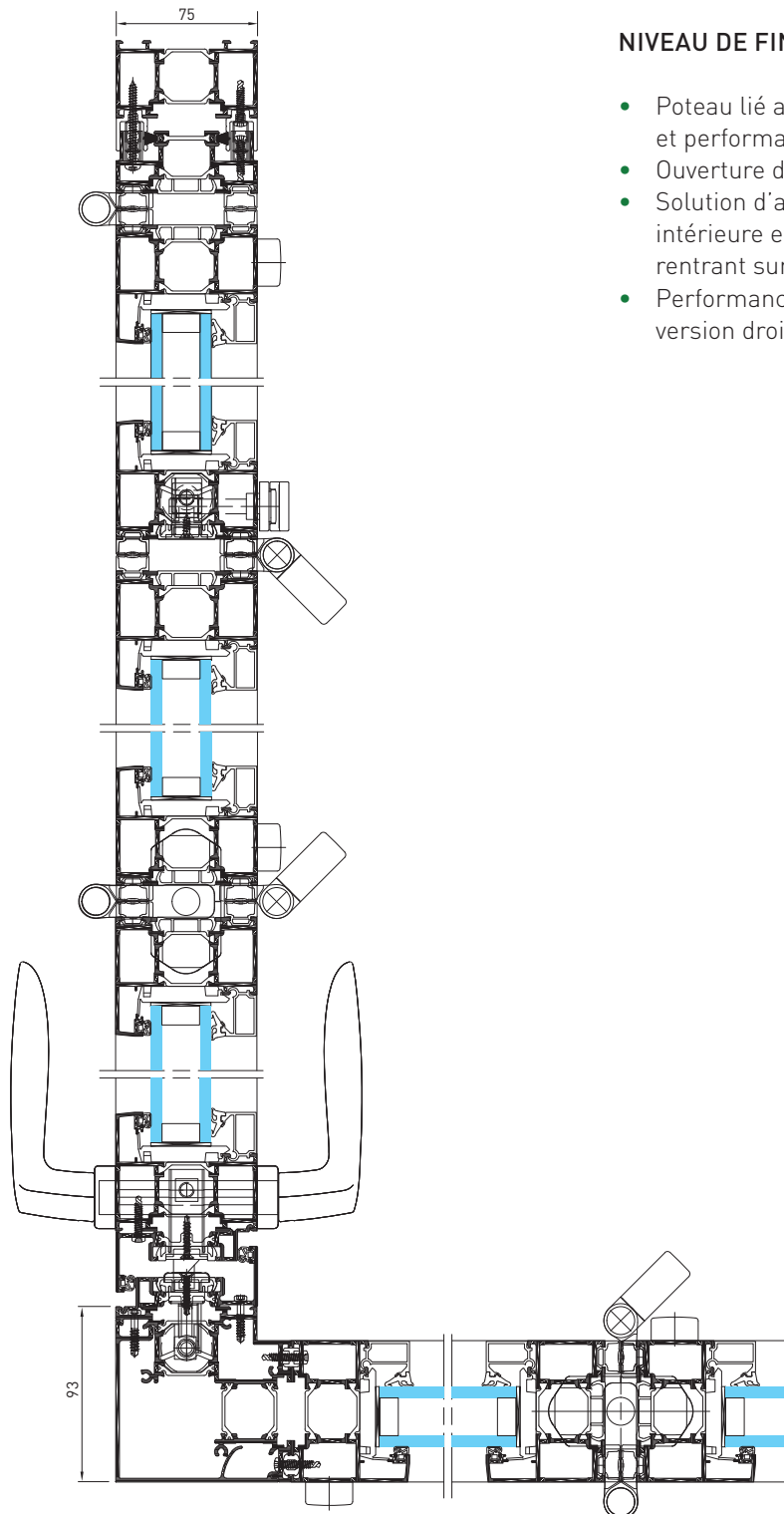


Drainage caché en option dans toutes les applications

Option de seuil avec battue

COUPES

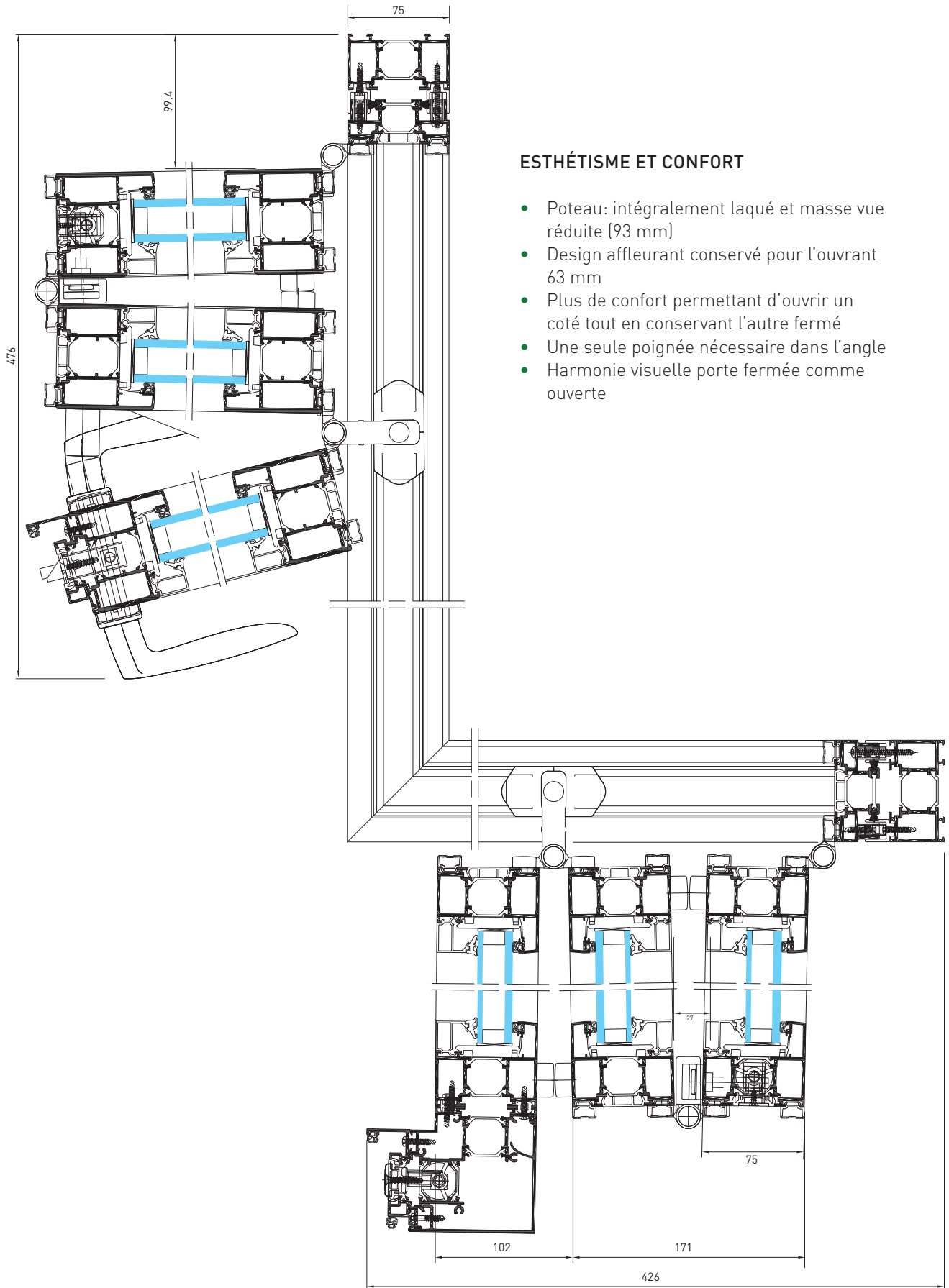
