

EFFACER LES **FRONTIÈRES** ENTRE INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR



Architecte : Naia Eguino
Photographe : Jon Artiñano

AMBIAL
La porte repliable multi-espaces



By  Hydro

➤ Fenêtres ➤ Portes ➤ Façades



Architecte : Naia Eguinó
Photographe : Jon Artiñano

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 visible. Avec un module de 75 mm et porté par des chariots exclusifs TECHNAL, 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

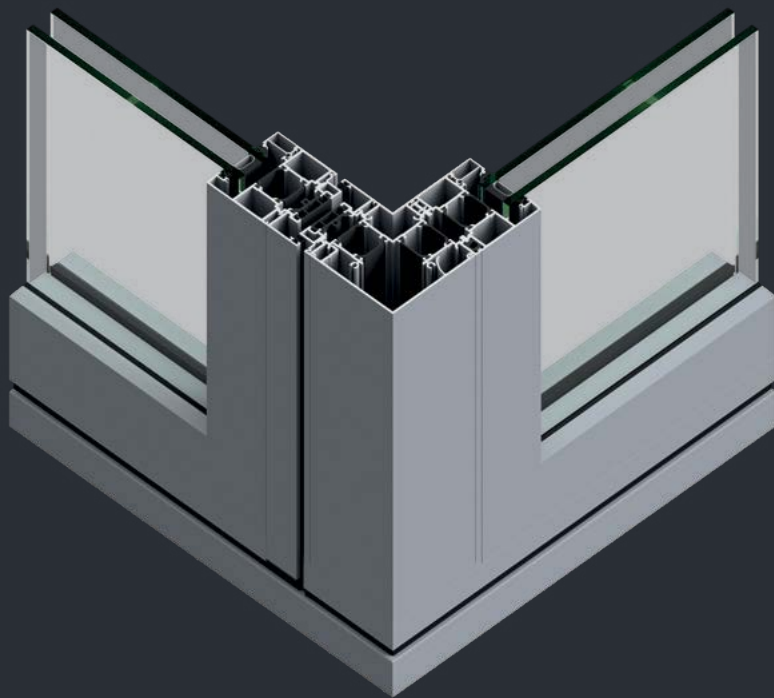
Alignée ou en angle, en ouverture intérieure ou extérieure, depuis le centre ou un des côtés, AMBIAL s'adapte à toutes les envies architecturales en neuf comme en rénovation : villas, maisons d'architectes, extensions d'habitats, terrasses d'hôtel ou de restaurants, balcons de bâtiments standing...



Un produit certifié Cradle to Cradle Niveau Bronze

LA PORTE REPLIABLE MULTI-ESPACES

➤ AMBIAL



CARACTÉRISTIQUES ET INNOVATIONS CLÉS

➤ AMBIAL

GRANDES DIMENSIONS

- Grandes dimensions jusqu'à (L x H) 1200 x 3000 mm 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 et clés extra plates pour ne pas endommager les profilés ou la clé 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-glissement en option

ESTHÉTISME 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 et clé extra plates, 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

ACCESSIBILITÉ

- L'ensemble des applications est adaptable à l'accès des Personnes à Mobilité Réduite (PMR).
 - Dispositif adapté pour un accès facilité
 - Seuil PMR encastré ou avec profil rampe

PERFORMANCES

- Système porté pour plus de stabilité
- Excellente isolation thermique et phonique
- Performance extrême de haute endurance de 50.000 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, Tech3D et TechAcoustic.

CIRCULARITÉ

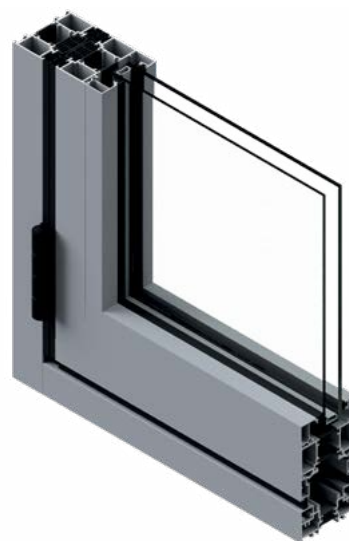
- La porte repliable AMBIAL est fabriquée en aluminium Hydro CIRCAL® composé d'au moins 75% d'aluminium recyclé post-consommation. Avec une empreinte carbone parmi les plus faibles au monde (1,9 kg CO₂e/kg d'aluminium), Hydro CIRCAL® permet une réduction d'émissions de CO₂ de 80% par rapport à la moyenne européenne de l'aluminium primaire.
- Composants sans PVC
- Certification Cradle to Cradle® (niveau Bronze)
- Fiche EPD dynamique disponible sur TechDesign
- 75% de matériaux recyclés et 95% recyclables

LA FINESSE DES DÉTAILS

➤ AMBIAL

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 antidéraillement 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 TECHNAL
- Poignée de tirage montée sur paumelles ou sur support pour faciliter la fermeture





