



WICONA®

By  Hydro

Solutions en aluminium pour façades,
fenêtres, portes et éléments coulissants

» Fiches techniques

SYSTÈMES DE PROFILÉS EN ALUMINIUM

» WICONA

Fiches techniques

Toutes les caractéristiques clés des produits pour chacune de leurs applications en un seul coup d'œil : grâce à la présentation claire, structurée et détaillée des fiches techniques des systèmes WICONA, vous disposez de toutes les informations essentielles pour toutes les séries WICONA.



Pourquoi choisir WICONA ? Parce que WICONA est une entreprise de systèmes en aluminium basée en Allemagne qui possède une expérience de plus de 70 ans, expérience dont vous pouvez profiter au quotidien. En plus de bénéficier d'un fournisseur fiable et coopératif, vous pouvez également profiter des avantages d'une marque forte et technologiquement

avancée qui remporte depuis de nombreuses années un grand succès sur le marché. Pour WICONA, tous les détails comptent : de la planification détaillée au traitement parfait des matériaux en passant par la rapidité de livraison et un soutien actif des ventes.

C'est pourquoi vous devriez choisir WICONA !



Murs-rideaux WICTEC	4
Fenêtres WICLINE	16
Portes WICSTYLE	41
Systèmes coulissants WICSLIDE	62
Garde-corps WICLIFE	67
Systèmes de contrôle solaire et brise-vue WICSOLAIRE	68
Systèmes coupe-feu et pare-flamme WICTEC/WICLINE/WICSTYLE	71
Êtes-vous prêts pour la nouvelle génération ?	80
Pour une économie circulaire	82

Vous pouvez consulter notre site web où vous trouverez des outils d'assistance plus complets pour planifier votre projet ou répondre à un appel d'offres.

- Modèles de textes pour les appels d'offres au format Word
- Sections des systèmes aux formats .dwg et .dxf
- Fiches techniques des systèmes au format .pdf
- Projets de référence dans le monde entier sur www.wicona.fr

Attention : les applications possibles et la disponibilité d'une série de produits peuvent varier d'un pays à l'autre.

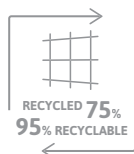
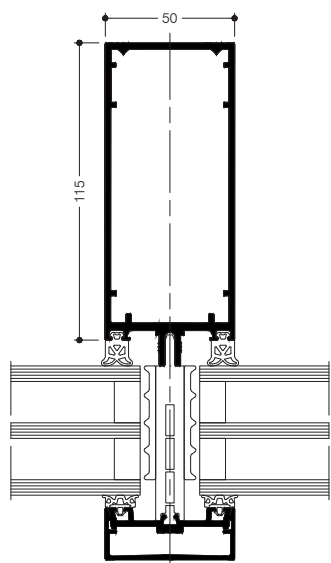
Pour tout renseignement, veuillez contacter votre service commercial WICONA local.

Projet de la couverture : Odyssey, Venissieux (69)
 Architecte : Z Architecture (Lyon, 69)
 Entreprise : Diagonale (Chaponost, 69)
 Photographe : Patrick Loubet

Projet : The place, Montrouge
 Maîtres d'ouvrages : Kaufman & Broad ; Idevit; Palladio
 Architecte : Agence A Bechu et Associés
 Groupement de travaux : Batag (Vinci Construction), Phibor et Lefort Francheteau
 Bureau d'études : AR-C (Paris, 75013) Entreprise : SERALU (Mouchamps, 85)
 Photographe : Franck Deletang

» WICTEC 50 NG Façade Traverse-Traverse

Simple de conception et fabrication, la façade WICTEC 50 NG Traverse-Traverse en module de 50 mm est idéale pour les rez-de-chaussée et les façades verticales jusqu'à cinq étages, tels que les immeubles commerciaux, hôpitaux, écoles ou encore les bureaux. Ce système de façade possède des profilés débités en coupe droite utilisés verticalement et horizontalement.



Performances techniques :

Technologie du système :

- Face vue de 50 mm
- Assemblage de face de profilés traverse débités en coupe droite
- 3 solutions de fixation du vitrage, associées au drainage des panneaux :
 - Serreur filant et drainage panneau classique
 - Serreur filant et drainage panneau caché
 - Serreur ponctuel et drainage panneau caché
- Épaisseur maxi du vitrage : 56 mm
- Surface vitrée : jusqu'à 6 m² et demi périmètre de 5 m
- Reprise de charge : jusqu'à 340 Kg, selon norme EN 16758 et EN 17146, 280 kg selon le DTU33.1

Applications complémentaires :

- Solutions esthétiques :
 - Grille
 - Trame verticale ou horizontale
 - Capot extra plat pour aspect VEC
- Capots design
- Angle à 90°

Performances environnementales :

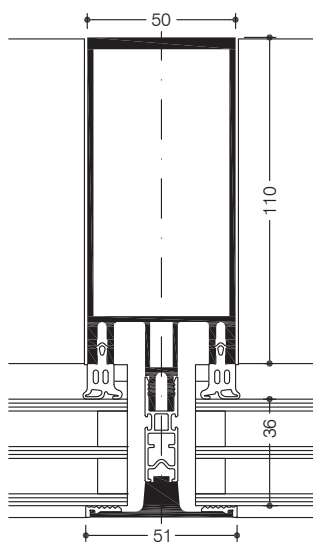
- Profilés en aluminium en Hydro CIRCAL 75R
- Système de façade fabriqué à partir de matériaux recyclés à 75 % et recyclables à 95 %
- Certification Cradle to Cradle® en cours
- Intercalaire thermique haute isolation en xPET, élaboré à partir de bouteilles en plastique recyclées

Essais / Certification CE du produit conformément à la norme NF EN 13830:2015+A1:2020

Perméabilité à l'air :	AE1500
Étanchéité à l'eau :	Jusqu'à 1 200 Pa
Isolation thermique :	U _t jusqu'à 0,73 W/m ² K
Résistance au vent :	+2 000 / -2 000 Pa, Sécurité +3 000 / -3 ,000 Pa
Protection acoustique :	jusqu'à R _w (C : C _{tr}) = 45 (-1 : -4) dB
Résistance aux chocs :	classe I5/E5
Retard à l'effraction :	RC1N, RC2N, RC2

» WICTEC 50 NG Façade Traverse-Traverse Capot Plat Aspect VEC

Réduction des projections des profilés, créant une transparence maximale : Grâce à son profilé de pression intégré, le design WICTEC 50SG offre une solution peu coûteuse avec une esthétique similaire au vitrage structural. Cette solution, disponible en installation affleurante ou en faible projection, permet une extension simple et rapide d'un mur-rideau aspect grille classique.