/ VERSION EN ANGLE



NIVEAU DE FINITION ÉLEVÉ

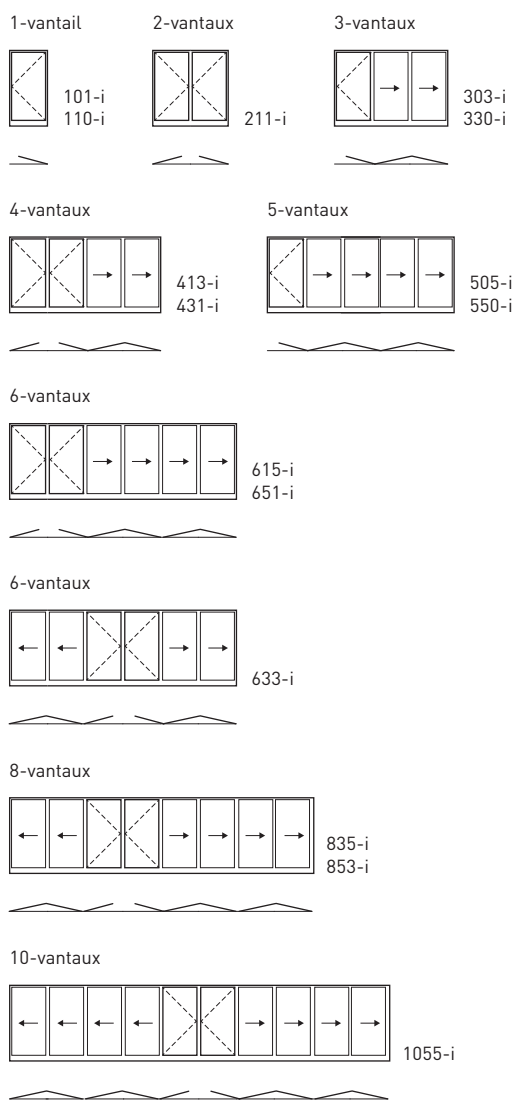
- Poteau lié au profilé ouvrant, assurant rigidité et performances
- Ouverture de 2 à 10 vantaux au total
- Solution d'angle sortant en ouverture intérieure et extérieure, possibilité d'angle rentrant sur demande
- Performances thermiques similaires à la version droite