Photographe : David Aubert

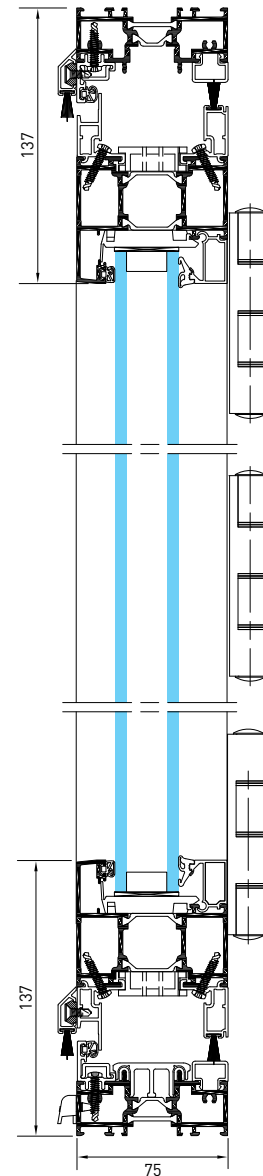
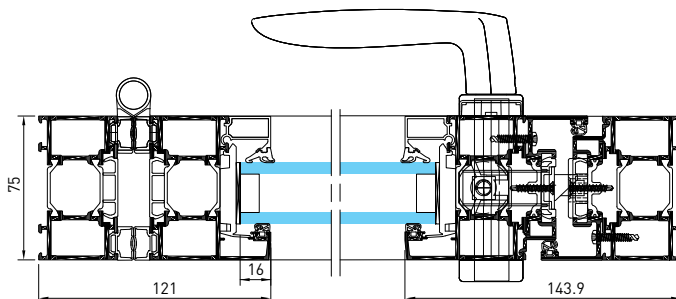
COUPES

➤ AMBIAL - VERSION EN LIGNE

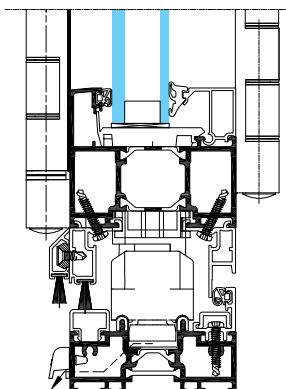
PERFORMANCES

- Valeurs de déperditions thermiques optimisées:
 $U_w = 0,95 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ avec $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$
 $Sw = 0,37$ et $TLw = 0,53^*$
*Ces valeurs sont obtenues avec double vitrage de $1,0 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ et intercalaire isolant avec dimensions 5 vantaux (LxH 6000 x 3000 mm).
- Performances A.E.V.:
 - Air : Classe 4
 - Eau : Classe 8A
 - Vent : Classe C3
- Affaiblissement acoustique: jusqu'à 42 dB (Rw)
- 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 EN 13126-15)
- Serrure à rouleau en option testée à 400.000 cycles d'ouverture et fermeture