Résultats d'essais du système / produit avec certification CE conforme à la norme DIN EN 13830

Perméabilité à l'air :	Classe AE
Étanchéité à l'eau :	RE 1200
Résistance au vent :	2000 / -3200 Pa, sécurité 3000 / -4800 Pa
Résistance aux chocs :	Classe E5 / I5
Anti-effraction :	RC1N
Gestion environnementale :	Certification selon la norme ISO 14001



Performances techniques :

Largeur : 50 mm
 Largeur du profilé externe : 43 mm / 51 mm
 Épaisseur de remplissage : de 22 mm à 56 mm (vitrage classique) et 26 mm à 47 mm (vitrage fraisé)
 Système de base : WICTEC 50

Principe du système :

- Vues extérieures minimales avec des largeurs de profilé de pression de 43 mm et de 51 mm
- Deux possibilités : avec une projection du profilé de pression de 4 mm à partir du verre extérieur en utilisant des vitrages classiques ou entièrement affleurant avec la surface extérieure du vitrage en fraisant le bord du vitrage
- Construction standard d'un mur-rideau aspect grille avec un aspect extérieur similaire au vitrage structural
- Remplace le joint en silicone d'un système SG classique, ce qui signifie qu'aucun collage/joint d'étanchéité n'est nécessaire, qu'aucun agrément technique n'est requis, que la qualité visuelle extérieure est uniforme et qu'il est possible d'utiliser des doubles ou triples vitrages standard
- Production et assemblage identiques à ceux du mur-rideau standard WICTEC 50
- Drainage par recouvrement fiable au point de croisement, sans traitement mécanique des montants, pour une étanchéité testée et garantie
- Aspect uniforme des joints intérieurs
- Grand choix de profilés structurels, avec des renforts intégraux en option, pour une performance optimale

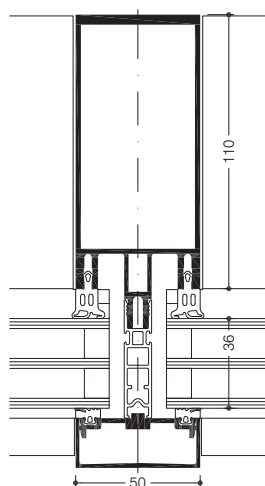
Finitions :

- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine



» WICTEC 50 Mur-rideau aspect grille

WICTEC 50 est la version de base du mur-rideau aspect grille, avec une largeur frontale très mince de 50 mm, intérieur et extérieur. La flexibilité unique en son genre est démontrée par les différentes variantes du système et options d'amélioration, toutes réalisables avec des modifications légères du système de base et sans compromettre l'aspect extérieur.



Résultats d'essais du système / produit avec certification CE conforme à la norme DIN EN 13830

Perméabilité à l'air :	Classe AE
Étanchéité à l'eau :	RE 1200
Résistance au vent :	2000 / -3200 Pa, sécurité 3000 / -4800 Pa
Performance acoustique :	$R_w (C ; C_{tr}) = 47 (-1 ; -4)$ dB
Résistance aux chocs :	Classe E5 / I5
Anti-effraction :	RC1N, RC2N, RC2, RC3
Résistance pare-balles :	FB4
Gestion environnementale :	Certification selon la norme ISO 14001



Performances techniques :

- Largeur : 50 mm
- Profondeur des profilés : 50 mm à 260 mm
- Isolation thermique : Valeur U_f jusqu'à 0,65 W/(m²K)
- Épaisseur de remplissage : 3 mm à 63 mm
- Poids du vitrage : 560 kg max
- Façade polygonale : jusqu'à $\pm 45^\circ$ (par côté = angle de 90°)
- Pente du toit : à partir de 10°

Principe du système :

- Convient parfaitement aux façades verticales et polygonales, les vitrages inclinés et les structures spatiales
- Design personnalisé grâce à un large choix de profilés esthétiques
- En option : design industriel pour l'aspect de profilés acier
- Transmission de la charge fiable pour le vitrage (jusqu'à 6,0 kN), avec un principe de jonction de traverses adapté
- Drainage par recouvrement à la jonction montant/traverse, sans usinage des montants, pour une étanchéité testée et garantie
- Aspect uniforme des joints intérieurs
- Grand choix de profilés structurels, avec des renforts intégraux en option, pour une performance optimale
- Vitrage de l'extérieur, avec vis visibles ou cachées
- Large palette de solutions pour les jonctions d'ossature et les vérandas

Options supplémentaires pour conception et configuration technique identiques :

- Mur-rideau pour bâtiments passifs
- Design SG (profilé de pression intégré)
- Mur-rideau à vitrage structurel
- Mur-rideau rapporté sur structure bois ou acier
- Protection solaire intégrée
- Mur-rideau coupe-feu
- Pose rapide du vitrage
- Coupe droite
- Système pour charges lourdes

Finitions :

- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine

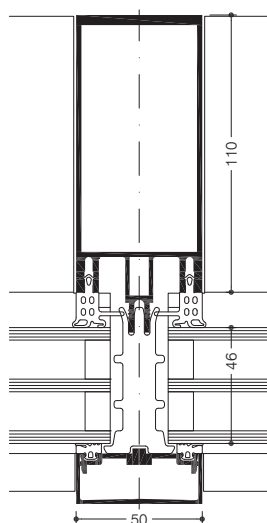


» WICTEC 50HI

Mur-rideau pour bâtiment passif

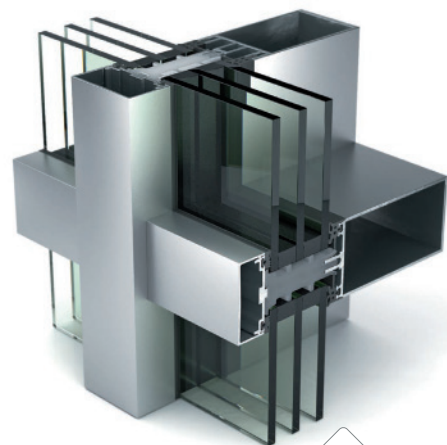
Composant certifié bâtiment passif (ift)

Un bâtiment passif n'a pas besoin d'un système de chauffage actif et dépend donc fortement de l'isolation thermique et de l'étanchéité à l'air de la façade. Basé sur la gamme standard, WICTEC 50HI est certifié pour des façades en aluminium/verre et convient à un bâtiment passif pour un coût supplémentaire moindre. L'isolation thermique dépasse les exigences de référence d'un bâtiment passif, avec une valeur U_f de $0,65 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ grâce à l'utilisation de triple vitrage et de profilés à rupture de pont thermique faciles à installer.