3 X 3 VANTAUX - OUVERTURE EXTÉRIURE ANGLE SORTANT

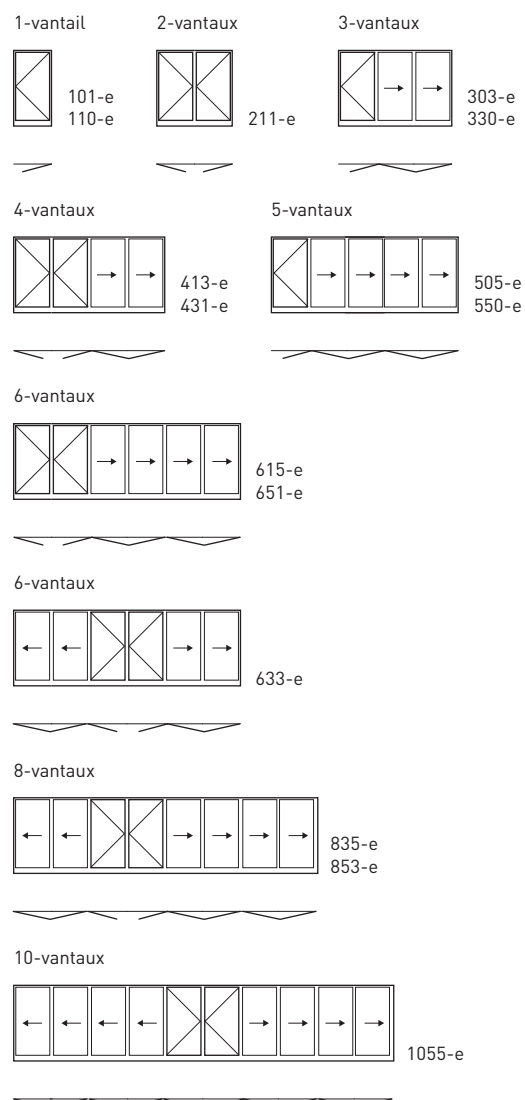


APPLICATIONS

OUVERTURE INTÉRIEURE



OUVERTURE EXTÉRIEURE

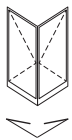


Caractères	1 ^{er} chiffre	2 ^{ème} chiffre	3 ^{ème} chiffre	Ouverture
AS = angle sortant	nombre total de vantaux	nombre de vantaux à gauche	nombre de vantaux à droite	i = intérieure e = extérieure



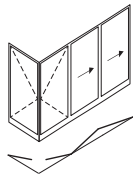
OUVERTURE INTÉRIEURE

1-vantail d'angle



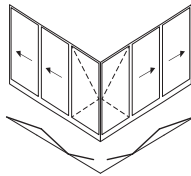
AS-211-i

1x3-vantaux d'angle



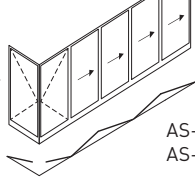
AS-413-i
AS-431-i

3x3-vantaux d'angle



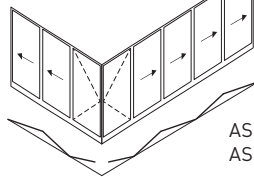
AS-633-i

3x5-vantaux d'angle



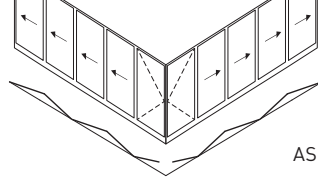
AS-615-i
AS-651-i

3x5-vantaux d'angle



AS-835-i
AS-853-i

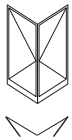
5x5-vantaux d'angle



AS-1055-i

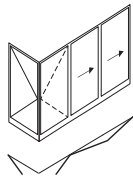
OUVERTURE EXTÉRIEURE

1-vantail d'angle



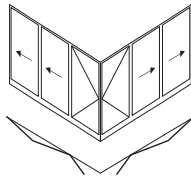
AS-211-e

1x3-vantaux d'angle



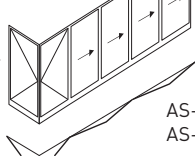
AS-413-e
AS-431-e

3x3-vantaux d'angle



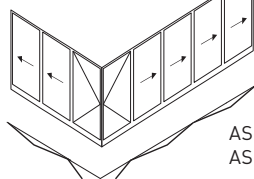
AS-633-e

3x5-vantaux
d'angle



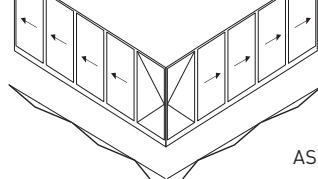
AS-615-e
AS-651-e

3x5-vantaux d'angle



AS-835-e
AS-853-e

5x5-vantaux d'angle



AS-1055-e

AMBIAL

/ ENGAGEMENT ET DURABILITÉ

SAPA fait preuve d'un fort engagement en faveur de l'environnement dans tous les domaines : en utilisant des matériaux recyclés et à faible teneur en carbone, en concevant des produits adaptés à une économie circulaire et en les produisant au sein d'une chaîne d'approvisionnement responsable. Ces déclarations sont certifiées par des organismes externes afin de garantir une transparence maximale.

HYDRO CIRCAL®

Nous affichons notre attention envers la durabilité en adoptant Hydro CIRCAL® pour nos solutions système, l'un des alliages d'aluminium les plus durables de notre secteur. Hydro CIRCAL® est une gamme d'aluminium de qualité supérieure contenant au minimum 75 % d'aluminium recyclé en fin de vie (déchets post-consommation). Le processus de production est contrôlé par un organisme tiers indépendant (DNV-GL) et validé par une déclaration environnementale de produit (EPD). Hydro CIRCAL® présente également **l'une des empreintes carbone les plus faibles au monde : 2,3 kg de CO₂ par kilo d'aluminium**, soit 4,5 fois moins que la moyenne mondiale.