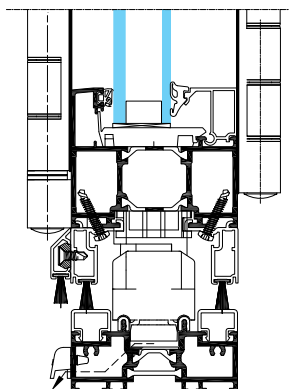
1 VANTAIL - OUVERTURE INTÉRIEURE



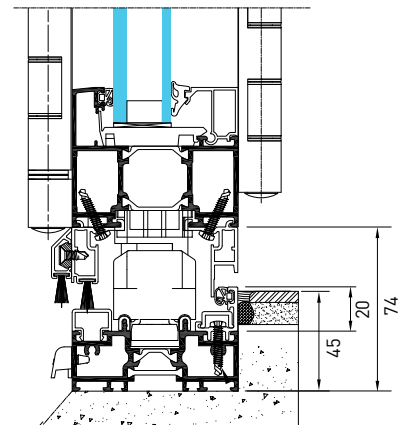
SEUILS



Ouverture extérieure : avec battue



Ouverture extérieure ou intérieure : avec double brosse

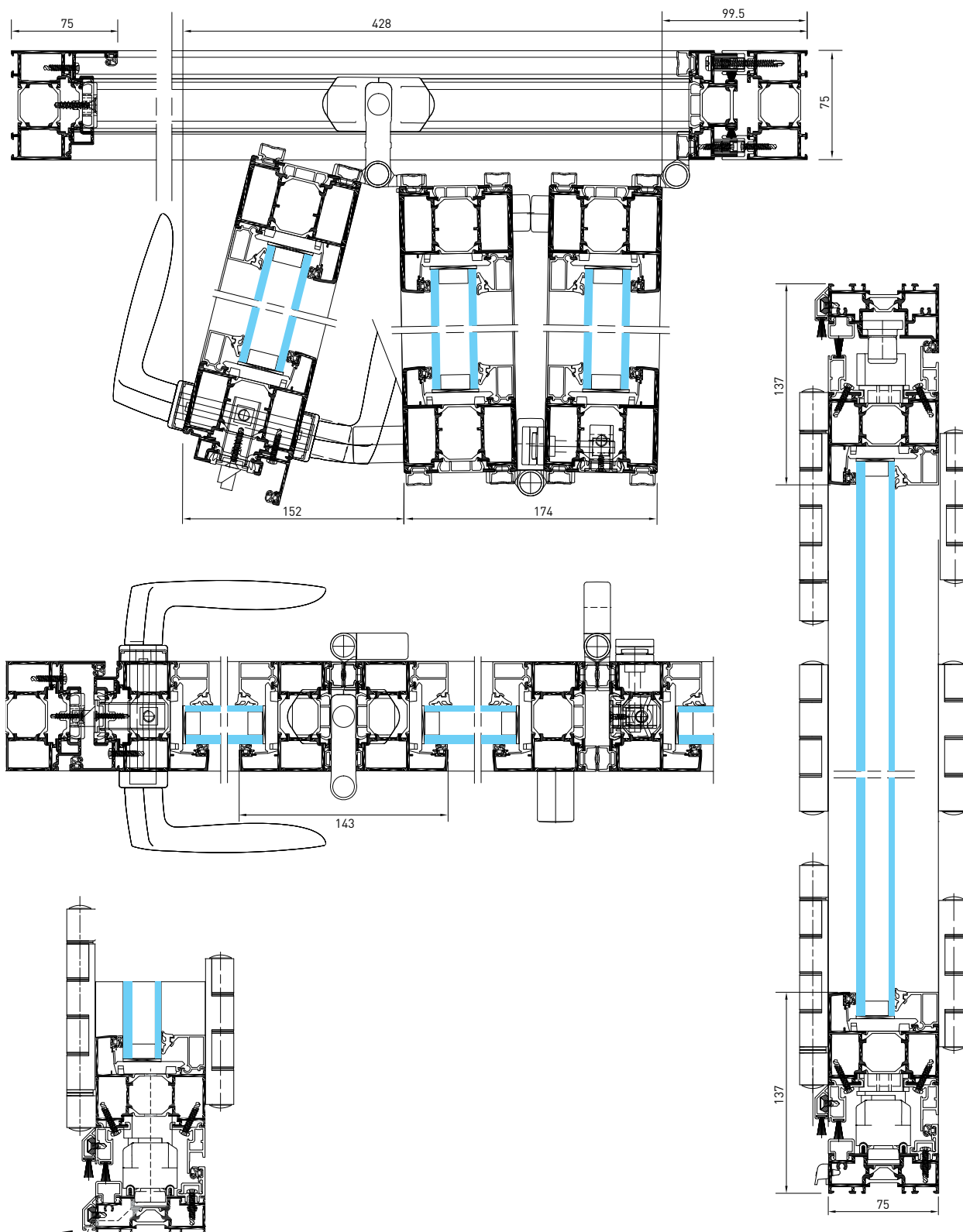


Ouverture extérieure : seuil PMR encastré

COUPES

➤ AMBIAL - VERSION EN LIGNE

3 VANTAUX - OUVERTURE EXTÉRIÈRE

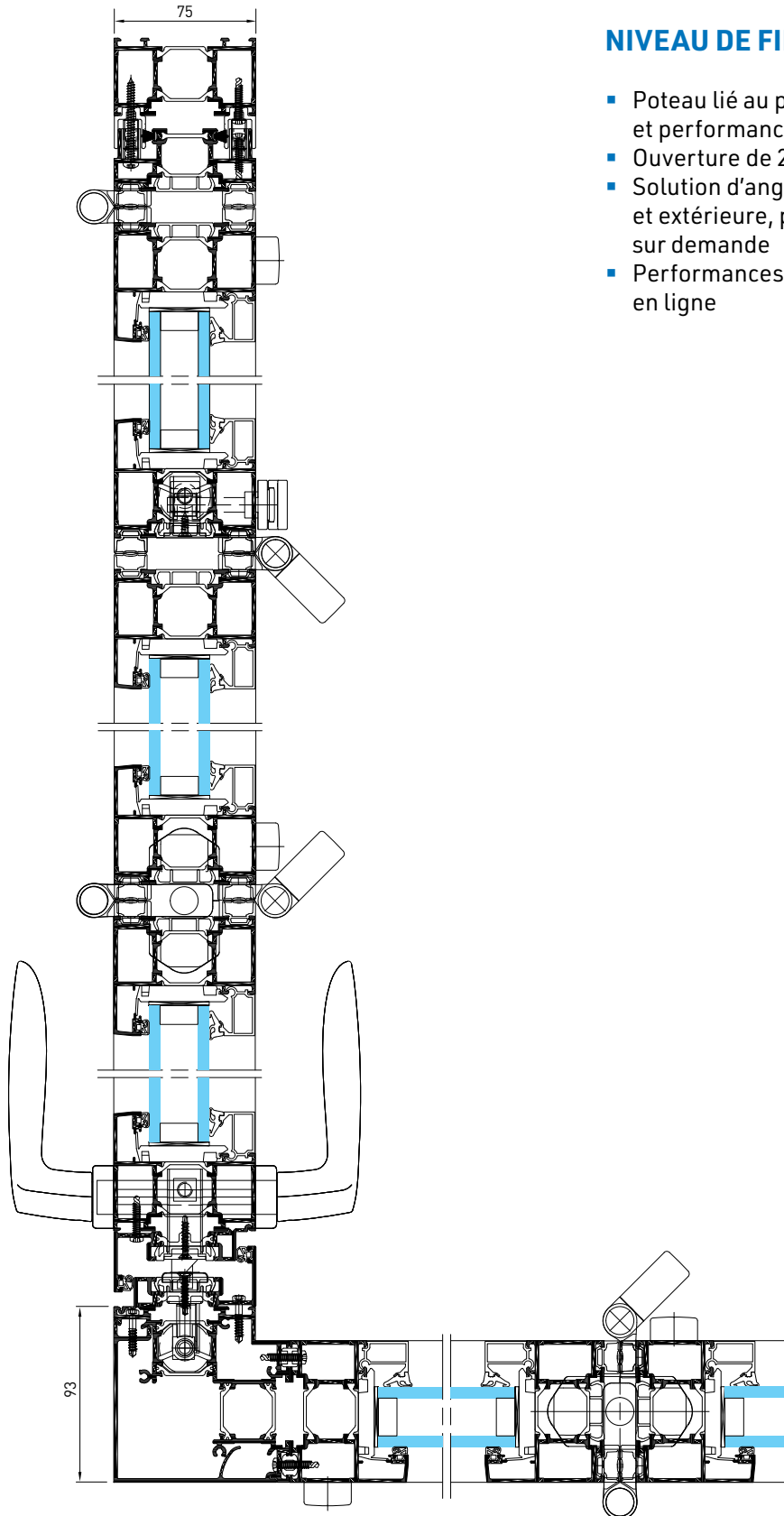


Drainage caché en option dans toutes les applications

Option de seuil avec battue

COUPES

↗ AMBIAL - VERSION EN ANGLE