Résultats d'essais du système / produit avec certification CE conforme à la norme DIN EN 13830

Perméabilité à l'air :	Classe AE
Étanchéité à l'eau :	RE 1200
Résistance au vent :	2000 / -3200 Pa, sécurité 3000 / -4800 Pa
Performance acoustique :	$R_w (C ; C_{tr}) = 47 (-1 ; -4) \text{ dB}$
Résistance aux chocs :	Classe E5 / I5
Anti-effraction :	RC1
Gestion environnementale :	Certification selon la norme ISO 14001



Performances techniques :

Largeur : 50 mm
 Système de base : WICTEC 50
 Isolation thermique : $U_f = 0,65 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
 Épaisseur de remplissage : jusqu'à 51 mm
 Poids du vitrage : 460 kg max
 Façade polygonale : jusqu'à 5°

Principe du système :

- Version à isolation thermique optimisée de la façade standard WICTEC 50
- Certifié par l'institut i.f.t. de Rosenheim comme composant pour bâtiments passifs selon le document d'orientation de l'ift RI WA 15/1, avec une valeur U_{cw} de $0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Triple vitrage adapté aux bâtiments passifs, avec une épaisseur de remplissage allant jusqu'à 63 mm
- Profilés isolants améliorés thermiquement pour montage ultérieur
- Construction du système identique à la façade standard WICTEC 50
- Convient parfaitement aux façades verticales et polygonales et les vitrages inclinés
- Design personnalisé grâce à un large choix de profilés esthétiques
- Transmission de la charge fiable pour le vitrage (jusqu'à 6,0 kN), avec un principe de jonction de traverses adapté
- Drainage par recouvrement fiable au point de croisement, sans traitement mécanique des montants, pour une étanchéité testée et garantie
- Aspect uniforme des joints intérieurs
- Grand choix de profilés structurels, avec des renforts intégraux en option, pour une performance optimale

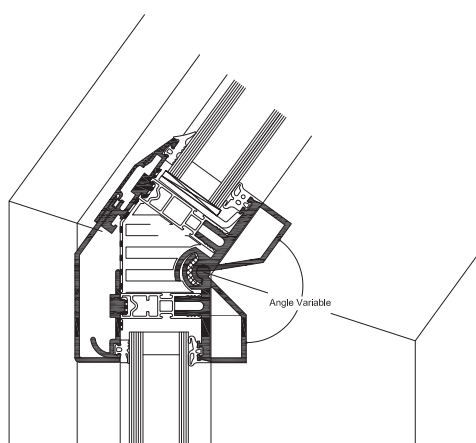
Finitions :

- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualmarine

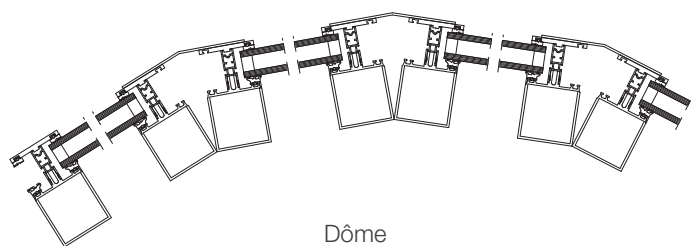


» WICTEC 50 Verrière, dôme, pyramide

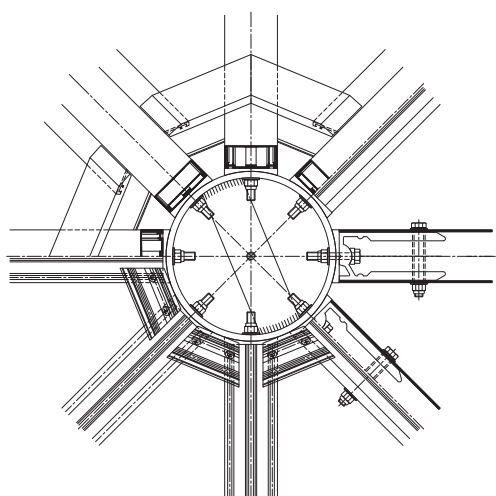
La gamme WICTEC 50 offre une grande variété de conception de verrières, dômes et pyramides grâce à son principe de drainage en cascade et à l'étanchéité du système.



Verrière



Dôme



Pyramide



Performances techniques :

Largeur : 50 mm

Profondeur des profilés : 50 mm à 260 mm

Performance thermique : U_{CW} jusqu'à 1,1 W/(m²K)

Prise de volume : de 3 mm à 63 mm

Poids de remplissage : 560 kg max

Façade polygonale : angle jusqu'à 45° par côté (90° total)

Pente minimum : 10°

Principe du système :

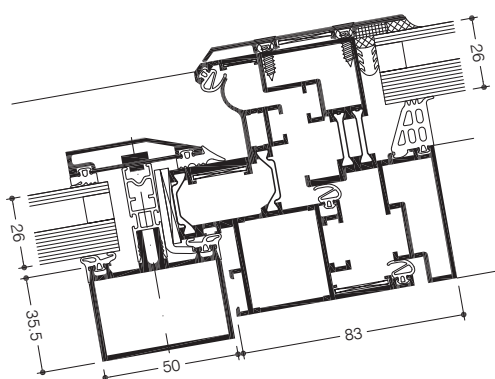
- Pour murs-rideaux verticaux aspect grille, façades polygonales et multidirectionnelles et verrières
- Grande variété de profilés porteurs et capots d'habillage
- En option : Façade design industriel avec l'aspect de profilés acier en forme de T
- Transmission de poids fiable pour remplissages jusqu'à 5,6 kN, avec un principe de jonction de traverses adapté
- Drainage en cascade par recouvrement des traverses sur les montants pour une étanchéité testée et garantie
- Grand choix de profilés pour une adaptation économique à l'inertie requise allant jusqu'à 11 000 cm⁴
- Vitrage de l'extérieur avec des capots en différentes formes, en aluminium ou en inox, avec vis visibles ou cachées

Finitions :

- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine
- Thermolaquée Bicoloration

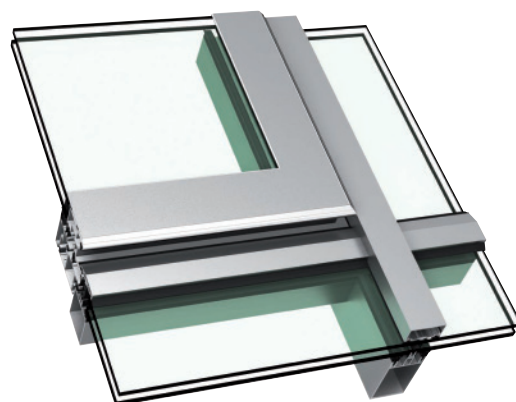
» WICTEC 50 Fenêtre puits de jour pour mur-rideau

Les exigences de qualité des vantaux ouvrants de ventilation sont particulièrement élevées pour ceux qui sont installés dans le toit. WICTEC 50 répond à ces exigences et offre un aspect délicat avec un décalage minimal du niveau du vitrage extérieur. Les largeurs de profilés réduites, les paumelles d'ouvrants cachées avec un angle d'ouverture de 90° et la possibilité de vantaux de grandes tailles offrent une grande liberté de conception. Grâce à ses grandes sections de ventilation, le puits de jour WICTEC 50 est également idéal en tant que système d'évacuation naturelle de la fumée et de la chaleur.