RECYCLÉ ET RECYCLABLE

Afin de poursuivre notre mission dans une optique d'économie circulaire certifiée, tous nos systèmes se composent en majorité de matériaux et d'éléments recyclables à l'infini. Ces derniers sont par exemple issus de matières premières recyclées ou d'autres composants pouvant être réutilisés. Nous utilisons approximativement **75 % de contenu recyclé et 95 % de contenu recyclable**. Ce principe nous permet de réduire efficacement l'impact des matériaux sur le cycle de vie d'un bâtiment. Enfin, les bandes thermiques recyclées compatibles avec les modules de 75 mm nous permettent d'aller encore plus loin dans notre démarche écologique.

 **75%** **DE MATÉRIAUX RECYCLÉS POST CONSOMMATION**

Hydro CIRCAL® est le premier aluminium recyclé certifié au monde, ce qui signifie qu'au moins 75 % de l'alliage d'aluminium de première qualité provient de matériaux post-consommation.

 **95%** **D'ÉNERGIE ÉCONOMISÉE**

En recyclant les déchets d'aluminium post-consommation, le processus de refonte permet d'économiser jusqu'à 95 % de l'énergie qui serait normalement dépensée et de maintenir la même qualité élevée que l'aluminium primaire.

 **85%** **RÉDUCTION DE 85 % DES ÉMISSIONS DE CO₂**

Het gevolg van het gebruik van Hydro CIRCAL® is de drastische vermindering van de CO₂-uitstoot die meer dan 85% bedraagt in vergelijking met het wereldwijde gemiddelde voor de productie van primair aluminium.

SOLEAL NEXT
75% RECYCLÉ
95% RECYCLABLE



AMBIAL

/ CERTIFICATIONS



CERTIFICATION CRADLE TO CRADLE (C2C)

Du design à la sélection de matériaux, en passant par les processus de fabrication, le produit doit répondre aux exigences de performance du marché afin de réduire au mieux l'impact environnemental, notamment la consommation d'énergie et les émissions de gaz à effet de serre.

Notre gamme remplit les critères de certification Cradle to Cradle, un institut indépendant d'homologation des produits et processus au regard de l'économie circulaire. Plusieurs de nos solutions sont ainsi labélisées Cradle to Cradle, y compris les méthodes de production au sein de nos usines. Nous veillons également à ce que l'empreinte carbone liée au transport de nos produits soit aussi faible que possible.

Notre gamme est en cours d'homologation



ALUMINIUM STEWARD INITIATIVE (ASI)

L'ASI est un organisme de normalisation et de certification multipartite à but non lucratif. Il s'agit de la norme la plus reconnue au niveau international. Elle porte sur les aspects environnementaux, sociaux et de gouvernance (ESG) de l'ensemble de la chaîne de valeur de l'aluminium. L'évaluation se focalise sur la production durable d'aluminium, depuis la bauxite ou l'extraction minière jusqu'à la production de produits semi-finis, en tenant compte du recyclage des déchets pré- et post-consommation. Hydro a été l'une des premières entreprises à bénéficier de cette reconnaissance, en accord avec son engagement pour un avenir plus durable.

Toutes nos usines d'extrusion sont certifiées conformes aux normes de performance ASI.



DÉCLARATION ENVIRONNEMENTALE DE PRODUIT

Une déclaration environnementale de produit (EPD) est un document vérifié par un organisme tiers indépendant, qui fournit des informations précises, transparentes et comparables sur les incidences environnementales du cycle de vie d'un produit. Cette déclaration ne se limite pas aux produits (par exemple une fenêtre), mais peut également s'appliquer aux matériaux (une billette d'aluminium), aux pièces constitutives des produits ou même aux services (comme la maintenance). Ce document est utilisé dans le cadre de nombreuses applications, par exemple les marchés publics ou les systèmes d'évaluation des bâtiments écologiques (BREEAM, LEED, DGNB).