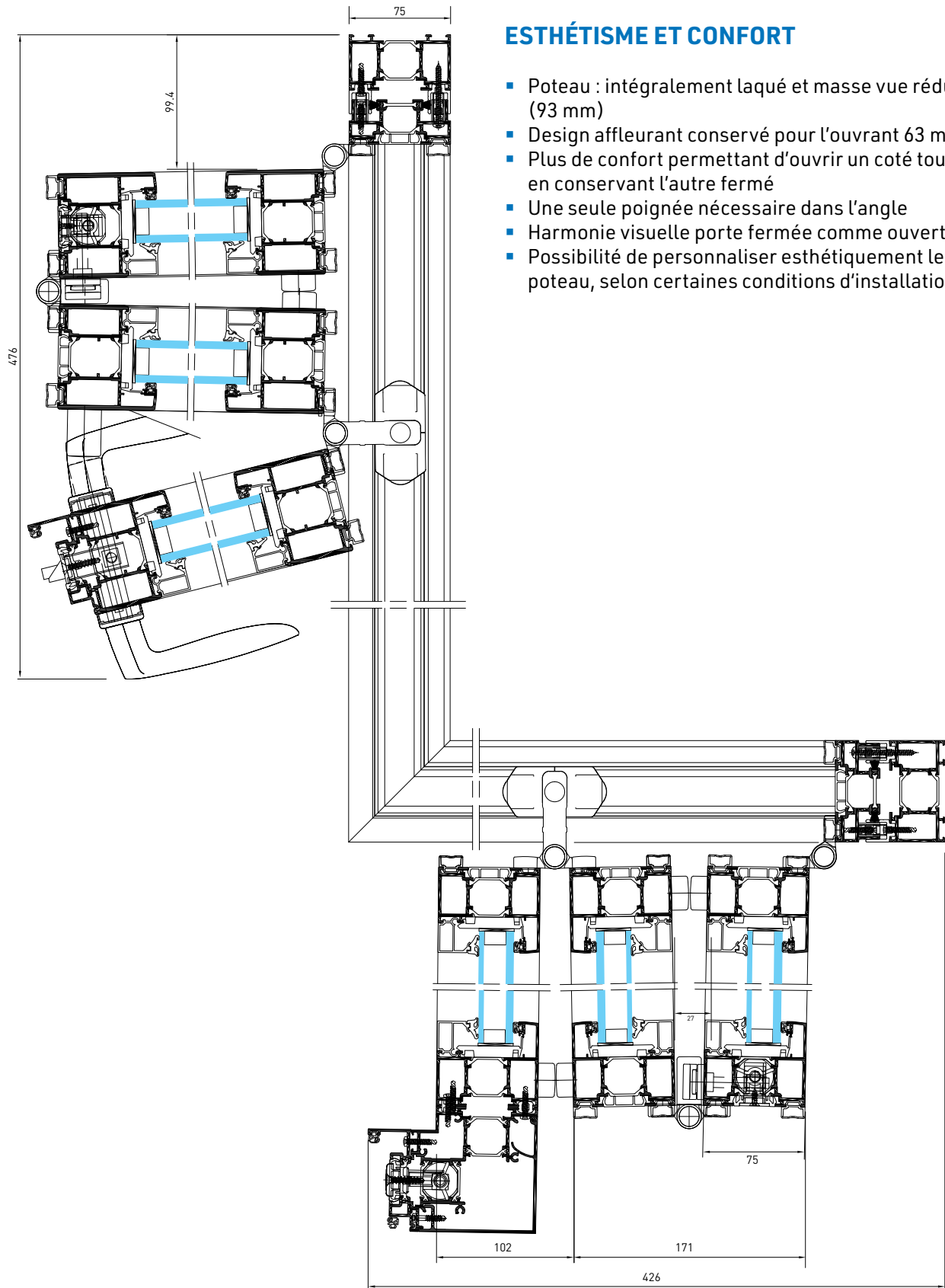


NIVEAU DE FINITION ÉLEVÉ

- 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 en ligne

COUPES

↗ AMBIAL - VERSION EN ANGLE



ESTHÉTISME ET CONFORT

- Poteau : intégralement laqué et masse vue réduite (93 mm)
- Design affleurant conservé pour l'ouvrant 63 mm
- Plus de confort permettant d'ouvrir un coté tout en conservant l'autre fermé
- Une seule poignée nécessaire dans l'angle
- Harmonie visuelle porte fermée comme ouverte
- Possibilité de personnaliser esthétiquement le poteau, selon certaines conditions d'installation

