

**WICONA®**

By  Hydro



Des solutions sur mesure  
pour bâtir au-delà de demain

» **BUILD BEYOND TOMORROW**

# SOMMAIRE

## » 04

### EXPÉRIENCE ET SAVOIR-FAIRE

Le Partenaire de Vos Projets	06
Une conscience environnementale au service de la ville	08
Sites logistiques	12
Services	14
Outils informatiques	16

## » 18

### NOS GAMMES DE PRODUITS

Façades, Murs-rideaux	20
Brise-soleil, Ombrières, Volets coulissants	34
Portes	38
Fenêtres, Portes-fenêtres	48
Coulissants, galandages, Levants-coulissants, Fenêtres à translation	56
Solutions sécurité incendie	60
Garde-corps	68

Fornebuporten, Norvège  
Dark Arkitekter, Zinc,  
Entreprise : Staticus UAB - Photo : Hufton+Crow



# 04

## LE SAVOIR-FAIRE

### » EXPÉRIENCE ET SAVOIR-FAIRE

WICONA, c'est plus de 70 ans de savoir-faire et d'expertise dans les systèmes en aluminium pour le bâtiment : façades, fenêtres, coulissants, portes, garde-corps. Acteur de référence sur son secteur, la marque est réputée pour son haut niveau d'exigence en matière de fiabilité, de performances mécaniques, thermiques et acoustiques, de durabilité, ainsi que de recyclabilité. Elle est ainsi le partenaire naturel des architectes et bureaux d'études, avec qui elle collabore de façon étroite pour les aider à concrétiser leurs idées les plus créatives.

#### Des solutions optimisées et contrôlées

Les équipes WICONA s'appuient sur le bureau d'études situé à Ulm, en Allemagne, au siège social de l'entreprise. Celui-ci conçoit, teste et contrôle l'ensemble des produits, garantissant ainsi la qualité et l'homogénéité des gammes.

La marque propose ainsi des solutions technologiques innovantes et performantes pour la construction de façades et menuiseries en aluminium. Aujourd'hui, la marque met à la disposition des acteurs du bâtiment le plus large choix en la matière ainsi qu'une offre de services complète.

Parallèlement, WICONA accélère le renouvellement de ses gammes pour faire face à l'évolution des réglementations et normes, répondant ainsi aux demandes des menuisiers, façadiers et métalliers avec qui elle collabore de longue date.

### » WICONA, UNE MARQUE DU GROUPE INTERNATIONAL HYDRO

Le Groupe Norvégien Hydro, dont le siège social est à Oslo, est la seule entreprise d'aluminium intégrée au niveau mondial avec 150 sites de production dans plus de 40 pays, 35 000 employés et plus de 30 000 clients. Solidement organisé autour des secteurs de l'extrusion, de la conception de systèmes constructifs pour le bâtiment et de la mise au point de tubes de précision pour l'industrie, le groupe développe des solutions éco énergétiques aidant à réduire les émissions de CO<sub>2</sub> et atténuer l'impact environnemental de son activité.



### » L'ALUMINIUM, UN MATÉRIAU D'AVENIR

#### Une ressource naturelle et pérenne

L'aluminium est le 3<sup>ème</sup> élément le plus abondant sur la croûte terrestre après l'oxygène et le silicium.

#### Un matériau esthétique, résistant et pratique

L'aluminium est un matériau trois fois plus léger que l'acier. Il est également très résistant et facile d'entretien (ni poussières, ni particules, ni vapeurs). Enfin, il offre aux architectes une grande versatilité : les profilés en aluminium s'adaptent à toutes les formes de fenêtres, portes ou façades et à toutes les dimensions, permettant un meilleur apport lumineux (jusqu'à 17 % en plus).

La remarquable résistance de l'aluminium par rapport à son poids rend possible la réalisation de structures légères ayant une stabilité exceptionnelle, ce qui donne à l'architecte les moyens d'obtenir les performances souhaitées. La rigidité inhérente de l'aluminium permet quant à elle de fabriquer des fenêtres et des murs rideaux aux cadres très étroits, maximisant l'ensoleillement pour des dimensions extérieures données.

#### Un matériau performant

Les profilés aluminium à rupture de pont thermique assurent une véritable barrière thermique et acoustique, répondant ainsi aux normes en vigueur les plus exigeantes. Ils peuvent être associés à des vitrages techniques améliorant l'isolation et la sécurité..

#### Un matériau recyclable

93 % des produits en aluminium issus des bâtiments en fin de vie sont ainsi recyclés.



# LE PARTENAIRE DE VOS PROJETS

## » DES PROJETS D'ENVERGURE SUR-MESURE

Au-delà de son catalogue riche en systèmes constructifs, WICONA se démarque par ses créations sur-mesure. Elle se positionne ainsi comme un partenaire de tout premier plan pour les architectes européens et les bureaux d'études façades, qu'elle accompagne à toutes les étapes de leurs projets les plus ambitieux, aidée en cela par un service dédié aux projets spéciaux développés en France comme en Allemagne.

Le service WICONA spécialisé «Projets» profite notamment de l'expertise du bureau d'études d'Ulm, ainsi que du centre technique de Bellenberg en Allemagne, où sont testés et certifiés tous les produits WICONA, même les façades mesurant jusqu'à 10 m de haut, afin d'assurer une qualité optimale

Cette organisation permet à WICONA de développer de grands projets sur-mesure. WICONA travaille très en amont avec les parties prenantes tels que les architectes, bureaux d'études et ingénieurs, et définit de nouveaux modes projets, au travers d'outils numériques innovants, tels que le BIM.



1 / Lucio, Lille - Barbarito Bancel - Architectes : STM Groupe Roger Delattre  
Photo : Alessandra Chemollo  
2 / Tour Henninger, Francfort  
Architecte Meixner Schlüter Wendt - Iflt Institut für Fassadentechnik Francfort  
3 / Palazzo Meridia, Nice  
Architecture Studio - Difral - Nexity Ywood - Photo Hervé Fabre



## » VILLE RÉSILIENTE, INCLUSIVE ET CONNECTÉE

Aujourd'hui, la population mondiale est urbaine à 50%. En 2050, ce pourcentage s'élèvera à plus de 70% et le monde ne comptera pas moins de 6 milliards de citoyens. Alors que les villes occupent seulement 2% de la surface terrestre, celles-ci produisent près de 80% des gaz à effet de serre. Cette concentration urbaine n'est donc pas sans conséquences sociales, économiques et environnementales.

Conditions de circulation difficiles, pollution de l'air, qualité de vie dégradée, vivre en ville apparaît comme de plus en plus compliqué. Ce nouveau visage de la ville oblige les professionnels du bâtiment et prescripteurs à prendre en compte de nouvelles contraintes.

La gestion raisonnée des ressources, l'intégration des énergies renouvelables, la réduction des gaz à effet de serre, la sécurité et la mobilité des personnes, l'inclusion du numérique, l'évolution des réglementations européennes et françaises (avec notamment la RBR 2020-2050), s'imposent comme autant de défis à relever pour l'édification de la ville de demain, résiliente, inclusive et connectée.





1 /

## WICONA

# ENGAGEMENT ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

WICONA 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

L'importance que nous accordons au développement durable s'exprime à travers Hydro CIRCAL, l'un des alliages d'aluminium les plus durables de notre secteur, que nous utilisons dans nos solutions système. Hydro CIRCAL est une gamme d'aluminium de première qualité composé au minimum à 75 % d'aluminium recyclé en fin de vie (déchets post-consommation). Son processus de production est vérifié par un organisme tiers indépendant (DNV-GL) et confirmé par une Déclaration Environnementale Produit (EPD). L'aluminium Hydro CIRCAL possède également l'une des empreintes carbone les plus faibles au monde : 2,3 kg de CO<sub>2</sub> par kg d'aluminium, soit 4,5 fois moins que la moyenne mondiale pour l'aluminium primaire.



2 /

### » HYDRO REDUXA

Hydro REDUXA est un aluminium à faible teneur en carbone, produit à partir de sources d'énergie renouvelables telles que l'hydroélectricité. On obtient ainsi un aluminium affichant une empreinte carbone maximale de 4,0 kg éq. CO<sub>2</sub> par kg d'aluminium, soit l'une des empreintes carbone les plus faibles au monde. L'aluminium Hydro REDUXA est vérifié par un organisme tiers indépendant (DNV-GL). La certification couvre toutes les émissions de carbone, qu'elles soient liées à l'exploitation minière de la bauxite, au raffinage de l'alumine, à la production de l'aluminium par électrolyse ou encore à la coulée. Son processus de production est également confirmé par une Déclaration Environnementale Produit (EPD).

### » POLYAMIDE 100 % RECYCLÉ

WICONA est l'un des premiers fournisseurs au monde à utiliser des barrettes en polyamide recyclé pour l'isolation thermique de ses systèmes. Directement disponible de série sans frais supplémentaires, ce polyamide offre d'excellentes propriétés physiques et mécaniques, ainsi que des performances environnementales exceptionnelles. Grâce à une faible consommation en énergie et en ressources, il présente dans le même temps un gain non négligeable en matière de développement durable. La version recyclée affiche ainsi un éco-bilan de production considérablement amélioré.



3 /

1 / Photo : Syda Productions / © 吳周 2 / DR WICONA 3 / Photo : Gettyimages

## » CERTIFICATIONS CRADLE-TO-CRADLE (C2C) ARGENT ET BRONZE DÉCERNÉES À WICONA

Chez WICONA, le développement durable a toujours occupé une place majeure. Au début de l'année 2017, les solutions système WICONA obtenaient la certification « Cradle-to-Cradle » (C2C) Bronze, une norme scientifique multi-attributs et multi-secteurs permettant d'attester que les produits répondent aux exigences de l'économie circulaire, en intégrant des critères environnementaux, sociaux et de gouvernance positifs. Depuis lors, 14 systèmes WICONA ont obtenu le niveau de certification Argent et quatre autres le niveau Bronze. Pour obtenir l'un des cinq niveaux de certification (qui vont de Basique à Platine), un produit doit répondre aux exigences minimales pour les cinq critères constituant le niveau visé. Ces critères sont les suivants : matériaux sains, réutilisation des matériaux, énergie renouvelable et gestion des émissions de carbone, gestion de l'eau et équité sociale et biodiversité.

## » DÉCLARATION ENVIRONNEMENTALE PRODUIT (EPD)

Une Déclaration Environnementale Produit (EPD) est un document vérifié par un organisme tiers indépendant, qui transmet des informations précises, transparentes et comparables concernant les effets du cycle de vie d'un produit sur l'environnement. L'EPD ne concerne toutefois pas seulement des produits (tels qu'une fenêtre) ; il peut également s'appliquer à des matériaux (comme une billette d'aluminium), à des pièces d'assemblage de produits, ou encore à des services (comme la maintenance). Ce document est utilisé dans de nombreux contextes différents, notamment pour la passation de marchés publics ou la notation des bâtiments écologiques (ex. : systèmes BREEAM, LEED, DGNB). WICONA offre par ailleurs la possibilité de générer automatiquement le certificat EPD du produit et du modèle souhaités à partir de WICTOP, un logiciel de chiffrage à la fois simple et intuitif.