Grâce à notre logiciel TechDesign, il est possible de générer une calculation EPD dynamique en fonction des spécifications de dimensions, des applications et du type de menuiserie.



Architecte: OECO Architectes
Photographe: Kevin Dolmaire

PERFORMANCES

PERFORMANCES A.E.V. (Air, Eau, Vent)

Application	Perméabilité à l'air	Étanchéité à l'eau	Résist. à la pression du vent
3 vantaux / 2250 x 2400 mm	Classe 4	Classe 8A	Classe C3

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Application	Vitrage	Épaisseur	Affaiblissement vitrage seul		Affaiblissement AMBIAL	
			R_w	$R_{A,tr}$	R_w	$R_{A,tr}$
3 vantaux 3650 x 2180 mm	4/16/4	24 mm	30 dB	26 dB	32 dB	28 dB
	44.2Si-16-10	35 mm	45 dB	39 dB	42 dB	37 dB

PERFORMANCES THERMIQUES - U_w

Applications	Dimensions (L x H)	U_w avec $U_g = 0,6$ triple vitrage	U_w avec $U_g = 0,5$ intercalaire isolant triple vitrage	U_w avec $U_g = 1,0$ double vitrage
3 vantaux	3450 x 2180 mm	1,4 W/m ² K	1,2 W/m ² K	1,6 W/m ² K
5 vantaux	6000 x 3000 mm	1,3 W/m ² K	0,95 W/m ² K	1,6 W/m ² K
6 vantaux	6900 x 2180 mm	1,3 W/m ² K	1,1 W/m ² K	1,6 W/m ² K
10 vantaux	11500 x 2180 mm	1,3 W/m ² K	1,1 W/m ² K	1,6 W/m ² K



PERFORMANCES

MATÉRIAUX ET COMPOSANTS

- Comme pour tous les systèmes SAPA, seuls des matériaux et des composants de haute qualité sont utilisés pour un entretien réduit et des performances à long terme.
- Les accessoires sont coulés à partir de Zamak 5 selon EN 12844.
- Tous les joints EPDM ou TPE (Thermo plastique élastomère).
- Les isolants en polyamide sont extrudés à partir de PA6-6 (0,25 FV).
- Les vis sont en acier inoxydable.

FINITIONS ET COULEURS

- Une large gamme de finitions est disponible afin de satisfaire les exigences des projets individuels, de s'intégrer sur des bâtiments existants et d'offrir une liberté de design supplémentaire aux architectes et aux concepteurs :
- Finition anodisée en conformité avec les instructions «QUALANOD».

- Finitions revêtement polyester dans une large gamme de couleurs en conformité avec les instructions «QUALICOAT».

PROFILES

- AMBIAL est fabriqué à partir d'Hydro CIRCAL®, un aluminium recyclé à faible teneur en carbone. Cela signifie qu'il s'agit d'un aluminium de première qualité fabriqué avec un minimum de 75 % d'aluminium recyclé en fin de vie (ferraille post-consommation).
- Hydro CIRCAL® a l'une des plus petites empreintes de CO₂ au monde : 2,3 kg de CO₂ par kg d'aluminium. Les profilés en aluminium sont extrudés à partir des alliages 6060 Bâtiment conforme aux normes EN 12020, EN 573-3, EN 515 et EN 775-1 à 9.



Photographe: David Aubert

The logo for sapa: features the word "sapa:" in a bold, lowercase, sans-serif font. The text is white and is centered within a white square that has a thin black border. The background of the entire page is a solid, dark green color.

IMAGINE WHAT'S NEXT

Hydro Building Systems Belgium sa
Industriezone 11, 3400 Landen
www.sapa.be

Building Systems Luxembourg
22, rue de l'industrie, Zoning d'activité Wandhaff
Bâtiment 22 -rdch - Entrée Est, 8399 Windhof
www.sapa.lu