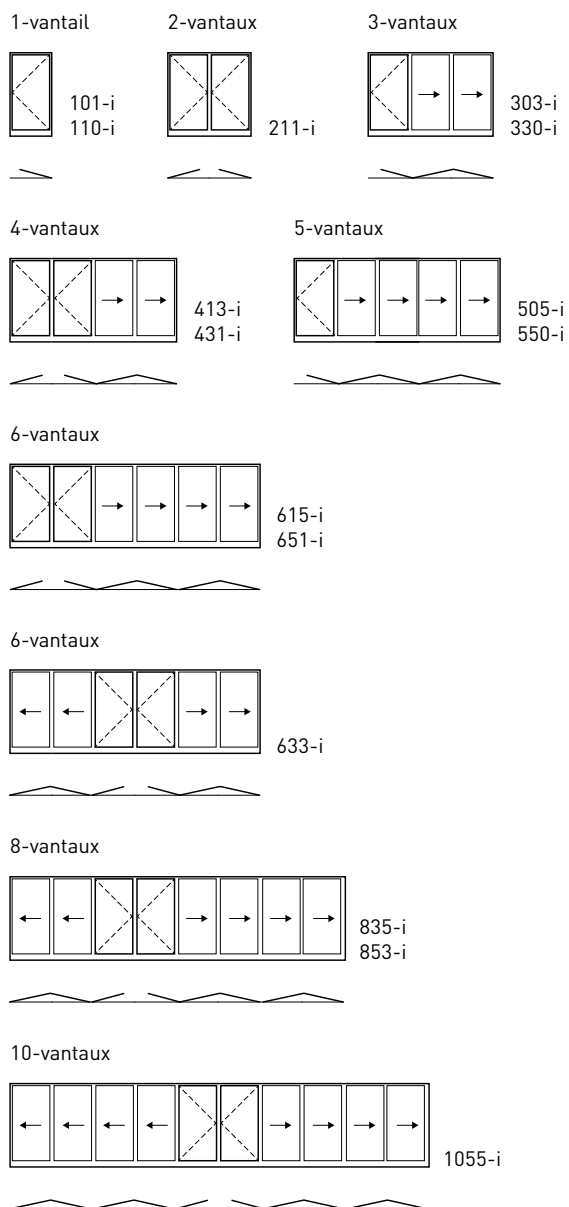




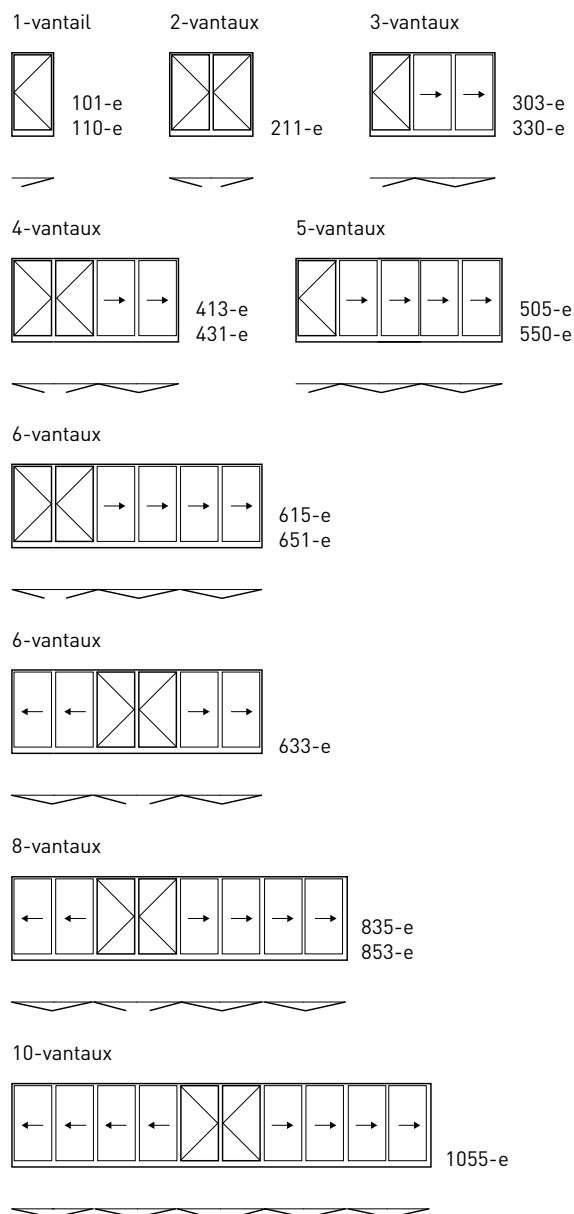
APPLICATIONS

➤ AMBIAL

OUVERTURE INTÉRIEURE



OUVERTURE EXTÉRIEURE

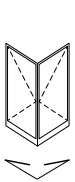


Caractères	1 ^{er} chiffre	2 ^{ème} chiffre	3 ^{ème} chiffre	Ouverture
AS = angle sortant	nombre total de vantaux	nombre de vantaux à gauche	nombre de vantaux à droite	i = intérieure e = extérieure