Résultats d'essais du système / produit avec certification CE conforme à la norme EN 14351-1:2006+A2:2016

Perméabilité à l'air :	Classe 4
Étanchéité à l'eau :	Classe 9A
Résistance au vent :	Classe C5 / B5
Gestion environnementale :	Certification selon la norme ISO 14001



Performances techniques :

Technologie des profilés :

- Système triple-chambres à isolation thermique élevée
- Design épuré avec une vue de seulement 81 mm
- Décalage extérieur entre le vitrage ouvrant et le vitrage fixe de seulement 36 mm
- Pour des angles de vitrages inclinés à partir de 10°

Quincaillerie :

- Paumelles cachées
- Angle d'ouverture 90°
- Fonctionnement manuel ou motorisé (moteur non commercialisé par WICONA)
- Poids maximum : 100 kg
- Dimensions du vantail (L x H) : jusqu'à 1 800 mm x 1 400 mm, ou jusqu'à 1 400 mm x 1 800 mm

Finitions :

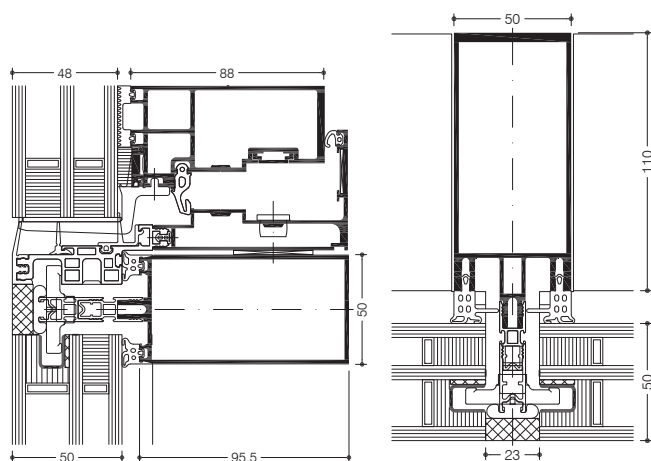
- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine



» WICTEC 50SG Mur-rideau à vitrage structurel

L'une des caractéristiques du mur-rideau à vitrage structurel WICTEC 50SG est sa conception en affleurant, avec joints silicone minces entre les panneaux vitrés. Le système propose une technologie « tout verre », aussi bien pour les murs-rideaux verticaux que pour les vitrages pour toits en pente. Ces solutions peuvent être mises en œuvre à partir du système standard WICTEC 50, en faisant appel à un traitement et un assemblage simples et économiques, tout en assurant un niveau de qualité élevé.

Le vantail intégré WICLINE 90SG complète le design « tout verre » homogène avec un système d'ouverture parallèle vers l'extérieur ou à l'italienne.

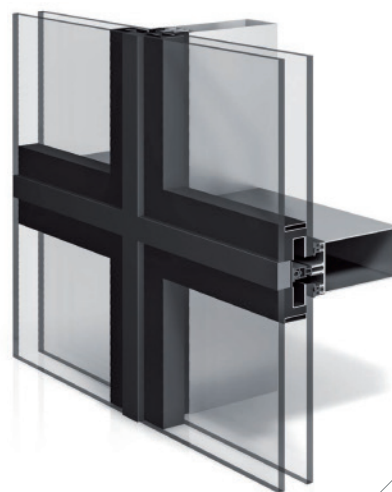


WICTEC 50SG avec intégration du vantail WICLINE 90SG

WICTEC 50SG

Résultats d'essais du système / produit avec certification CE conforme à la norme DIN EN 13830

Perméabilité à l'air :	Classe AE
Étanchéité à l'eau :	RE 750
Résistance au vent :	2000 Pa, sécurité ±3000 Pa
Résistance aux chocs :	Classe E5 / I5
Approbation :	ATE : 12/0551 (Agrément Technique Européen)
Gestion environnementale :	Certification selon la norme ISO 14001



Performances techniques :

Largeur : Profilés en aluminium internes 50 mm, joint silicone externe 23 mm

Isolation thermique : U_f jusqu'à 1,6 W/(m²K)

Épaisseur de remplissage : jusqu'à 64 mm

Principe du système :

- Obtention du DTA (Agrément Technique Européen)
- Esthétique remarquable
- Structure de base du mur-rideau WICTEC 50 avec un principe identique en termes de profilés et de joints
- Installation simple et rapide des vitrages grâce à un dispositif de fixation spécial breveté
- Combinaison possible avec des profilés capots extérieurs de formes et de designs variés
- Le complément idéal : vantail intégré « tout verre » WICLINE 90SG avec système d'ouverture parallèle vers l'extérieur ou à l'italienne

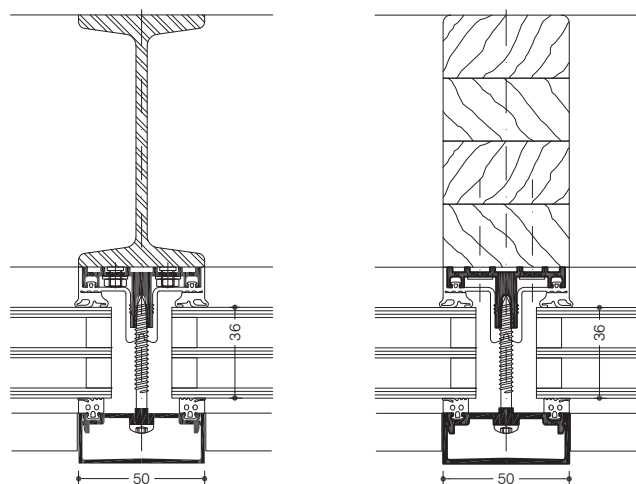
Finitions :

- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine



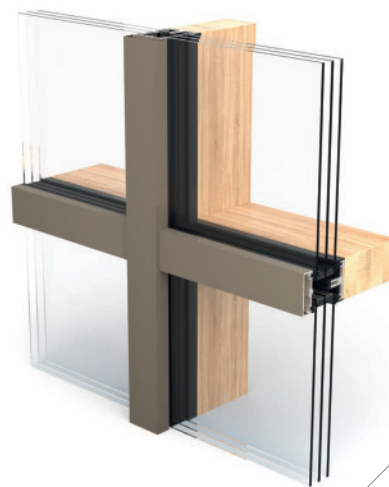
» WICTEC 50A Mur-rideau rapporté pour acier et bois

Dans certains cas, il est esthétiquement ou structurellement avantageux de concevoir un mur-rideau avec des structures porteuses en bois ou en acier. WICTEC 50A est une option de montage qui permet d'installer directement le vitrage sur de telles structures porteuses. WICTEC permet de choisir librement le matériau de support - aluminium, bois ou acier - en utilisant la même technologie de vitrage et en créant un aspect extérieur identique.