## » ALUMINIUM STEWARDSHIP INITIATIVE (ASI)

L'ASI est une organisation de normalisation et de certification mondiale multi-partite et indépendante à but non lucratif. La norme ASI est la plus reconnue à l'échelle internationale. Elle couvre les aspects environnementaux, sociaux et de gouvernance (ESG) de l'ensemble de la chaîne de valeur de l'aluminium. L'évaluation repose sur la capacité à produire de l'aluminium de façon durable, de l'extraction de la bauxite à la fabrication de produits semi-ouvrés, en tenant compte du recyclage des déchets pré- et post-consommation. Hydro a été l'une des premières entreprises à bénéficier de cette reconnaissance dans le cadre de son engagement en faveur d'un avenir plus durable.



1 /

1 & 2 / Photo : Gettyimages

**» AUTRES CERTIFICATIONS ATTESTANT DE LA DURABILITÉ DES BÂTIMENTS**

WICONA propose des certifications sur les matériaux, les produits et les processus de fabrication permettant d'attester de la durabilité des bâtiments, au travers des sceaux LEED, BREEAM, DGNB, WELL, etc.



1 /

## WICONA SITES LOGISTIQUES

### » BONNEUIL-SUR-MARNE

Le site de Bonneuil-sur-Marne (Val-de-Marne) comprend 4 000 m<sup>2</sup> de zones de stockage pour les joints, accessoires et quincailleries.

C'est également une plateforme dédiée au groupage-dégroupage qui a pour mission d'articuler, d'harmoniser et de régir les flux des approvisionnements avec ceux des livraisons finales.

### » COURMELLES

Le centre logistique de WICONA à Courmelles a été conçu pour assurer un service optimal à ses clients, du stockage des profilés bruts, au laquage, filmage, pelliculage, sertissage et expédition.

L'objectif est de réduire le délai entre la commande et la livraison.

Le bâtiment se compose de 7 halls dont un dédié aux bureaux. Les 6 autres sont voués à l'activité industrielle et logistique. Le magasin de stockage automatisé grande hauteur est situé au cœur du process. Il est constitué de deux aires latérales de stockage autoportantes dont chacune contient 2 200 alvéoles.

Le sertissage, mis en place en 2015, est organisé dans un hall spécifique de 1200 m<sup>2</sup>, doté d'une machine dernière génération dont la capacité peut atteindre 1800 barrettes jour.



2 /

#### → CHIFFRES CLÉS COURMELLES :

- Capacité de production annuelle :  
**10 000 tonnes**
- Capacité de stockage de profilés :  
**4 400 alvéoles**
- Potentiel de laquage maximal :  
**80 coloris** différents par jour

Dotée des dernières avancées technologiques, la nouvelle chaîne de laquage offre une réponse adaptée aux demandes de coloris (potentiel de production de 80 couleurs différentes par jour). Le site est certifié ISO 14001, Qualicoat et Qualimarine.

Le process est respectueux de l'environnement. Il permet de récupérer et de réinjecter dans les cabines la poudre polyester non utilisée. En fin de cycle, les déchets sont traités et recyclés. Un centre technique aménagé hors flux de production est dédié à la mise au point et la certification des nouveaux produits.

Améliorer le service à nos clients, telle est notre priorité.

1 & 2 / WICONA Courmelles - Photo : Patrick Loubet

### Les équipes commerciales

Les équipes commerciales accueillent et renseignent nos clients sur :

- Le suivi de leur portefeuille de chantiers
- Le suivi de leurs commandes et livraisons
- Les tarifs et conditions générales de vente
- La prise de commandes via Com@lu
- Les offres et promotions commerciales
- Les produits

### L'assistance normes et réglementations

L'assistance technique conseille et répond aux questions de nos clients sur :

- Le chiffrage de leurs affaires sur WICTOP
- Nos produits
- Les études mécanique et thermique
- La fabrication
- Les normes et réglementations
- La fabrication de maquettes / prototypes
- Le centre d'essai (A.E.V.)
- Les projets sécurité incendie

# WICONA SERVICES

## » LA FORMATION

WICONA construit sa démarche et son offre de formations sur une conviction forte : le succès de toute entreprise dépend de la capacité de son personnel à s'adapter aux changements (techniques, normatifs, informatiques...), à accroître sa productivité et à améliorer sans cesse la qualité des prestations proposées à ses clients.

L'offre de formations WICONA est construite à partir d'une analyse constante et rigoureuse des besoins et des attentes des clients.

Elle est élaborée par des professionnels pour des professionnels, et se veut pleinement opérationnelle.

### Aide à la gestion

Afin d'aider les clients à intégrer les évolutions liées à la réglementation et à l'environnement, WICONA a développé des modules de formation spécifiques, dont :

- RGE FEE Bat RENOVE : Devenir responsable technique en rénovation énergétique des logements
- Les fondamentaux de la conception bioclimatique RT 2012
- Normes DTU, règles appliquées.



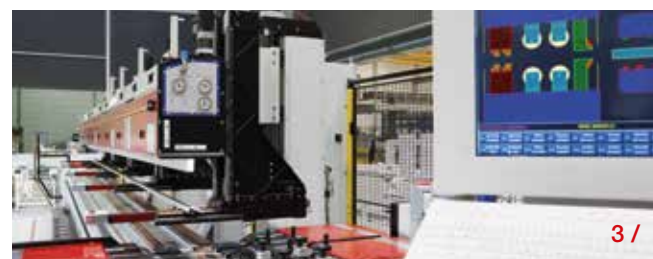
## » SUPPORT TECHNIQUE

WICONA met à disposition de ses clients une assistance technique complète.

Celle-ci a pour objectif de les accompagner en les aidant à acquérir autonomie et maîtrise, leur conférant ainsi une compétence unique à même de favoriser le succès de leurs projets.

### → NOS SUPPORTS DISPONIBLES :

- Assistance technique et commerciale
- Aide au chiffrage
- Assistance créations spécifiques
- Outils / centre d'usinage
- Accompagnement au démarrage atelier
- Expertise-conseil



### WICONA, c'est bien plus qu'un large choix de solutions techniques de haute qualité.

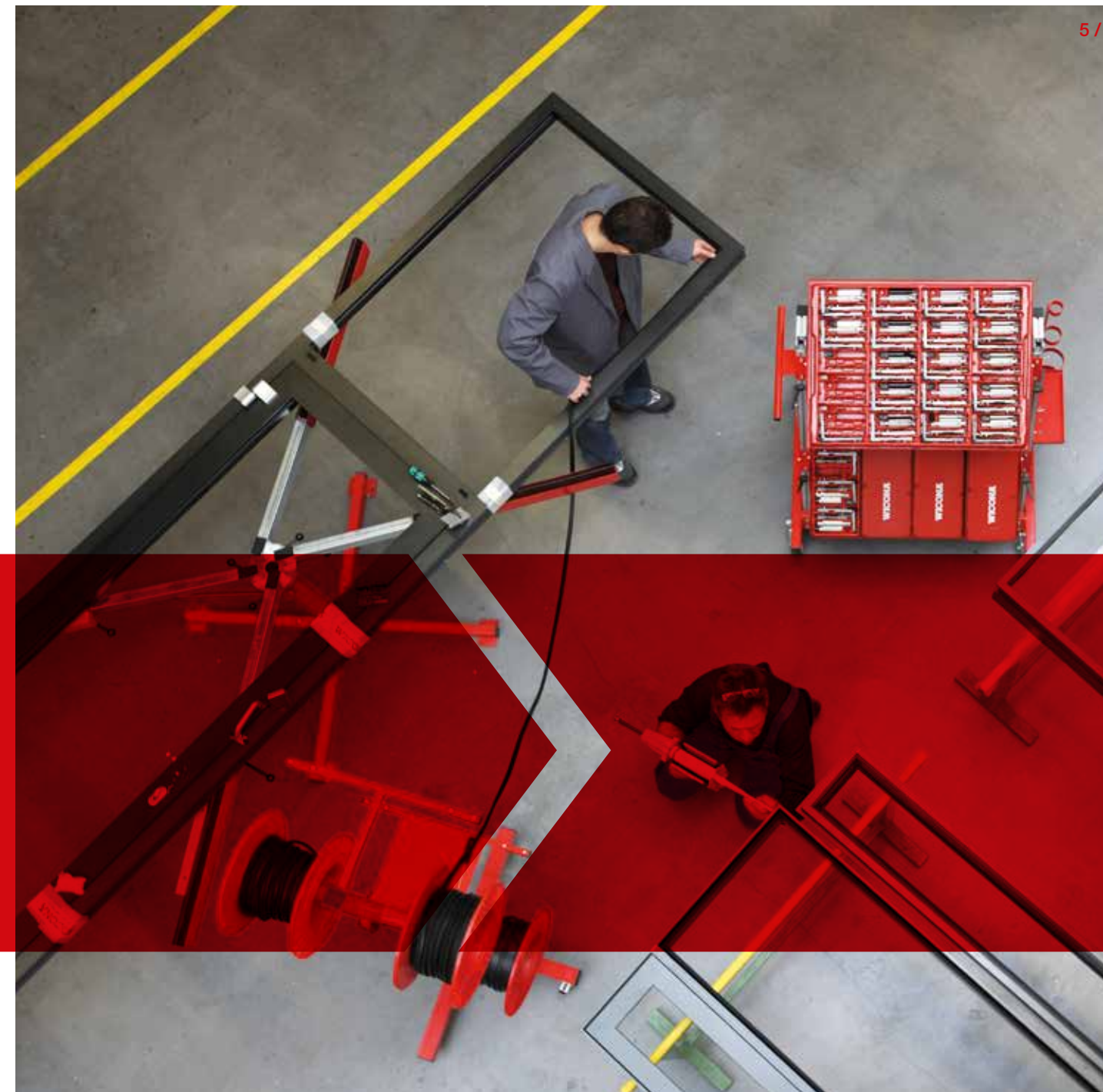
Si le service est au cœur de notre culture d'entreprise, c'est parce que nous sommes convaincus qu'en formant nos clients, en les accompagnant et en les conseillant, nous leur donnons les clés pour tirer pleinement profit de nos solutions et porter dignement les couleurs de WICONA sur leurs chantiers.



## » LES SERVICES +

### Banc d'essai

WICONA offre la possibilité à ses clients de réaliser des tests sur les sites de Courmelles et de Bellenberg (Allemagne) afin de vérifier la qualité de leurs châssis et façades (Test AEV : Air, Eau, Vent).



1, 3, 4 & 5 / Photo : DR WICONA

2 / Photo : Gettyimages



# WICONA

## OUTILS INFORMATIQUES



### » COM@LU



Com@lu est le portail internet permettant aux clients de saisir leur commande eux-mêmes, mais également d'assurer le suivi de leur portefeuille, qu'il ait été saisi via le portail Comalu, par le service clients ou via le logiciel Wictop

C'est également «la liaison EDI» entre WICTOP et SAP, permettant de transformer en commande les affaires chiffrées sur WICTOP

### » WIC3D



WIC3D est le configurateur d'objets 3D BIM dédié aux constructions complexes, comme les murs rideaux.