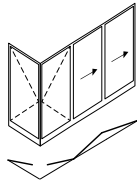
OUVERTURE INTÉRIEURE

1-vantail d'angle



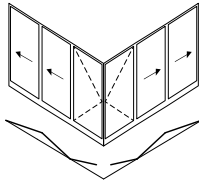
AS-211-i

1x3-vantaux d'angle



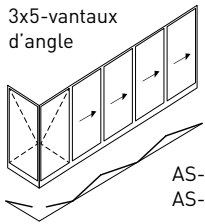
AS-413-i
AS-431-i

3x3-vantaux d'angle



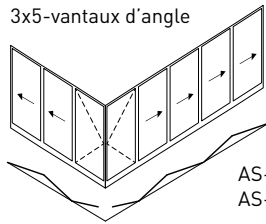
AS-633-i

3x5-vantaux d'angle



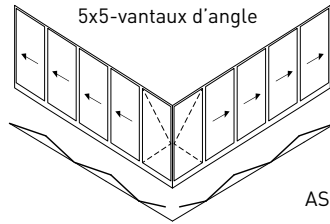
AS-615-i
AS-651-i

3x5-vantaux d'angle



AS-835-i
AS-853-i

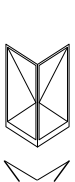
5x5-vantaux d'angle



AS-1055-i

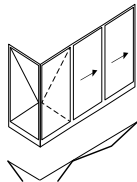
OUVERTURE EXTÉRIEURE

1-vantail d'angle



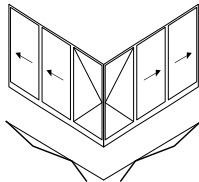
AS-211-e

1x3-vantaux d'angle



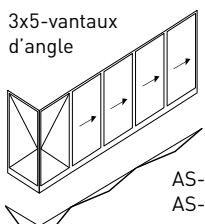
AS-413-e
AS-431-e

3x3-vantaux d'angle



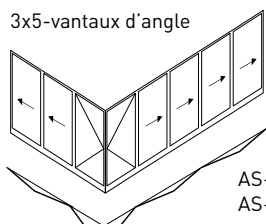
AS-633-e

3x5-vantaux d'angle



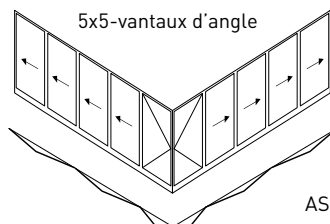
AS-615-e
AS-651-e

3x5-vantaux d'angle



AS-835-e
AS-853-e

5x5-vantaux d'angle



AS-1055-e



Architecte Agence : Véronique Joffre
Photographe : Kévin Dolmaire

TECHNAL LIBÈRE LES COULEURS POUR UNE ARCHITECTURE VIVANTE

À travers les collections « La Sélection », « Les Exclusives » et « Les Anodisés », TECHNAL déploie une palette généreuse, nuancée, profonde. Des teintes naturelles. Des tonalités audacieuses.

Chaque finition raconte une matière, une lumière, une intention.

Au premier coup d'oeil, c'est la matière qui parle. Elle se ressent dans les couleurs mêmes, tantôt concrètes et solides, tantôt légères et volatiles.

Ce choix de matière est aussi porté par des aspects ou des finitions : au classique duo satin/brillant se joignent les texturés, les métallisés, les pailletés ou encore les irisés.

Cette expérience visuelle et tactile, c'est d'abord l'écho des matériaux nobles et ancestraux : la rusticité de la terre, l'âpreté brute d'un pisé, le grainé d'une pierre, déclinés dans la nuance.

C'est aussi l'empreinte de l'innovation qui brasse dans la couleur les jeux éphémères de la lumière et la nature changeante du pigment recréant une matérialité nouvelle et jamais vue.

FINITIONS ET COULEURS

Une large gamme de finitions et de couleurs est proposée pour sublimer les bâtiments existants et offrir aux architectes une liberté totale de conception.

architects and designers greater design freedom:

- Toute notre gamme est thermolaquée selon le label Qualicoat Classe 2, pour une tenue des couleurs garantie 25 ans.
- Conçus pour durer, nos profilés offrent une stabilité trois fois supérieure face aux UV et aux intempéries, idéals pour les environnements exigeants : bord de mer, montagne ou zones urbaines.
- Brillance préservée, teinte quasi inchangée ($\Delta E : 0,74$, écart invisible au-delà de 3 mètres) : vos réalisations conservent leur éclat année après année.

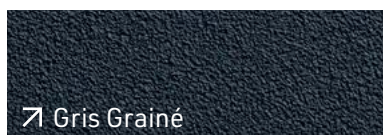
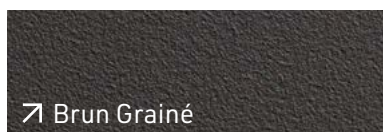
AMBIAL est également disponible dans la gamme de couleurs Exclusives pour un rendu élégant et contemporain.