Résultats d'essais du système / produit avec certification CE conforme à la norme DIN EN 13830

Perméabilité à l'air :	Classe AE
Étanchéité à l'eau :	RE 1200
Résistance au vent :	2000 / -3200 Pa, sécurité 3000 / -4800 Pa
Résistance aux chocs :	Classe E5 / I5
Anti-effraction :	RC1N, RC2N, RC2
Résistance pare-balles	FB4
Gestion environnementale :	Certification selon la norme ISO 14001



Performances techniques :

Largeur : 50 mm

Cadres d'appui : à partir de 50 mm de largeur

Profilés structurels : profilés en bois, tubes en acier, profilés ouverts en acier

Poids maximum : 200 kg

Principe du système :

- Libre choix des matériaux (acier ou bois), pour des largeurs de profilés à partir de 50 mm
- Mêmes profilés d'interface pour montants et traverses
- Recouvrement par des joints d'étanchéité verticaux et horizontaux en une seule pièce, avec différents niveaux de drainage
- Fixation par vis simple et efficace des profilés en aluminium
- Une autre solution consiste à utiliser des goujons en acier pour les tubes en acier ayant une épaisseur de paroi à partir de 4 mm
- Convient parfaitement aux façades verticales et polygonales, les vitrages inclinés et les structures spatiales
- Vitrage de l'extérieur, avec vis visibles ou cachées

Finitions :

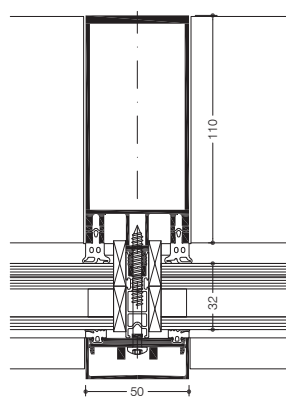
- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine



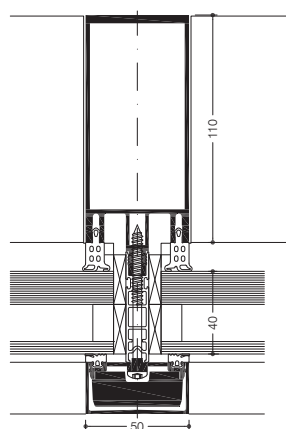
» WICTEC

Systeme de mur-rideau Certifié retard à l'effraction

Pour la sécurité des personnes et la protection des bâtiments, vous avez besoin de solutions de fenêtrage qui offrent toutes le même niveau de sécurité d'une manière globale et compatible. Avec WICONA, chacun de nos produits, des murs-rideaux aux portes et aux fenêtres, propose une résistance à l'effraction, en combinaison avec d'autres fonctions supplémentaires. Les différents niveaux de classes de résistance peuvent être obtenus avec les gammes de murs-rideaux WICTEC sans altération optique des constructions et avec seulement un minimum de mesures supplémentaires par rapport au design standard.



WICTEC 50 RC2



WICTEC 50 RC3

Résultats d'essais du système / produit avec certification CE conforme à la norme DIN EN 13830

Voir la classification des gammes respectives de murs-rideaux WICTEC.



Performances techniques :

Résultats d'essais de la gamme de fenêtres WICONA :

- Les résultats d'essais de la gamme de murs-rideaux WICTEC ont été attribués conformément à la nouvelle norme EN 1627. Ils peuvent être facilement spécifiés et mis en œuvre sans aucune mesure supplémentaire conformément à cette nouvelle norme.

Résistance à l'effraction selon les normes EN 1627 / DIN 1627 / les classifications :

WICTEC 50	RC1N, RC2N, RC2, RC3
WICTEC 50 NG TT	RC2
WICTEC 50 Mur-rideau pour bâtiment passif	RC1N
WICTEC 50 Profilé de pression intégré	RC1N
WICTEC 50A Mur-rideau rapporté	RC1N, RC2N, RC2
WICTEC 60 NG	RC2, RC3

△ Agrément conformément aux réglementations nationales

Finitions :

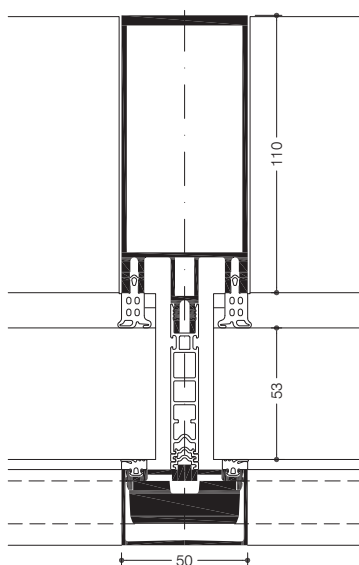
- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine

» WICTEC

Systeme de mur-rideau pare-balles

Pour la sécurité des personnes et la protection des bâtiments, vous avez besoin de solutions de fenêtrage qui offrent toutes le même niveau de sécurité d'une manière globale et compatible. Avec WICONA, chacun de nos produits, des murs-rideaux aux portes et aux fenêtres, propose une résistance pare-balles, en combinaison avec d'autres fonctions supplémentaires.

Pour répondre aux exigences de résistance pare-balles des gammes de murs-rideaux WICTEC, un revêtement en aluminium spécial a simplement été ajouté à la construction standard.



Résultats d'essais du système / produit avec certification CE conforme à la norme DIN EN 13830

Voir la classification des gammes respectives de murs-rideaux WICTEC.



Performances techniques :

Résistance pare-balles selon la norme DIN EN 1522 :

- La gamme de murs-rideaux WICTEC a été testée suivant cette norme dans différentes combinaisons de profilés et a obtenu la certification pour la classe FB4.

Combinaisons possibles avec d'autres gammes de produits WICONA à résistance pare-balles de la classe FB4 :

- Portes WICSTYLE 65 evo / WICSTYLE 75 evo
- Fenêtres WICLINE 65 evo / WICLINE 75 evo

Résistance pare-balles suivant la norme DIN EN 1522 / les classifications :

WICTEC 50

FB4

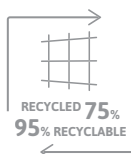
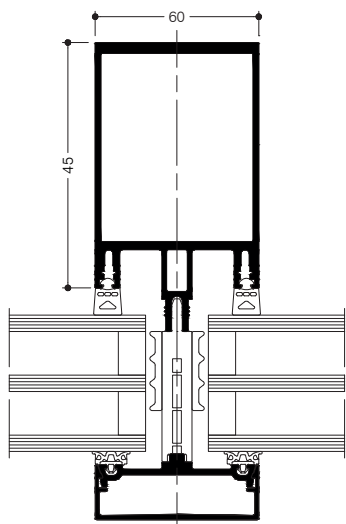
⚠ Agrément conformément aux réglementations nationales

Finitions :

- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine

» WICTEC 60 NG Façade Montant-Traverse

WICTEC 60 NG est un système de façade à haute performance, qui répond à la demande actuelle de panneaux verriers d'un format et d'un poids supérieurs. La nouvelle génération de façades offre un maximum de flexibilité et de rentabilité, et une installation plus sûre et plus rapide. Elle est fabriquée en Hydro CIRCAL et est actuellement certifiée Cradle to Cradle® Silver.