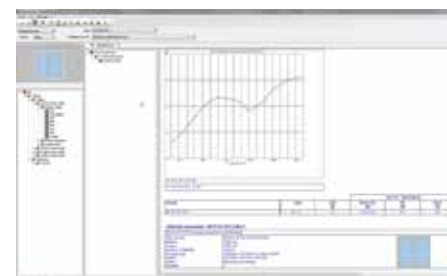
Une fois la maquette définie, dans Google Sketchup par exemple, l'architecte l'envoie au logiciel WIC3D. Il peut alors redéfinir sa façade ou ses châssis avec les éléments précis des produits intégrés au logiciel. Après modifications ou récupération des données effectuées, l'architecte peut ainsi les réintégrer dans sa maquette.

### » WICTIP



La nouvelle plateforme d'informations techniques WICTIP permet d'accéder facilement et rapidement à l'ensemble de la documentation produits WICONA, de la planification à la mise en œuvre des systèmes. Articles, catalogues techniques, procès-verbaux, certificats, documents relatifs au marquage CE, dessins CAO, objets 3D BIM et bien d'autres documents sont disponibles et téléchargeables.

### » WICACOUSTIC



WICONA a développé en collaboration avec le groupe GAMBIA Acoustique, bureau d'études international en acoustique et vibrations, WICACOUSTIC : un logiciel permettant d'évaluer de façon précise la performance acoustique d'une menuiserie, quelle que soit sa configuration.

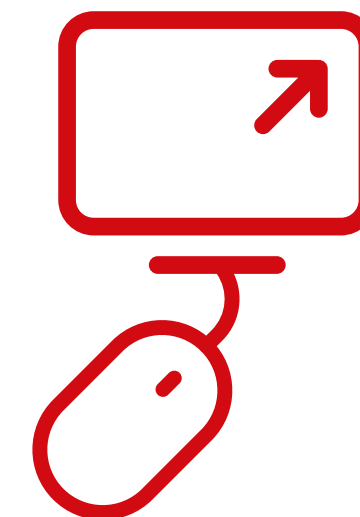
WICACOUSTIC est doté d'une capacité d'évaluation avec une précision à plus ou moins 1 décibel, soit la même précision que pour un essai normalisé de laboratoire. Il offre plus de souplesse aux professionnels du bâtiment et leur permet de vérifier directement et d'optimiser, en quelques clics, leur choix dès la phase de conception. En plus de l'évaluation acoustique, WICACOUSTIC permet de modéliser des menuiseries complexes (fenêtres sur allège avec des fixes latéraux...) et de grandes dimensions.

### » WICTOP



Logiciel de chiffrage, d'études techniques, de préparation de commandes et d'aide à la fabrication pour l'ensemble des menuiseries de la marque WICONA. WICTOP propose un module de calcul thermique, un module de contrôle du dimensionnement des profils, l'édition de la fiche environnementale du produit ainsi que l'édition de la déclaration et des étiquettes pour le marquage CE.

Des liaisons automatiques avec les tronçonneuses, les bancs d'usinage et les principaux logiciels de gestion du marché sont aussi disponibles.



### » SITE WEB



[www.wicona.fr](http://www.wicona.fr)

### » BIM

WICONA met à disposition une bibliothèque d'objets 3D BIM paramétrables comme la façade WICTEC 50, les fenêtres WICLINE ou encore les portes WICSTYLE sur la plateforme BIMstore.co.uk.

### » OPTIMAL V3

Logiciel de calcul des coefficients thermiques des menuiseries et façades de la marque WICONA.

### » INERTIE V4

Outil simple, intuitif et convivial, Inertie V4 est une aide dans le dimensionnement et la vérification des éléments composant un ouvrage aluminium. Il permet de remettre les notes de calculs aux bureaux d'études, aux architectes ou aux organismes de contrôle.



WICTEC®

WICLINE®

WICSTYLE®

WICSLIDE®

WICSOLAIRE®

WICLIFE®

18

NOS GAMMES DE PRODUITS

Tour Henninger à Francfort, Allemagne  
Meixner Schlüter Wendt Architekten  
Entreprise : App Fassaden aus Metall + Glas  
Photo : Conné van d Grachten



# 20 FAÇADES

- » **Façade traditionnelle** | WICTEC 50
- » **Façade tout verre** | WICTEC 50 SG
- » **Façades nouvelle génération** | WICTEC 50 NG & 60 NG
- » **Façade par élément** | WICTEC EL EVO
- » **Façade respirante**

Gamlestaden Resecentrum, Göteborg  
Architecte : Arkitektbyran Design AB - Entreprise : UPB - Photo : Felix Gerlach

# FAÇADES, MURS-RIDEAUX

## WICTEC 50



Les systèmes de façades WICTEC permettent de multiples combinaisons pour la conception de bâtiments modernes et performants.

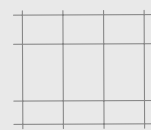
Pour les experts en bâtiment, comme pour leurs clients, les systèmes constructifs en aluminium permettent de réaliser un grand nombre de façades esthétiques et fonctionnelles.



Complexe aquatique de Saint-Gilles Croix de Vie (85)  
Architecte : Brochet Lajus Pueyo - Entreprise : Secom Alu - Photo : Jean-François Tremege

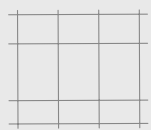
### Domaines d'applications

#### WICTEC 50



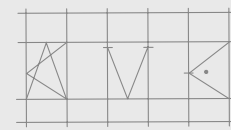
Fixe

#### WICTEC 50 HI PLUS



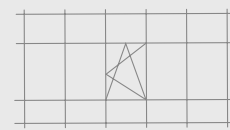
Fixe

#### WICTEC 50 A



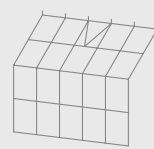
Intégration d'ouvrants :  
française, italienne,  
oscillo-battant, accès pompiers

#### WICTEC 50 CS



Intégration d'ouvrants :  
française et oscillo-battant

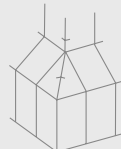
### Verrière, dôme & pyramide



Châssis de toiture  
raccords



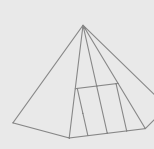
Angle sortant et arêtier



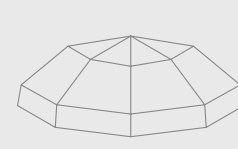
Angle rentrant et noue



Prisme



Pyramide



Dôme



Lucio, Lille - Architecte : Barbarito Bancel  
Entreprise : STM Groupe Roger Delattre - Photo : Alessandra Chemollo



Centre de Ressources et de Loisirs - Coluche (62)  
GA Architecture (75) - Roger Dufeutrelle (62) - Photo : Olivier Rolfe



ZAC de la Chantrerie (44) - Architecte : AIA Life Designers, 44  
Entreprise : Arcalia, 44 - Photo : Patrick Loubet

Les gammes des systèmes de façades WICTEC autorisent toutes les créations architecturales à partir d'une base homogène qui s'adapte à tous les types de façades, du simple mur-rideau, à la façade respirante et à la verrière.

### + LES POINTS FORTS

- Adaptation aux contraintes techniques élevées
- Hautes performances thermique et acoustique
- Système constructif multi-dimensions
- Diversité de designs
- Intégration et gestion de brise-soleil aluminium et photovoltaïque



#### Façade multidirectionnelle

WICTEC 50



#### Façade haute performance thermique

WICTEC 50 HI PLUS

» Des renforts supplémentaires au niveau des montants et traverses des façades grille permettent des solutions retard à l'effraction.



#### Façade retard à l'effraction

WICTEC 50 HAUTE SECURITE

» Des renforts supplémentaires au niveau des montants et traverses des façades grille permettent des solutions pare-balles.



#### Façade pare-Balles

WICTEC 50 HAUTE SECURITE



Helios (59) - Architecte : WE BAU (59) - Entreprise : STM, Groupe Roger Delattre (59) - Photo : Franck Deletang



La Haluchère (44) - Architecte : Thibaud Babled (75) - Entreprise : Girard Hervouet (44) - Photo : Patrick Loubet



Métamorphose (92) - Bouchaud Architectes (75) - Entreprise : Face Ile-de-France (94) - Photo : Franck Deletang



Park Avenue, Pologne - Architecte : JSK Architeckc - Entreprise : WARBUD - Photo : Leszek Ogrodnik



LIXA, Pologne - Architecte : HRA Architects - Entreprise : Firma Widok Sp.zo.o. - Photo HRA Architects



**Verrière, dôme et pyramide**

Centre commercial La Part Dieu, Lyon (69) - Architecte : BDP, Groupe 6 - Entreprise : AMSE - Photo : Gilles Aymard



Siège Social Legendre - Architectes : Agence Unité et Cabinet Pondevie (44) - Entreprise : Legendre - Photo Philippe Ruault



**Verrière, dôme et pyramide**

WICTEC 50

# FAÇADES, MURS-RIDEAUX

## WICTEC 50SG



La façade WICTEC 50SG et son châssis complémentaire WICLINE 90SG révolutionnent l'univers de la façade mur-rideau "tout-verre" en alliant architecture contemporaine, performances thermiques, grandes dimensions et structures invisibles.



### Façade lisse à vitrage structurel

Centre culturel de Flekkefjord, Norvège  
Architecte : Helen & Hard AS - Entreprise : Hubro Hansen AS - Photo : Jiri Havran

#### Applications WICTEC 50SG



### Façade lisse à vitrage structurel

Médiathèque Loire Forez, Montbrison (42) - Atelier d'architecture Rivat, SARL d'architecture - Feasson-Gagnal-Goulois  
Entreprise : Blanchet-Métallerie du Forez - Photo : Gilles Aymard



### Façade lisse à vitrage structurel

Orona Ideo, Espagne - Architectes : X.Barrutieta, E.Goikoetxea, J. delaFuente, S.Pérez - Entreprise : Uxama - Photo : Agustín Sagasti

## » WICLINE 90SG

Le châssis ouvrant masqué WICLINE 90SG s'intègre parfaitement dans toutes les façades WICTEC. Il permet de créer de véritables murs-rideaux vitrés sur de grandes dimensions sans rupture esthétique et d'assurer une ventilation efficace.



WICTEC 50SG



WICTEC 90SG



WICTEC 50SG & WICLINE 90SG



### Mur-rideau et ouvrant parallèle

WICTEC 50SG & WICLINE 90SG

# FAÇADES, MURS-RIDEAUX

## WICTEC NEW GENERATION



La solution WICTEC 60 NG (pour Nouvelle Génération) commercialisée par WICONA est un nouveau mur-rideau aspect grille en aluminium recyclé, qui offre une alternative aux concepts de façades modulaires ou sur mesure.

Développée pour répondre aux besoins accrus de façades monumentales en termes de portée et de poids de remplissage, la solution WICTEC 60 NG est une façade aux performances optimisées, capable de recevoir des surfaces vitrées jusqu'à 12,25 m<sup>2</sup> couvrant toute la hauteur d'un étage, avec des reprises de charges allant jusqu'à 820 kg et une épaisseur de remplissage jusqu'à 62 mm.