PLUS DE COULEURS

➤ AMBIAL

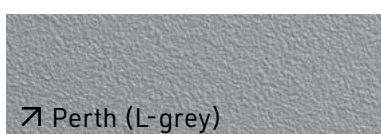
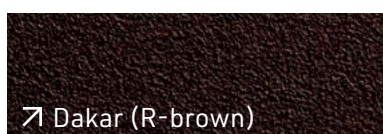
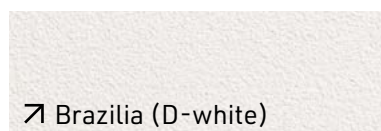
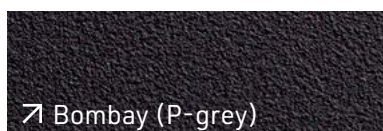
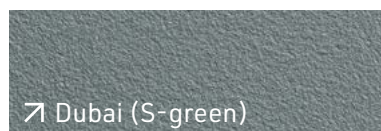
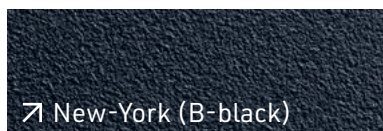
EXCLUSIVE - CLASSIC COLLECTION*

La « Classic Collection » est constituée de finitions aluminium uniques aux différents effets de matières : grainés, givrés et patinés. Toutes les facettes du métal sont explorées pour faire jouer couleur, texture et lumière.

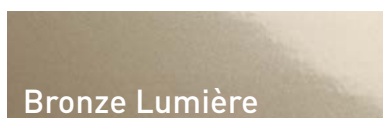


EXCLUSIVE - DOWNTOWN COLLECTION*

Développée en collaboration avec des architectes, cette collection de huit teintes 100 % exclusives permet de magnifier l'aluminium. L'alliance des effets de matière et de lumière met en avant la sobriété et l'élégance de ces couleurs nuancées rappelant les matériaux naturels.



EXCLUSIVE - COLLECTION *regards d'architectes* *



Bronze Lumière est une incandescence lumineuse, une texture d'énergie, une vibration silencieuse.



Un brun d'ombre, jouant sur le clair-obscur pour magnifier les teintes chaudes du bois. Une texture grainée, douce et poudrée qui accroche subtilement la lumière.

* Labellisée QUALICOAT Classe 2

MOINS D'IMPACT

➤ IMAGINER AU-DELÀ DES LIMITES

Le secteur du bâtiment et de la construction représente 39 % des émissions de carbone liées à l'énergie dans le monde.

L'empreinte carbone d'un bâtiment se compose en deux étapes :

UTILISATION : les émissions "opérationnelles" causées par le chauffage, la climatisation etc...

CONSTRUCTION : les émissions "initiales" causées par l'extraction et la production des matériaux, la livraison, la gestion des déchets...

Nous allons au-delà des matériaux pour vous proposer des produits performants et circulaires qui contribuent à réduire les émissions de carbone pendant la phase d'utilisation.

Nous allons également au-delà des produits pour nous concentrer sur les émissions initiales, afin de contribuer à la réduction des émissions carbone pendant les phases de **production et de construction**.



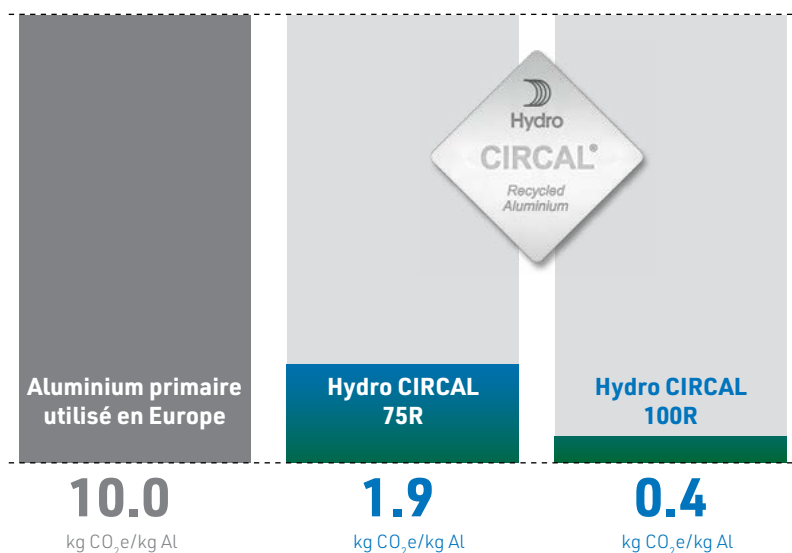
ENGAGEMENT ET ÉCO-RESPONSABILITÉ

➤ MENONS LA DÉCARBONATION AU-DELÀ DES LIMITES

TECHNAL affirme un engagement fort en faveur de l'environnement dans tous les domaines, à travers l'utilisation de matériaux recyclés et à faible teneur en carbone, une conception adaptée à une économie circulaire et des produits fabriqués dans le cadre d'une chaîne d'approvisionnement responsable. Ces affirmations sont par ailleurs certifiées par des organisations externes afin de garantir une transparence maximale.

HYDRO CIRCAL®

Nous démontrons notre engagement en faveur de la durabilité en utilisant Hydro CIRCAL® pour nos solutions, l'un des alliages d'aluminium les plus durables de notre secteur. Hydro CIRCAL® est une gamme d'aluminium de première qualité fabriquée avec un minimum de 75% d'aluminium recyclé en fin de vie (déchets postconsommation). Hydro CIRCAL® possède également **l'une des plus petites empreintes CO₂ au monde : 1,9 kg de CO₂ par kg d'aluminium** – soit une réduction de 85 % par rapport à la moyenne mondiale de l'aluminium primaire.