Performances techniques :

Technologie du système :

- Face vue de 60 mm
- Assemblage des profilés Montant-Traverse par délignage
- Serreur filant avec drainage cascade
- Poids maximum : 800 kg
- Epaisseur de remplissage max : 62 mm
- Facette +/- 10° (2 x 5°)

Applications complémentaires :

- Solutions esthétiques :
 - Grille
 - Trame verticale ou horizontale
 - Capot extra plat pour aspect VEC
 - Vitrage extérieur collé (VEC)
 - Vitrage extérieur parclosé (VEP)
- Capots design
- Angle à 90°

Performances environnementales :

- Profilés en aluminium Hydro CIRCAL 75R
- Système de façade fabriqué à partir de matériaux et recyclés à 75 % et recyclables à 95 %
- Certifié Cradle to Cradle® Silver
- Intercalaire thermique haute isolation en mousse xPET, élaborée à partir de bouteilles en plastique recyclées
- Certification « bâtiment passif »
- Valeur PRG (Potentiel de Réchauffement Global) à l'étape produit (A1-A3) en triple vitrage d'une surface de 6 000 x 7 560 mm : 70,2 kg CO2 éq./m²

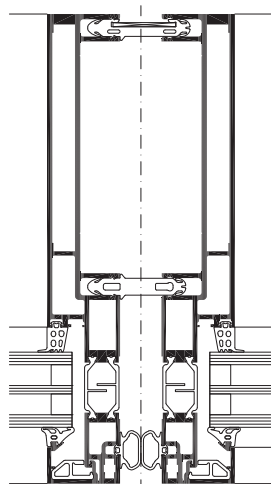
Essais / Certification CE du produit conformément à la norme NF EN 13830:2015+A1:2020

Perméabilité à l'air :	Classe AE
Étanchéité à l'eau :	1 500 Pa
Isolation thermique $U_{t/m}$	Jusqu'à 0,66 W/(m²K)
Résistance au vent :	+2 000 / -2 000 Pa, Sécurité +3 000 / -3 000 Pa
Protection acoustique :	$R_w (C : C_{tr}) = 47 (-1 : -4) \text{ dB}$
Résistance aux chocs :	Classe I5/E5
Retard à l'effraction :	RC1N, RC2N, RC2, RC3
Assurance qualité :	Certifié ISO 9001:2008
Gestion environnementale :	Certifié ISO 14001

» WICTEC EL evo Façade Cadre

WICTEC EL evo est un système innovant de mur-rideau modulaire qui peut être adapté individuellement aux exigences spécifiques d'un projet. Les éléments sont fabriqués dans des environnements d'atelier contrôlés sans être affectés par des facteurs externes tels que les conditions météorologiques, ce qui permet d'obtenir une qualité élevée constante. Assemblage rapide, efficace et planifiable sur site.

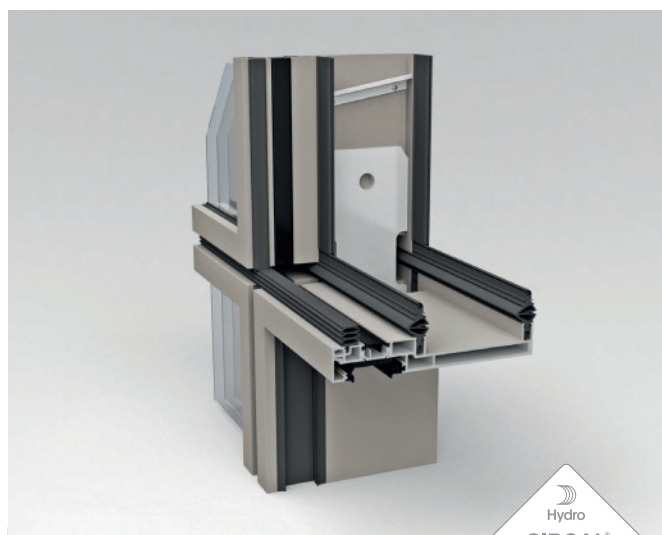
Profilés composites en aluminium à haute isolation thermique réalisés dans une production à qualité assurée et contrôlée. Tout nouveau système de drainage permettant de tenir compte des déformations du bord de la dalle grâce à une technologie brevetée de « joint Spring » au niveau des joints horizontaux entre les éléments sans compromettre le design des profilés. Cela permet d'utiliser des vues de châssis étroites, même en cas de mouvements extrêmes des bâtiments.



Résultats d'essais du système / produit avec certification CE conforme à la norme DIN EN 13830

Perméabilité à l'air :	Classe AE
Étanchéité à l'eau :	RE 1200
Résistance au vent :	2 000 / -3 200, sécurité 3 000 / -4 800 Pa
Résistance aux chocs :	Classe E5 / I5
Gestion environnementale :	Certification selon la norme ISO 14001

Solution projet respirante et VEC, WICTEC EL evo, façade cadre.



Performances techniques :

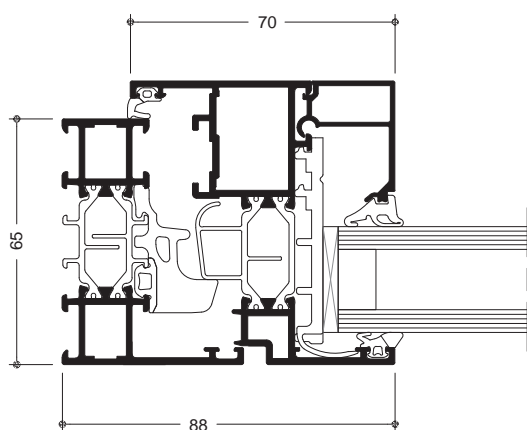
- WICTEC EL evo est un système modulaire avancé qui peut être adapté individuellement pour répondre aux exigences spécifiques d'un projet
- Dimensions du module (L x H) : 3 000 mm x 3 500 mm avec montants intermédiaires
- Reprise multi-directionnelle de mouvement +15 / -12 mm assurée par 2 typologies de joint
- Façe vue 80 ou 90 mm
- Lignes d'aluminium de 35 mm sur profilé périmétral, 60 mm sur montants et traverses
- Assemblages d'angle fiables et très résistants grâce à des équerres
- Production des éléments complets en atelier assurant une qualité de produit élevée
- Installation sur site rapide, efficace et planifiable
- Profilés composites en aluminium avec 2 niveaux d'isolation thermique

Finitions :

- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine



» WICLINE 65 NG
Ouvrant visible,
ouverture intérieure



Résultats d'essais suivant la norme produits NF EN 14351-1

Perméabilité à l'air :	classe 4
Étanchéité à l'eau :	classe E1500
Résistance au vent :	classe C5
Performance acoustique :	$R_w(C;C_{tr}) = 48 (-1;-4)$ dB * uniquement en 1 vantail (formant acotherm)
Efforts de manœuvre :	classe 1
Capacité de charge des dispositifs de sécurité :	Adéquate
Résistance mécanique :	classe 4
Endurance :	Classe 3 (20 000 cycles)
Résistance à la corrosion de la quincaillerie :	classe 5
Retard à l'effraction :	RC2, RC3 et PAS24
Performance de durabilité :	82.21 kg CO ₂ eq./m ² pour un élément L 1 000 x H 1 400 mm