DR WICONA



Gamlestaden Resecentrum, Göteborg  
Architecte : Arkitektbyran Design AB - Entreprise : UPB - Photo : Felix Gerlach



Business Stadium  
Architecte : Arches - E. Neniskis - Entreprise : Hanner - Photo : Evaldas Lasys

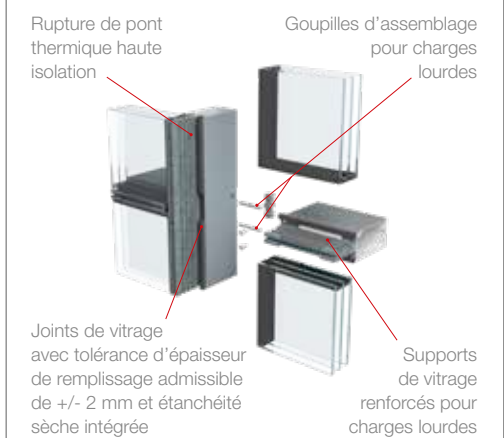
### + LES POINTS FORTS

- Optimisation des références
- Facilité constructive
- Serreur ponctuel
- Fabrication en atelier
- Grandes dimensions
- Industrialisation possible du pré équipement en joint.
- Etanchéité à sec (brevet Wicona)

#### » VEC : vue extérieure vitrage VEC fixe et panneau en allège



#### » VEP : vue extérieure vitrage VEP fixe et panneau en allège



### Haute performance énergétique

WICTEC 60NG

# FAÇADES, MURS-RIDEAUX

## WICTEC EL EVO



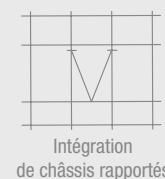
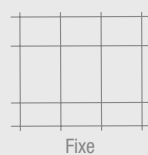
Cette façade par éléments est la solution idéale pour les chantiers nécessitant une intervention rapide et/ou un accès restreint au chantier.



### Façade par éléments

Tribunal de Grande Instance de Paris (75)  
Architecte : Renzo Piano Building Workshop - Entreprise : Acieroid - Photo : Michel Denancé

#### Applications WICTEC EL



KAUNO DOKAS, Lituanie  
Architecte : Kanco Studija UAB - Photo : Lukas Mikolaitis



WICTEC EL EVO



WICTEC EL EVO



Newfoundland Tower - HCL Architecte  
Entreprise : Canary Wharf Group / Schneider GB Ltd  
Photo : John Kees

Grâce à la fabrication complète des "cadres" ou "éléments" vitrés en atelier, et la pose sur pattes spéciales, l'intervention sur chantier est très rapide et permet l'installation de plus de 250 m<sup>2</sup> de façade par jour et par équipe.  
À noter, la finesse des lignes et l'optimisation du clair de vitrage grâce à des masses d'aluminium réduites.



# FAÇADES, MURS-RIDEAUX

## LA FAÇADE RESPIRANTE



Mise en relation de la lame d'air d'une paroi vitrée avec l'ambiance extérieure par des dispositifs de "respiration" autorisant un flux de vapeur suffisant permettant d'obtenir un quasi-équilibre des pressions partielles de vapeur d'eau entre ces deux ambiances quelles que soient les variations de températures extérieures. Lames d'air de 60 mm entre les deux volumes verriers du respirant.

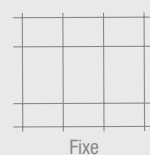
Les parties fixes et ouvrantes sont confondues, le design de la façade est préservé. La façade respirante est une solution pour les Bâtiments Basse Consommation.



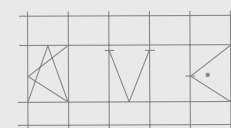
### Façade respirante

Maison du Hip Hop, Lille (59)  
Atelier d'architecture King Kong - Entreprise : PMN - Photo : Roland Halbe Office

#### Applications



Fixe



Intégration d'ouvrants :  
française, italienne  
oscillo-battant, accès pompiers



### Façade respirante

Orion, Challes-Les-Eaux (73)  
Diagonales Architectures - Entreprise : Allouis - Photo : Gilles Aymard

#### » Confort

- Store vénitien électrique intégré entre les deux volumes verriers Intégration de brise-soleil à récupérateur d'énergie
- Possibilité de montage sur tous types d'ouvrants, française, oscillo-battant, soufflet et accès pompier châssis fixes de grandes dimensions jusqu'à 2,80 m
- Maintenance simplifiée: intégration de stores modernisés entre les deux volumes verriers
- Trappe d'accès au store



Université Blondel, Rouen (76) - Architecte : Agence Patriarche & Co (75)  
Entreprise : Aluminium Verre Acier (76) - Photo : Géraldine Bruneel



# 34 BRISE-SOLEIL

- » Brise-soleil | WICSOLAIRE
- » Ombrières | WICSOLAIRE
- » Volets coulissants | WICSOLAIRE

Ecole primaire de Villemoustaussou (11)  
Architecte : Thierry Planchet - Entreprise : Labeur - Photo : Patrick Loubet

# BRISE-SOLEIL, OMBRIÈRES, VOLETS COULISSANTS

## WICSOLAIRE

Les gammes de volets coulissants, de lames de brise-soleil et d'ombrières aluminium WICSOLAIRE contribuent aux économies d'énergies et s'adaptent aux besoins des constructions modernes.

L'architecture moderne avec ses surfaces vitrées étendues offre des gains énergétiques accrus grâce à la lumière du jour, mais elle requiert un contrôle de la lumière extérieure qui associe les économies d'énergie, le confort des utilisateurs et la rentabilité. Les systèmes de protection solaire WICSOLAIRE guident la lumière du jour dans le bâtiment et réduisent les besoins en climatisation.



### Brise-soleil

Sofilo, Marseille (13)  
Architecte : Poissonnier Ferran - Entreprise : PIC Provence - Photo : L. Molinier

### Domaines d'applications

#### Brise-soleil

Il s'intègre en façades murs-rideaux et verrières MECANO et WICTEC  
Il est également appliqué en montage sur structure décalée, avec haubans, en verrière ou en structure indépendante

#### Ombrière

Isolée  
Adossée à la façade  
En angle  
Entre les murs  
Couplée

#### Volet coulissant

Montage en applique sur façades  
Lames pleines ou ajourées



### Brise-soleil

École primaire de Villemoustaussou (11)  
Architecte : Thierry Planchet - Entreprise : Labeur - Photo : Patrick Loubet



### Brise-soleil

Centre de shopping Polygone-Riviera, Cagnes-sur-Mer (06)  
Architectes : L35, Philippe Caron - Entreprise : Grégoire 12 - Photo : Kamel Khalfi



### Ombrière

Leclerc Saint-Gaudens (31)  
Architecte : Brunerie & Irissou - Entreprise : Grégoire 12 - Photo : Patrick Loubet

## » LA RÉPONSE AUX ENJEUX ARCHITECTURAUX ET TECHNIQUES DES BÂTIMENTS

La gamme WICSOLAIRE répond aux enjeux architecturaux et techniques des bâtiments d'aujourd'hui : gestion des apports solaires, régulation de la température, ventilation naturelle. Les gammes WICSOLAIRE sont destinées au marché du bâtiment tertiaire, collectif et résidentiel en neuf ou en rénovation.

### + LES POINTS FORTS

- Économies d'énergies
- Protection solaire
- Ventilation naturelle
- Modularité
- Motorisation
- Gestion de l'orientation des lames
- Étanchéité de la toiture ombrière en position fermée
- Intégration parfaite dans les constructions de type HQE et BBC
- Sécurité



### Volet coulissant

Photo : DR WICONA



# 38 PORTES

- » Portes battantes | WICSTYLE® 65 & 75
- » Portes grand trafic | WICSTYLE® 65 & 75
- » Portes va-et-vient | WICSTYLE® 65
- » Portes anti-effraction | WICSTYLE® 65 & 75 EVO
- » Portes pare-balles | WICSTYLE® 65 & 75 EVO
- » Portes repliables | WICSLIDE® 75FD

Complexe thermal de Roquebillière, Berthemont-les-Bains (06)  
Coste Architecture, architecte mandataire, Montpellier (34) - Paris (75) Chevalier-Triquenod, architectes associés, Nice (06)  
Entreprise : DIFRAL, Carros (06) - Photo : Hervé Fabre

# PORTES BATTANTES

## WICSTYLE® 65 & 75



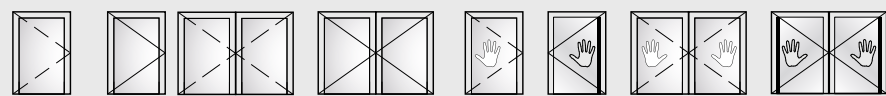
Les portes battantes de la gamme WICSTYLE se transforment à volonté en une multitude de configurations.

Leur niveau d'équipement est modulable et permet de couvrir les exigences esthétiques et fonctionnelles les plus diverses : un ou deux vantaux, ouverture intérieure ou extérieure, anti pince-doigts, anti-panique, pare-balles, retard à l'effraction.

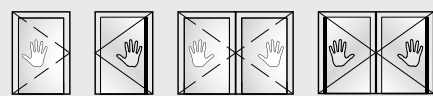


Complexe thermal de Roquebillière, Berthemont-les-Bains (06) - Coste Architecture, architecte mandataire, Montpellier (34) - Paris (75) Chevalier-Triquenod, architectes associés, Nice (06) - Entreprise : DIFRAL, Carros (06) - Photo : Hervé Fabre

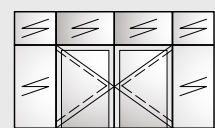
### Applications WICSTYLE 65 & 75



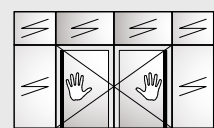
Battante, 1 et 2 vantaux, intérieurs ou extérieurs



Battante anti pince-doigts avec joint, 1 et 2 vantaux, intérieurs ou extérieurs



Intégration en châssis et façade



Intégration en châssis et façade

### + LES POINTS FORTS

- Gamme homogène
- Performances élevées
- Grandes dimensions
- Tous types d'ouvertures
- Adaptation PMR
- Fermetures sécurisées (3 points)
- Manœuvre et fabrication simplifiées
- Retard à l'effraction
- Pare-balles
- Motorisables



EHPAD Résidence du Bord de Mer, Calais (62)  
Architecte : IODA - Entreprise : Roger Dufeutrelle - Photo : Franck Deletang



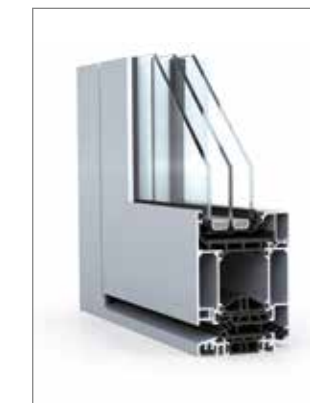
KB Hallen, Kopenhague, Danemark  
Architecte : Christensen & Co. Architects - Photos : Erik Wik

## » UNE GAMME COMPLÈTE

La gamme de portes WICSTYLE repousse les limites techniques d'une gamme déjà très complète et performante. Des applications en 65 et 75 mm sont disponibles. Les deux modules ont un processus de fabrication identique, permettant une fabrication et une mise en œuvre facilitées.