NOS CERTIFICATIONS



AMBIAL est certifié Cradle to Cradle Niveau Bronze



100 % de nos usines d'extrusion sont certifiées selon la Norme de performance de l'ASI.



Notre logiciel TechDesign nous permet de générer une EPD dynamique selon les dimensions spécifiées pour des applications vitrées de tout type.

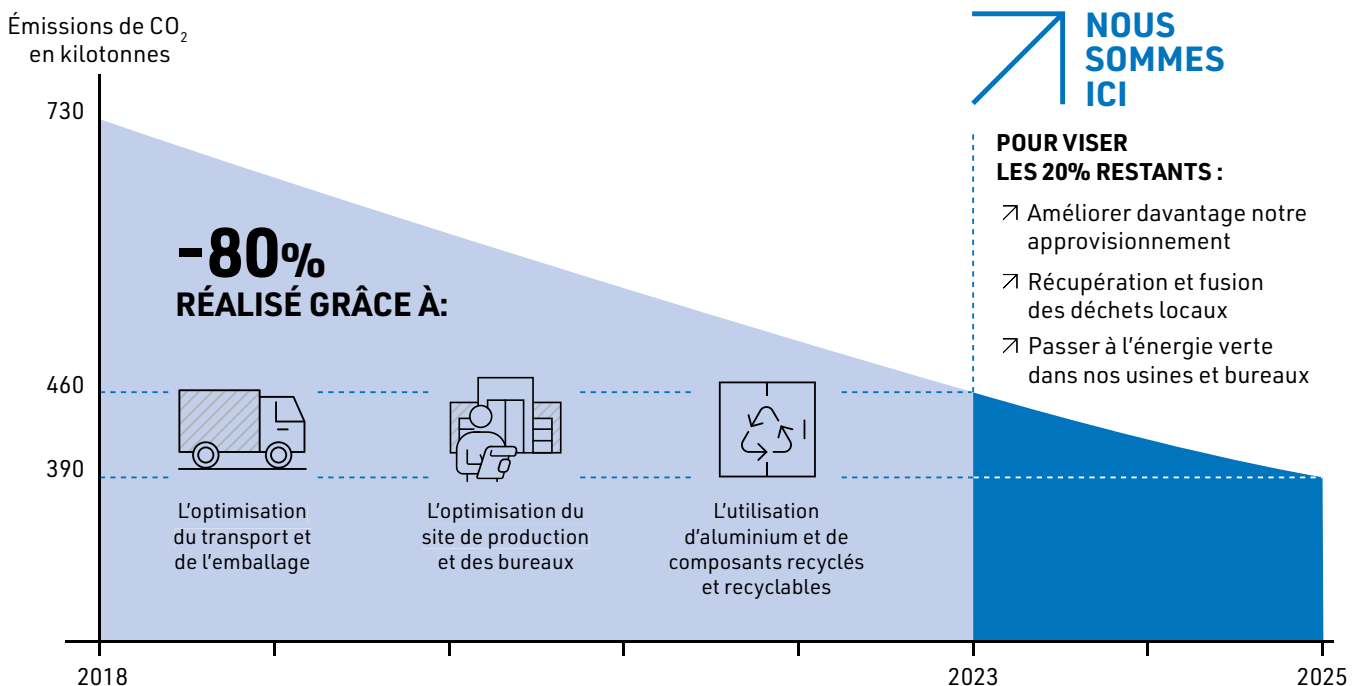


MATÉRIAUX 75% RECYCLÉS ET 95% RECYCLABLES

Conformément à notre philosophie d'économie circulaire certifiée, tous nos systèmes se composent en majorité de matériaux et de composants recyclables à l'infini, qui peuvent provenir de matières premières recyclées et être recyclés afin de leur donner une seconde vie, ou encore de composants réutilisables.

Cela représente approximativement **75 % de matériaux recyclés et de 95 % de matériaux recyclables** (estimation interne). C'est un moyen efficace de réduire considérablement l'impact des matériaux sur le cycle de vie d'un bâtiment.

OBJECTIF 2025 VS 2018 : DIVISER PAR 2 LES ÉMISSIONS DE CO₂ DE L'ENTREPRISE



PERFORMANCES

➤ AMBIAL

Grâce aux propriétés de notre aluminium recyclé, nous sommes en mesure de réduire l'empreinte CO₂ de l'étape A1 à A3 (approvisionnement en matières premières, transport et fabrication).

PERFORMANCES DURABILITÉ

Applications	Dimensions (L x H) mm	Potentiel de réchauffement climatique (kg CO ₂ eq. / m ²)	Élément de potentiel de réchauffement climatique (kg CO ₂ eq.)	Surface (m ²)	Zone transparente (m ²)
3 vantaux double vitrage	3600 x 2500	62.05	558.41	9	6.79

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 C3	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



Architecte : Atelier d'architecture Hébert
Photographe : Mickaël Hébert



IMAGINE WHAT'S NEXT

270, rue Léon-Joulin
BP 63709 - 31037 Toulouse cedex 1
Tél. 05 61 31 28 28 - www.technal.com