* Vitrage: 88.2 Ac / 20 / 66.2 Ac

Performances techniques :

Principe du système :

- Profilés en aluminium Hydro CIRCAL 75R, équipés de barrettes à rupture de pont thermique de haute qualité environnementale. Équerres d'assemblage et joints d'angle brevetés, contribuant aux performances de la menuiserie.
- Épaisseurs de remplissages :
- Jusqu'à 59 mm

Performances thermiques :

- U_w jusqu'à 0.90 W/(m²K) pour un vantail de 1230 x 1480 mm avec Ug 0.5 W/(m²K) triple vitrage et Swisspacer Ultimate
- $U_w = 0,95$ / (m²K) en 65NG avec les mêmes paramètres

Étanchéité centrale :

- 2 solutions :
- Joint EPDM 4 côtés avec pièces d'angle
- Joint en EPDM mousse avec installation tournante ou 4 côtés avec pièces d'angle

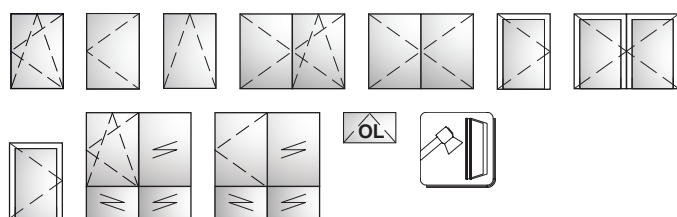
Quincaillerie :

- Quincailleries cachées :
- OF, OB, BO, et soufflet manuel ou motorisé
- Hauteur jusqu'à 3 000 mm
- Largeur jusqu'à 1 600 mm
- 3 paliers de reprises de charges: 80, 110, 160 Kg
- Ouverture à 180° jusqu'à 110kg
- Options: limiteur d'ouverture, micro-ventilation

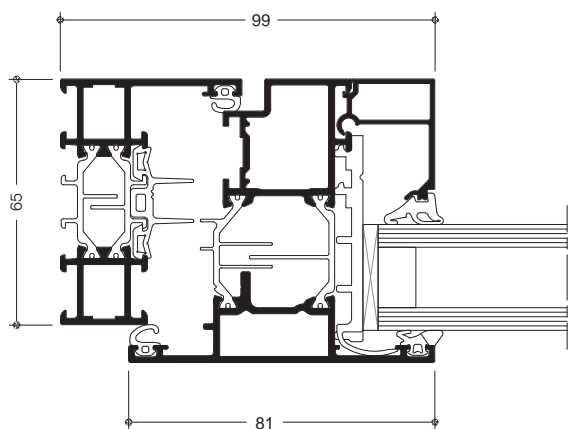
Compléments :

- Seuil réduit de 15 - 20 mm
- Solution de joint rétractable pour porte résidentielle
- Profilés intégration façades
- Profilés de liaison
- Détecteur ouverture / fermeture autonome
- Contacteur magnétique pour fenêtre
- Poignées WICTOUCH, disponibles en finitions laquée et anodisé naturel

Harmonie de design avec solutions d'installation WICLINE NG et portes WICSTYLE 65 NG.



» WICLINE 65 NG
Ouvrant visible,
ouverture extérieure,
anglaise et italienne



Perméabilité à l'air :	Classe 4
Étanchéité à l'eau :	Classe E1800
Résistance au vent :	E1050 d'après PV 403-22-0094-A-1
Performances acoustiques :	Rw = 45 (-1;-5) dB
Effort de manœuvre :	Classe 1
Résistance mécanique :	Classe 4
Ouvertures / fermetures répétées :	Classe 3 (20 000 cycles)
Résistance à la corrosion des ferrures :	Classe 5
Retard à l'effraction :	PAS24
Performance environnementale :	80,87 kg CO ₂ éq./m ² pour un élément de 1 400 x 1 000 mm (h x l)

* Avec vitrage : 88.2 Ac/20/66.2Ac

Performances techniques :

Technologie du système :

- Profilés en aluminium Hydro CIRCAL 75R, équipés de barrettes à rupture de pont thermique de haute qualité environnementale. Équerres d'assemblage et joints d'angle brevetés, contribuant aux performances de la menuiserie
- Châssis identiques aux modèles ouvrant vers l'intérieur
- Épaisseur de remplissage : de 7 à 59 mm.

Isolation thermique :

- Mousse d'isolation thermique à poser sous les vitrages
- U_w jusqu'à 0,95 W/(m²K) pour battants de 1 230 x 1 480 mm avec U_g 0,5 W/(m²K) avec triple vitrage et Swisspacer Ultimate

Étanchéité centrale :

- Joint d'étanchéité à l'extérieur et à l'intérieur
- Joint central en EPDM pour isolation thermique et acoustique
- L'étanchéité à sec des angles du joint central, débité en coupe droite, est assurée par le chevauchement des lèvres, sans silicone

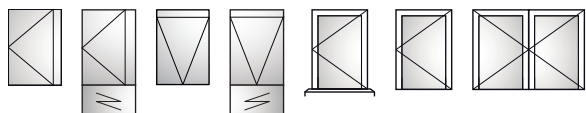
Quincaillerie :

- Ouverture à l'anglaise avec compas :
 - Reprise de charge jusqu'à 55 kg
 - Dimension max L 840 x H 1 800 mm
- Ouverture à l'italienne avec compas :
 - Reprise de charge jusqu'à 100 kg
 - Dimensions max à l'italienne : 1 800 x 1 800
- Limiteurs d'ouverture et micro-ventilation en option

Compléments :

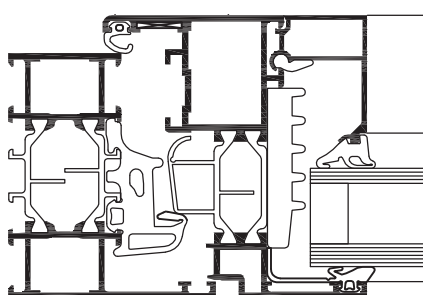
- Portes résidentielles à seuil PMR 15-20 mm
- Détecteur ouverture / fermeture autonome
- Profilé de liaison

Harmonie de design avec solutions d'installation WICLINE NG et portes WICSTYLE 65 NG



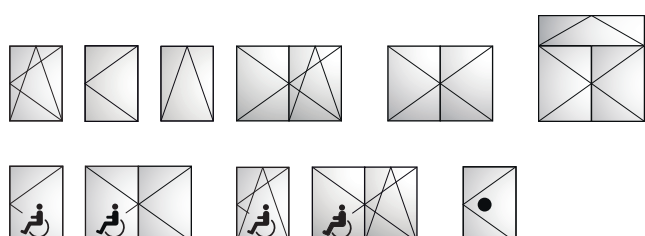
» WICLINE 65HI Fenêtres haute isolation Ouvrant visible

Directement issue de la série WICLINE 65, la version HI présente des performances accrues grâce à un nouveau concept de coupure thermique brevet WICONA. La version WICLINE 65 HI présente des performances thermiques accrues, grâce à une barrette polyamide double chambre sur le dormant.