**Battante coupe droite**  
WICSTYLE 65



**Battante coupe périmétrale**  
WICSTYLE 75



**Porte pare-balles**  
WICSTYLE



**Paumelle cachée**

### + LES POINTS FORTS

- Haute performance thermique
- Résistance pare-balles FB4 S / FB4 NS / FSG NS\*
- Retard à l'effraction classes RC1 à RC3

\* uniquement en WICSTYLE 75

# PORTES GRAND TRAFIC

## WICSTYLE® 65 & 75



Les entrées des lieux tels que les centres commerciaux ou les immeubles du service public, sont extrêmement sollicitées.

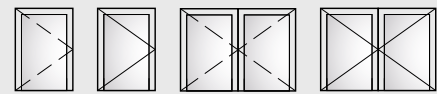
Une version WICSTYLE Grand Trafic permet d'assurer la pérennité dans le temps de ces ensembles menuisés grâce à une conception renforcée, sans concession sur l'étanchéité, l'accessibilité ou le design.



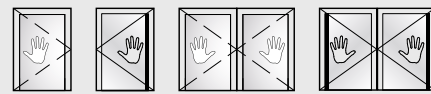
### Portes battantes renforcées

ARKEOS (59)  
Trace Architectes - Entreprise : Olivier - Photo : Jean-Pierre Duplan

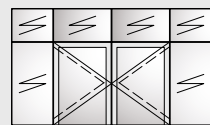
#### Applications WICSTYLE 65



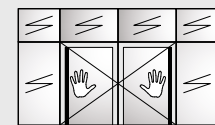
Battante, 1 et 2 vantaux, intérieurs ou extérieurs



Battante anti pince-doigts avec joint, 1 et 2 vantaux, intérieurs ou extérieurs



Intégration en châssis et façade



Intégration en châssis et façade



### Portes battantes renforcées

CAMPUS Veolia Environnement (69) - Architecte : Arte Charpentiers (69)  
Entreprise : Decotech (69) - Photo : G. Bruneel



### Portes battantes renforcées

CAMPUS Veolia Environnement (69) - Architecte : Arte Charpentiers (69)  
Entreprise : Decotech (69) - Photo : G. Bruneel

Sur cette solution, la toile des profilés aluminium a été épaissie, permettant des dimensions accrues. Ainsi, en version un vantail, elle est validée pour deux unités de passage. Pouvant être équipées de paumelles 3 lames en inox, les portes en aluminium WICSTYLE Grand Trafic défient le temps tout en assurant la permanence du confort d'utilisation.

Cette version bénéficie de la classe 8 pour ce qui concerne la pérennité de fonctionnement : elle a franchi avec succès les tests de durabilité des 1 000 000 de cycles.



WICSTYLE 65



WICSTYLE 75



Battante grand trafic  
WICSTYLE 65



Battante grand trafic  
WICSTYLE 75



Paumelles 3 lames

# PORTES VA-ET-VIENT WICSTYLE® 65



Le système de porte WICSTYLE va-et-vient permet une ouverture vers l'intérieur et vers l'extérieur, adoptant le sens de déplacement de l'utilisateur. Elle est ainsi idéale sur les lieux de fréquentation intense.

Les portes va-et-vient, à la technologie identique aux portes battantes, bénéficient des mêmes avantages. Tout comme les solutions battantes, les portes en aluminium va-et-vient de la gamme WICSTYLE se transforment à volonté en une multitude de configurations.

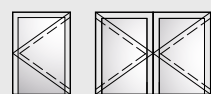


Théâtre Maurice Novarina, ville de Thonon-les-Bains  
Wimm Architectes (architecte mandataire) (38)  
Silo Architectes - Carine Bonnot (architecte associé) (38)  
Entreprise : Steelglass, Neyron (01) - Photo : Gilles Bertrand

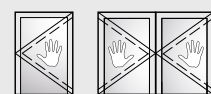


Ehpad Magnolias, Biganos (33) - Architectes : Lankry (93)  
Entreprise : Richard (33) - Photo : Patrick Loubet

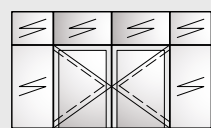
### Applications



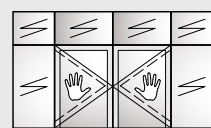
Va-et-vient, 1 et 2 vantaux



Va-et-vient anti pince-doigts,  
1 et 2 vantaux



Intégration en châssis et façade



Intégration en châssis et façade



Maison de retraite départementale de Laon (02) - Lazo & Mure Architectes (75)  
Entreprise : E2MK, Laon (02) - Photo : Patrick Loubet



Lycée Jean Monnet, Blanquefort (33)  
Architecte : Bruno Bassi - Entreprise : Richard SA - Photo : Patrick Loubet

## » LA RÉPONSE TECHNIQUE ET FINANCIÈRE AUX MARCHÉS EXIGEANTS

Optimisée, elle permet de proposer une porte aluminium aux performances irréprochables à un prix compétitif.

Les immeubles HLM par exemple peuvent ainsi bénéficier de la technologie des gammes de porte en aluminium WICSTYLE avec cette version sans concession.

Cette porte offre également des solutions idéales pour les établissements hospitaliers, les écoles, les résidences collectives.

À l'épreuve du temps, elle a passé avec succès les tests de résistance à l'ouverture/fermeture des 1 000 000 de cycles !



Portes va-et-vient  
WICSTYLE 65



Portes va-et-vient anti pince-doigts  
WICSTYLE 65

# PORTE REPLIABLE WICSLIDE® 75FD

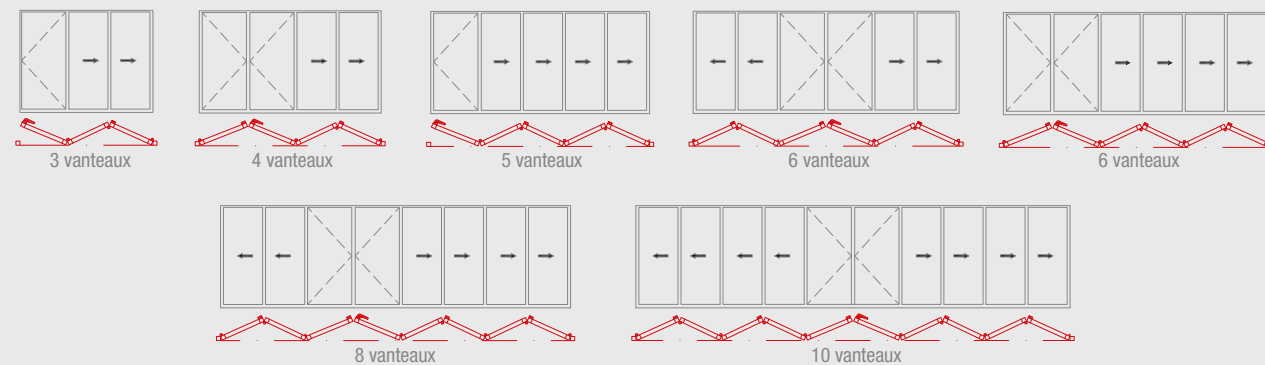


Parmi les grandes tendances architecturales actuelles, la recherche de grandes dimensions, la volonté d'agrandir les espaces de vie ou de gagner en modularité sont des enjeux majeurs. Pour répondre à cette demande, WICONA enrichit son offre de portes aluminium et présente la porte repliable en aluminium WICSLIDE 75FD.



**Porte repliable**  
Photo : DR WICONA

### Applications



**Porte repliable**  
Photo : DR WICONA



**Porte repliable**  
Photo : DR WICONA

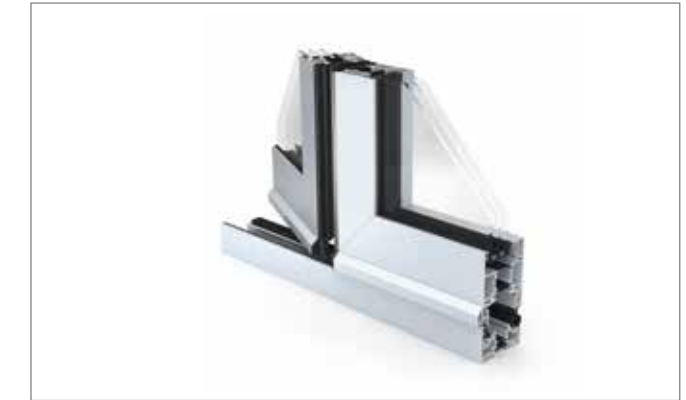


**Porte repliable**  
Photo : DR WICONA

## » RÉPONSE ADAPTÉE À DE NOMBREUX MARCHÉS

Sûre, performante, esthétique, facile à fabriquer et à installer, la porte repliable WICSLIDE 75FD peut être utilisée en cloison de séparation pour des espaces de conférences, en vitrine escamotable dans des showrooms comme les concessions automobiles, dans des salles de spectacles pour une modularité maximale ou encore en fermeture de terrasses pour des hôtels et restaurants.

La porte repliable WICSLIDE 75FD permet une ouverture totale prolongeant ainsi les espaces de vie aussi bien sur le marché du résidentiel collectif de haut standing que celui de l'immobilier tertiaire.



**Porte repliable**  
WICSLIDE 75FD

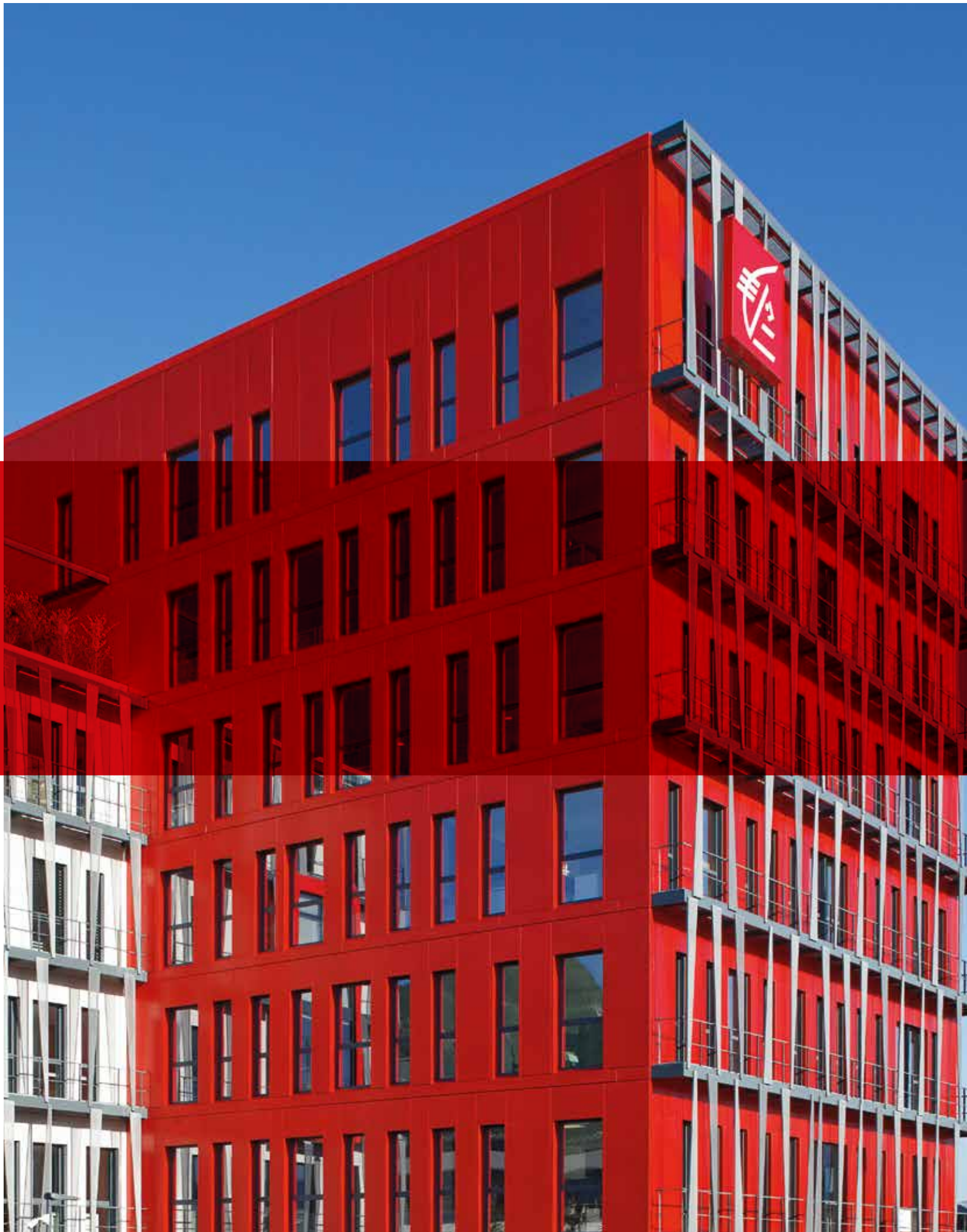


**Poignée de tirage ergonomique**  
WICSLIDE 75FD



**Poignée extraplate laquable**  
WICSLIDE 75FD





# 48 FENÊTRES

- » Fenêtre | WICLINE 65
- » Fenêtre | WICLINE 75 evo
- » Fenêtre & Porte-fenêtre | WICLINE 115 AFS,  
WICLINE 75 MAX, WICLINE APPLICATIONS SPÉCIFIQUES

Office buildings, Grenoble, France  
Architecte : Soho Atlas In Fine - Entreprise : Raffin SAS - Photo : Franck Deletang

# FENÊTRES

## WICLINE 65

### OUVRANT VISIBLE ET OUVRANT CACHÉ



Parce que le choix des fenêtres et des portes-fenêtres contribue à l'esthétique et à l'architecture des bâtiments, les fenêtres WICONA offrent de nombreuses possibilités et proposent un large choix de types d'ouvertures.

Les gammes de fenêtres et de portes-fenêtres WICONA sont destinées au marché du bâtiment tertiaire, collectif et résidentiel, pour le neuf et la rénovation et concilient performances et économies.

Les domaines d'application sont les suivants :

Ouvrant visible - Ouvrant caché - Solution haute isolation



Architektengemeinschaft Zimmermann, Architekturbüro Raum und Bau GmbH, Fuchs und Rudolph Architekten Stadtplaner Gbr  
 Entreprise : Klotz Metalbau GmbH - Photo : Conné van d'Grachten

#### Applications WICLINE 65

##### Ouvrant visible

##### Ouvrant caché



- |      |    |    |    |          |    |          |      |            |                    |               |                |        |              |        |              |      |    |    |    |          |            |
|------|----|----|----|----------|----|----------|------|------------|--------------------|---------------|----------------|--------|--------------|--------|--------------|------|----|----|----|----------|------------|
| Fixe | OB | BO | OF | OF 2 vtx | OA | OA 2 vtx | FLAP | À soufflet | Pivotant/basculant | À l'italienne | Cintre/trapèze | OF PMR | OF PMR 2 vtx | OA PMR | OA PMR 2 vtx | Fixe | OB | BO | OF | OF 2 vtx | À soufflet |
| ■    | ■  | ■  | ■  | ■        | ■  | ■        | ■    | ■          | ■                  | ■             | ■              | ■      | ■            | ■      | ■            | ■    | ■  | ■  | ■  | ■        | ■          |

■ quincailleurie visible ■ quincailleurie cachée OB : Oscillo Battant - BO : Battant Oscillo - OC : Oscillant Coulissant (avec ou sans position de blocage)



Métamorphose (92) - Bouchaud Architectes (75)  
 Entreprise : Face Ile-de-France (94) - Photo : Franck Deletang



Malraux Levallois



MC1 Malakoff, Euroquartz (44) - Architectes Rocheteau-Saillard (44) - Secom'alu (85)  
 Photo : Patrick Loubet



#### Ouvrant caché

WICLINE 65HI



#### Ouvrant visible

WICLINE 65



Maison de retraite départementale de Laon (02)  
 Lazo & Mure Architectes (75) - E2MK (02) - Photo : Patrick Loubet



#### Ouvrant visible

WICLINE 65HI

# FENÊTRES

## WICLINE 75

### OUVRANT VISIBLE ET OUVRANT CACHÉ



Le système de fenêtre en aluminium WICLINE evo 75 mm est disponible en ouvrant visible et en ouvrant caché. La version ouvrant caché est assurée par la mise en place d'une parclose, directement sur la zone d'isolation thermique. Le système se caractérise donc par une élévation du châssis extrêmement fine, d'excellentes valeurs thermiques et une conception de profilé sans rainures de l'extérieur.

L'amélioration du ratio entre le châssis et les surfaces vitrées permet d'obtenir de très bonnes valeurs Uw, une meilleure transmission de la lumière et des vues panoramiques.

La version ouvrant visible autorise quant à elle de très grandes dimensions.

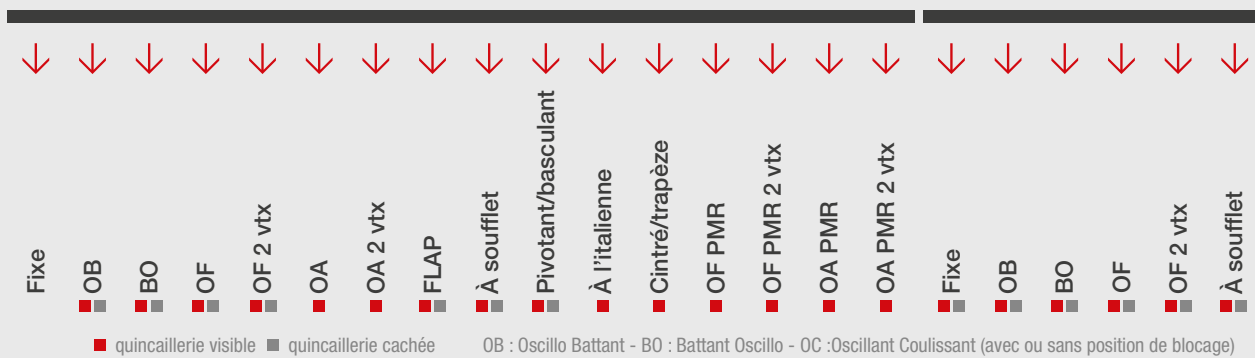


Photo : DR WICONA

#### APPLICATIONS WICLINE 75

##### Ouvrant visible

##### Ouvrant caché



■ quincaillerie visible ■ quincaillerie cachée OB : Oscillo Battant - BO : Battant Oscillo - OC : Oscillant Coulissant (avec ou sans position de blocage)

# FENÊTRES

## WICLINE 75 evo

### OUVRANT DE VENTILATION



Avec un vantail pivotant en aluminium à isolation thermique pour l'intégration sur des façades à montants et traverses ou des constructions de fenêtres, le volet d'aération WICLINE evo satisfait l'exigence souvent imposée d'un système d'aération actionné manuellement ou motorisé et s'intègre parfaitement au mur-rideau.

Destiné aux façades et grandes bandes filantes à châssis fixes, l'ouvrant de ventilation répond aux exigences d'éléments d'ouvertures étroits et hauts. Il permet d'assurer une ventilation économique et adaptable et de bénéficier d'une meilleure qualité de l'air intérieur.

Dimensions maximales :

- L 180 mm x H 3 000 mm
- L 250 mm x H 3 000 mm
- L 310 mm x H 3 000 mm



Rathauspassagen, Solingen - EPA Planungsgruppe GmbH  
 Architekten + Stadtplaner Cannstatter Carree  
 Fabricant : Medicke Metallbau GMBH - Photo : DR WICONA



Ouvrant visible drainage visible



Ouvrant de ventilation

## FENÊTRES, PORTES-FENÊTRES

# WICLINE 115 AFS, WICLINE 75 MAX, WICLINE CHÂSSIS SÉCURISÉS



La gamme WICLINE permet de couvrir les besoins étendus en matière de fenêtres/portes-fenêtres.

Ainsi WICLINE 115AFS est une nouvelle génération de fenêtre respirante avec un vantail de service intégré. Au service des bâtiments tertiaires, en neuf ou en rénovation, hôpitaux, hôtels, résidences de standing ou tous bâtiments situés en zone de forte exposition au bruit.

WICLINE 75 MAX, la première fenêtre 100 % éco responsable de WICONA a été mise sur le marché en 2019 !

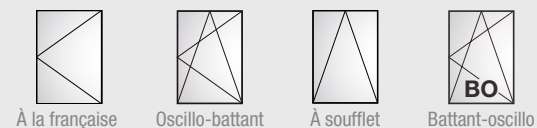
Solution innovante orientée vers l'avenir, éco responsable, grandes dimensions, design harmonieux et poignée invisible, WICLINE 75MAX est la solution parfaite pour les bâtiments tertiaires, résidentiels et pour les immeubles de standing.

WICLINE complète son offre avec les châssis sécurisés pare-balles et retard à l'effraction.

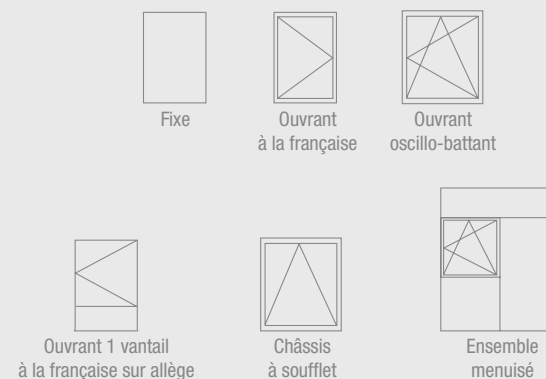


WICLINE 115 AFS - Salle Omnisports Langueux (22)  
Architecte : Pierre Béout - Entreprise Fraboulet - Photo : Patrick Loubet

### Applications exclusives WICLINE 75 MAX



### Application WICLINE 115 AFS



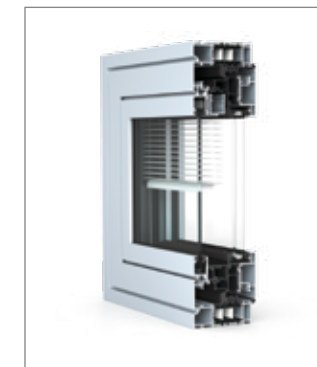
WICLINE 75 MAX - Photo : DR WICONA



Campus Jourdan, Paris 14<sup>e</sup> (75) - Architecte TVAA (75)  
Entreprises : Blanchet Métallerie du Forez (42) et Gauthier (63)  
Photo : Géraldine Bruneel

## + LES POINTS FORTS

- Gammes homogènes
- Très hautes performances thermique, acoustique et dimensionnelle
- Performance modulable
- Design harmonieux
- Transparence maximale
- Large éventail d'applications
- Seuil PMR
- Drainage caché sur l'ensemble de l'offre
- Intégration dans murs-rideaux
- Quincaillerie cachée et visible
- Facilité de fabrication et de pose
- Écoresponsabilité maximale
- Retard à l'effraction
- Résistance pare-balles



Fenêtre respirante  
WICLINE 115 AFS



WICLINE 75 MAX

## NOUVELLE POIGNÉE CACHÉE

La poignée se dissimule dans le profilé de l'ouvrant et contribue ainsi à l'aspect homogène de la fenêtre. L'unité des coloris entre la menuiserie vient renforcer cette harmonie visuelle. La poignée cachée WICONA est disponible pour les séries WICLINE MAX, Evo, HI. Cette innovation a reçu l'IF DESIGN AWARD 2018 et le Red Dot Design Award 2018.



WICLINE 75 MAX - Photo : DR WICONA



# 56 COULISSANTS

- » Traditionnels | WICSLIDE® 65
- » Galandages | WICSLIDE® 65
- » Levants-coulissants | WICSLIDE® 160
- » Fenêtres à translation | WICSLIDE® 150

Tour HEMERA, Nantes (44)  
Architecte : Berranger & Vincent - Entreprise : Secom Alu - Photo : Patrick Loubet

# COULISSANTS, GALANDAGES, LEVANTS-COULISSANTS, FENÊTRES À TRANSLATION

## WICSLIDE®

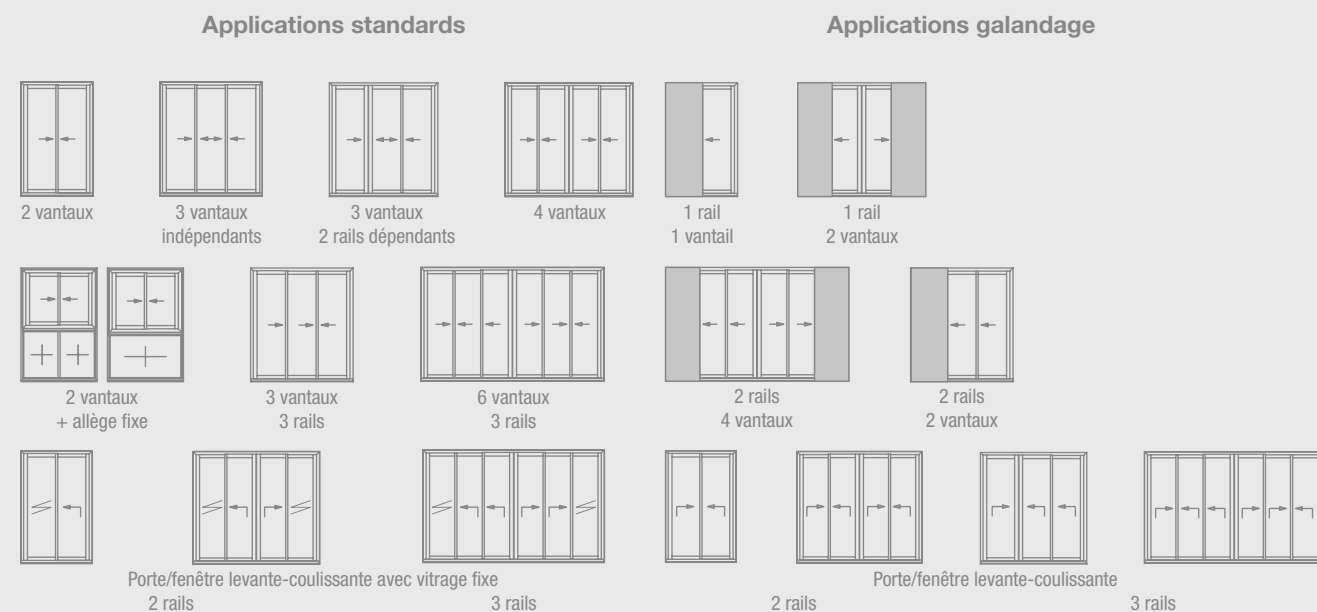
L'offre de coulissants WICSLIDE 65 constitue une solution idéale pour allier performance thermique et esthétique. Conçus pour répondre aux demandes du marché, les coulissants WICSLIDE 65 s'adaptent parfaitement aux personnes à mobilité réduite et à la pose en ITE.

Les gammes WICSLIDE sont destinées au marché du bâtiment tertiaire, collectif et résidentiel en neuf ou en rénovation.



### Coulissant

Complexe Thermal de Roquebillière, Berthemont-les-Bains (06)  
Coste Architecture, Chevalier-Triquenod - Entreprise : Difral - Photo : Hervé Fabre



### Coulissant à levage

Photo : DR WICONA



### Coulissant - Fenêtre à translation

Projet WARDIAN - Photo : John Kees



### Coulissant galandage

Complexe thermal de Roquebillière, Berthemont-les-Bains (06)  
Coste Architecture & Chevalier-Triquenod - Entreprise : Difral - Photo : Hervé Fabre

## » UN LARGE CHOIX D'OUVERTURES POUR UN DESIGN ULTRA MODERNE

Les fenêtres, portes-fenêtres coulissantes et galandages WICSLIDE permettent la réalisation de grandes baies vitrées très appréciées dans l'architecture moderne : de la simple fenêtre coulissante aux levants-coulissants de 400 kg par vantail.

### + LES POINTS FORTS

- Gammes homogènes
- Lignes sobres et ergonomiques
- Manœuvre et fabrication simplifiées
- Fermeture sécurisée
- Adaptation seuil PMR
- Liaison avec l'ensemble de la gamme
- Grandes dimensions
- Performances élevées
- Retard à l'effraction
- Isolation thermique et acoustique renforcée
- Motorisation



### Coulissant d'angle

@Wicona



### Seuil extra plat

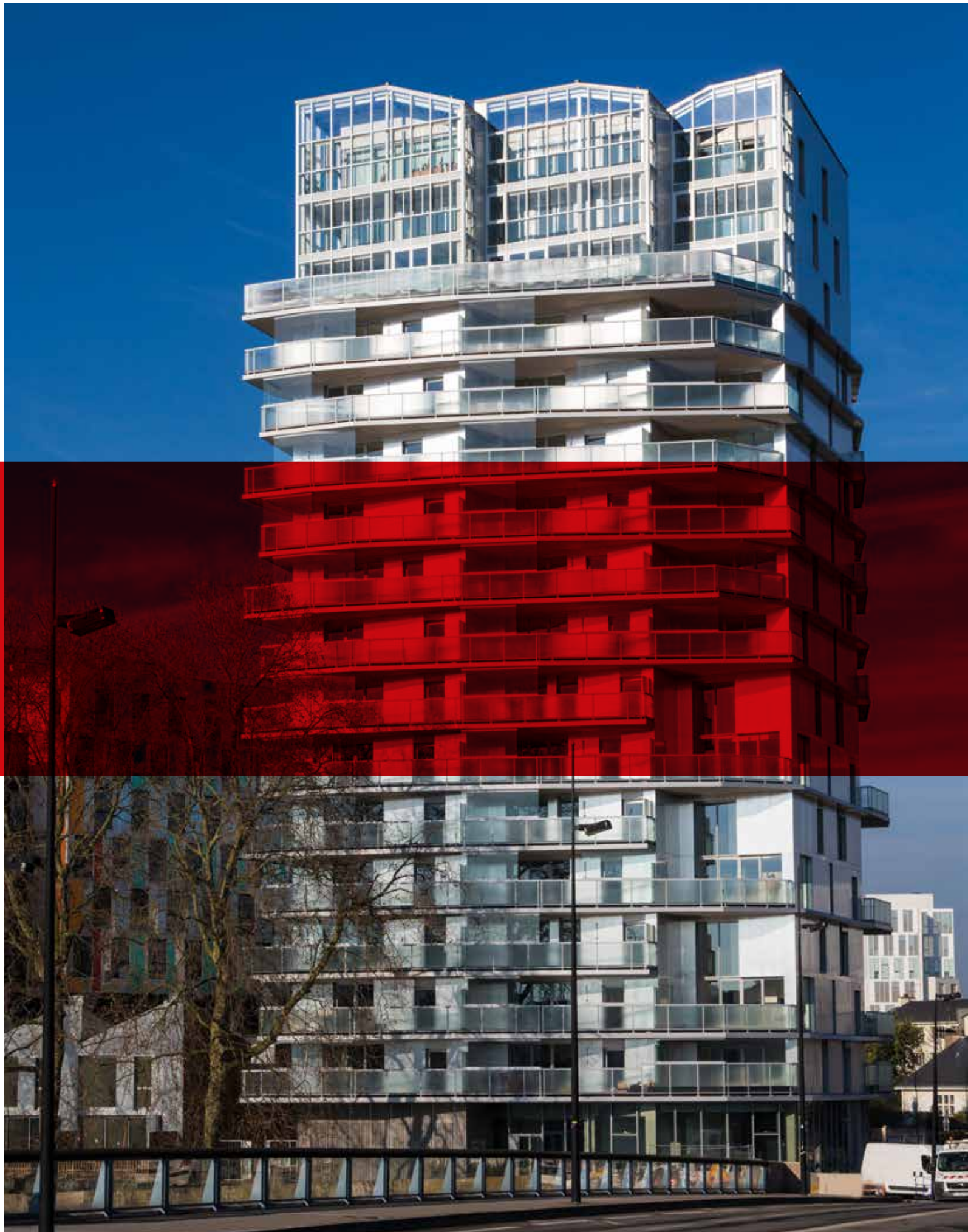
WICSLIDE 65

### » Retard à l'effraction : - RC1N-RC2N-RC2 (version Type A et Type D)



### Retard à l'effraction

WICSLIDE 160



# 60 SÉCURITÉ

- » Solutions pare flamme E30
- » Solutions Coupe-feu EI30 & EI60

Tour HÉMÉRA, Nantes (44)  
Architecte : Berranger & Vincent - Entreprise : SecomAlu - Photo : Patrick Loubet

# NOS SOLUTIONS

# PROTECTION INCENDIE



Centre aquatique de l'estuaire Aquaparc, Saint-Nazaire (44)  
 Coste Architectures - Entreprise : Seralu  
 Photo : Patrick Loubet

## E PARE-FLAMME

**E30 \ 30 minutes**

↓ CLOISON FIXE    ↓ FENÊTRE    ↓ PORTE    ↓ FAÇADE

WICLINE® 65 FP <b>C+D</b> <b>AGC</b>	WICLINE® 65 FP <b>AGC</b>	WICSTYLE® 65 FP <b>AGC</b>	WICTEC® 50 FP WICTEC® 60 FP <b>vetrotech</b>
WICSTYLE® 77 FP <b>AGC</b>		WICSTYLE® 77 FP <b>AGC</b> PILKINGTON	WICTEC® 50 FP WICTEC® 60 FP <b>AGC</b>

## EI COUPE-FEU

**EI30 \ 30 minutes**

↓ CLOISON FIXE    ↓ FENÊTRE    ↓ PORTE    ↓ FAÇADE

WICSTYLE® 77 FP PILKINGTON	WICLINE® 75 FP <b>AGC</b>	WICSTYLE® 77 FP PILKINGTON	WICTEC® 50 FP WICTEC® 60 FP PILKINGTON
WICSTYLE® 77 FP <b>vetrotech</b>		WICSTYLE® 77 FP <b>vetrotech</b>	WICTEC® 50 FP WICTEC® 60 FP <b>vetrotech</b>
WICLINE® 75 FP <b>AGC</b>		WICSTYLE® 75 FP <b>AGC</b>	
WICSTYLE® 77 FP Bord à Bord <b>AGC</b>		WICSTYLE® 75 FP <b>AGC</b>	
WICSTYLE® 77 FP WICLINE® 75 FP EXT1 Bord à Bord PILKINGTON			

**EI60 \ 60 minutes**

↓ CLOISON FIXE    ↓ FAÇADE

WICSTYLE® 77 FP PILKINGTON	WICTEC® 50 FP PILKINGTON
WICSTYLE® 77 FP <b>AGC</b>	
WICSTYLE® 77 FP Bord à Bord <b>AGC</b>	
WICSTYLE® 77 FP Bord à Bord PILKINGTON	



Résidence Olympes de Gougues (31) - PPA Architectures - Scalene architectes  
 Entreprise : Almudever Fabrique d'architecture - Photo : Philippe Ruault



Fournisseur verrier AGC Glass Unlimited



Fournisseur verrier Pilkington Group NSG



Fournisseur verrier Vetrotech





# FAÇADES, PORTES, FENÊTRES, CLOISONS

## WICLINE®, WICSTYLE®, WICTEC®



Acteur de référence sur le marché du bâtiment, WICONA déploie son expertise en solutions durables de systèmes aluminium et affirme son positionnement comme acteur clé de l'évolution des villes.

À ce titre, la protection incendie est l'un des secteurs les plus sensibles du bâtiment. En la matière, la sécurité incendie nécessite expertise et maîtrise. Le document de référence est la norme NF EN 13501-2 :2016 avec différents niveaux de classifications : l'étanchéité au feu = E ou pare-flamme et l'étanchéité au feu avec isolation thermique = EI ou coupe-feu.

WICONA vous propose désormais une offre étendue, pare-flamme et coupe-feu sur les gammes façade, porte, fenêtre, cloison en aluminium à rupture de pont thermique.



Aquamotion, Courchevel (73)  
Studio Arch - Entreprises : Amalgame, Blanchet SAS, PIC - Photo : Gilles Aymard

### » SOLUTIONS PARE FLAMME E30

Les menuiseries répondant aux critères E offrent une étanchéité aux flammes et aux fumées pendant un temps déterminé.

Dans cette catégorie de résistance aux flammes, WICONA propose une gamme de cloison, fenêtre et porte en aluminium capable de résister aux flammes et aux fumées pendant au moins 30 minutes - classement E30 selon EN 1364-1, EN 1634-1 et EN 13501-2.



#### Type de fenêtres

EHPAD Résidence du Bord de Mer, Calais (62)  
Architecte : IODA - Entreprise : Dufeutrelle - Photo : Franck Deletang

#### Applications fenêtres



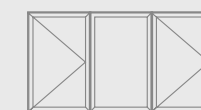
1 vantail à la française



Oscillo-battant 1 vantail\*



Ensembles composés



\*Possible sur avis de chantier

#### Applications portes



1 vantail ouverture intérieure



1 vantail ouverture extérieure



2 vantaux ouverture intérieure



2 vantaux ouverture extérieure



Ensemble composé

» **SOLUTIONS COUPE-FEU EI30 & EI60**



En plus des performances d'une solution classée E30, les façades et menuiseries classées EI apportent une isolation thermique renforcée pendant un temps déterminé.

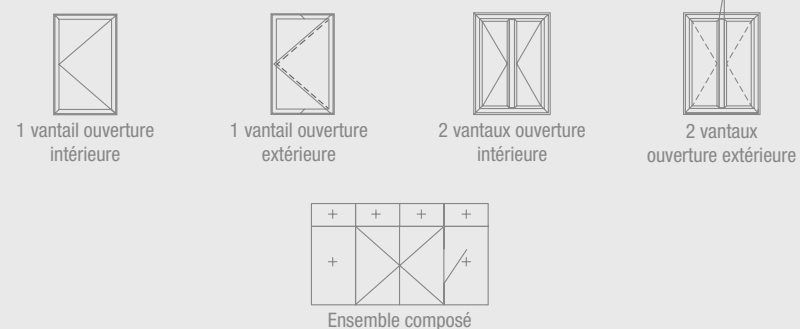
WICONA a étendu sa gamme de cloison, porte et façade en aluminium dans la catégorie de résistance au feu d'éléments de construction pour des durées d'au moins 30 ou 60 minutes - classements EI30 et EI60 selon EN 1363-1, EN 1364-1, EN 1364-3, EN 1634-1 et EN 13501-2.



**Cloison coupe-feu EI 30**

The Squire, Francfort, Allemagne  
JSK Architekten - Entreprise : Metallbau Lehr - Photo : Conné van d'Grachten

Applications WICSTYLE 77FP et WICSTYLE 75FP



**Solutions Coupe-feu EI30**

Aquamotion, Courchevel (73)  
Studio Arch - Entreprises : Amalgame, Blanchet SAS, PIC - Photo : Gilles Aymard



**Façade coupe-feu EI30**  
WICTEC 50FP



**Porte coupe-flamme**  
WICSTYLE 77FP EI30



**Porte pare-flamme et issue de secours**

Photo : Conné van d'Grachten



**Cloison coupe-feu**  
EI60 vitrages bord à bord



# 68 GARDE-CORPS

» Garde-corps | WICLIFE®

Résidence Quitterie, Mérignac (33)  
Architecte : Flint Architectes - Entreprise : Jouneau - Photo : Arthur Péquin

# GARDE-CORPS

## WICLIFE®

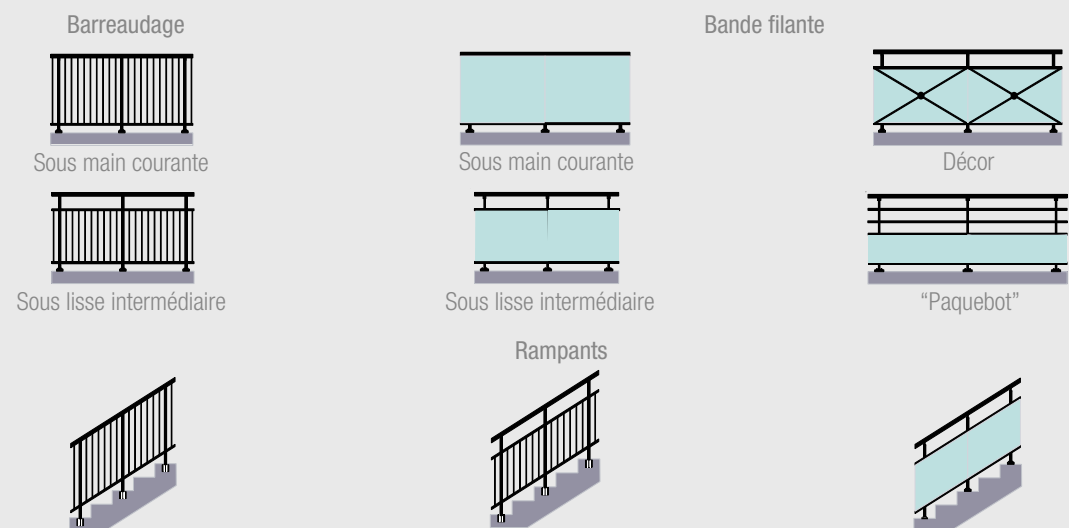
Les garde-corps sont indispensables pour assurer la sécurité des ouvertures en façade, des escaliers et terrasses des bâtiments tertiaires ou résidentiels.

Découvrez la gamme WICLIFE les garde-corps simples poteaux en aluminium de Wicona.



Résidence Quitterie, Mérignac (33)  
Flint Architectes - Entreprise : Jouneau - Photo : Arthur Péquin

### Applications Garde-corps WICLIFE



Résidence Les Pins (33) - Enet Dolowy - Architecture (44)  
Entreprise : Jouneau (33) - Photo : Positif

## » UNE GRANDE LIBERTÉ DE CRÉATION POUR VOS GARDE-CORPS

La gamme WICLIFE, fiable et élégante, propose une grande liberté de création grâce à ses multiples applications : barreaudages, remplissages verriers, mixtes, avec une mise en œuvre facilitée.

Le garde-corps est conçu sur le principe d'un poteau unique de 50 mm x 24 mm en forme de I réversible pour les parties droites et les angles. La liaison au gros œuvre est assurée par plusieurs types de platines qui permettent le réglage en hauteur et l'aplomb : platine sur dalle, nez de dalle, sur dalle passage, devant dalle, sur muret.

### WICLIFE présente des formes et dimensions différentes :

- Ronde, diamètre 50 mm
- Rectangulaires, dimensions : 27 mm x 65 mm, 35 mm x 65 mm, 30 mm x 85 mm, 21 mm x 60 mm, 36 mm x 65 mm

### + LES POINTS FORTS

- Normes N.F.P 01.012 et 01.013
- Accessoires discrets
- Sécurité élevée
- Entretien facile

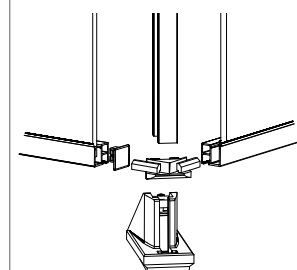


Résidence Les Pins (33) - Enet Dolowy - Architecture (44)  
Entreprise : Jouneau (33) - Photo : Positif



### » Solution de pose garde-corps

- Retour d'angle 1 seul poteau
- Solution économique et gain de temps de pose grâce à la fixation unique sur la platine



# WICONA®

By  Hydro

**Direction Commerciale**

Rue Jean-Baptiste Godin  
Parc d'Activités Le Plateau  
02200 Courmelles  
Tél. : 03 23 59 82 00  
Fax : 03 23 59 82 05

[www.wicona.fr](http://www.wicona.fr)  
[www.wictip.com](http://www.wictip.com)