Résultats d'essais suivant la norme produits NF EN 14351-1

Perméabilité à l'air :	classe 4 (A*4)
Étanchéité à l'eau :	classe E1050 (E*E1050)
Résistance au vent :	classe C5 (V*C5)
Performance acoustique :	$R_{A, tr} = 35, 41 \text{ et } 42 \text{ dB}$, vitrage 88.2 silence lame d'air de 15 et 66.2 + joint acoustique 4010180
Résistance aux chocs :	classe 3
Résistance mécanique :	classe 4
Ouvertures / fermetures répétées :	classe 2 (10000 cycles)
Capacité de résistance des dispositifs de sécurité :	réussi
Force de manœuvre :	classe 1
Résistance à la corrosion de la quincaillerie :	classe 4
Gestion environnementale :	Certifié ISO 14001



Performances techniques :

Principe du système :

- Profilés à haute performance thermique avec barrette double/triple chambres
- Nouveau concept de coupure thermique (brevet WICONA)
- Version WICLINE 65HI Plus encore plus performante, avec bande mousse 4 côtés
- Assemblage avec des équerres spécifiques à injection de colle, brevet WICONA
- Prises de volume : 11 mm à 59 mm
- Drainage caché en option sur les traverses
- Joint central bi-composant pour une étanchéité et une isolation thermique renforcées
- Dormant pour intégration dans un mur-rideau

Performances thermiques :

- $U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ avec $U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ swisspacer inox
- $U_w = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ avec $U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Quincaillerie :

- Quincaillerie visible, poids max. par vantail : 130 kg
- Dimensions max. : L 1 600 mm ou H 2 500 mm
- Boîtier en applique ou encastré
- Ouvertures : française, OB, BO, soufflet, fixe
- Carré pompier

Finitions :

- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine
- Thermolaquée Bicoloration

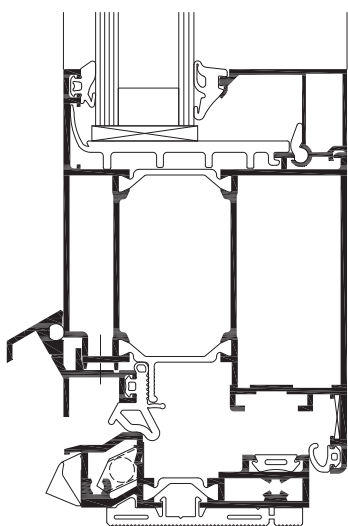
» WICLINE 65

Portes-fenêtres

Seuil PMR

Ouvrant visible

Solution de porte-fenêtre à ouvrant visible pour répondre aux besoins d'accessibilité des personnes à mobilité réduite (PMR). Les grandes dimensions d'ouvrants et les designs disponibles droit et à pan coupé offrent de nouvelles possibilités architecturales.



Résultats d'essais suivant la norme produits NF EN 14351-1

Perméabilité à l'air :	classe 4 (A*4)
Étanchéité à l'eau :	classe E750 (E*E750)
Résistance au vent :	classe C4 (V*C4)
Performance acoustique :	$R_{A, tr} = 35, 38 \text{ et } 40 \text{ dB}$
Résistance aux chocs :	classe 3
Résistance mécanique :	classe 4
Ouvertures / fermetures répétées :	classe 2 (10000 cycles)
Force de manœuvre :	classe 1
Résistance à la corrosion de la quincaillerie :	classe 4
Gestion environnementale :	Certifié ISO 14001



WICLINE 65 NG, Portes-fenêtres, Seuil PMR, Ouvrant visible, déjà disponible. Consultez votre interlocuteur WICONA pour plus d'informations.



Performances techniques :

Principe du système :

- Profilés à haute performance thermique
- Hauteur seuil PMR avec rupteur thermique : 20 mm
- Assemblage avec des équerres spécifiques à injection de colle, brevet WICONA
- Prises de volume : 11 mm à 59 mm
- Drainage caché sur traverses en option

Performances thermiques :

- $U_w = 1,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ avec $U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ swisspacer inox

Quincaillerie :

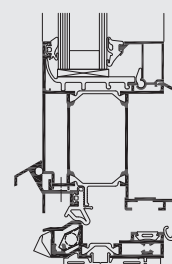
- Quincaillerie visible, poids max. par vantail : 130 kg
- Dimensions max. : L 1 400 mm x H 2 250 mm
- Boîtier en applique ou encastré
- 1 et 2 vantaux ouverture intérieure avec serrure en option

Finitions :

- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine
- Thermolaquée Bicoloration

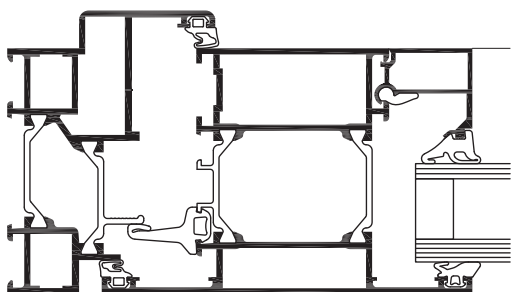
Variante :

- Design pan coupé intérieur



» WICLINE 65 Fenêtres à l'italienne

Le système en aluminium WICLINE dans sa version d'ouverture à l'italienne se caractérise par une esthétique élégante combinée à une ventilation efficace. Le compas dissimulé permet une ouverture vers l'extérieur y compris pour les vantaux de grandes dimensions, avec une fixation du dispositif d'ouverture dans toutes les positions. Les profilés de châssis spéciaux pour les fenêtres en tableau ou intégrées à un mur-rideau ainsi qu'un large choix de tailles de compas garantissent la polyvalence optimale du système.



Résultats d'essais suivant la norme produits NF EN 14351-1

Perméabilité à l'air :	classe 4 (A*4)
Étanchéité à l'eau :	classe E750 (E*E750)
Résistance au vent :	classe C4 (V*C4)
Résistance aux chocs :	classe 3
Résistance mécanique :	classe 4
Ouvertures / fermetures répétées :	classe 2 (10000 cycles)
Force de manœuvre :	classe 1
Gestion environnementale :	Certifié ISO 14001



**Fenêtre à l'italienne WICLINE 65 NG déjà disponible.
Consultez votre interlocuteur WICONA
pour plus d'informations.**



Performances techniques :

Principe du système :

- Profilés à haute performance thermique avec barrette isolante
- Assemblage avec des équerres spécifiques à injection de colle, brevet WICONA
- Prises de volume : jusqu'à 59 mm
- Joint central en EPDM sur ouvrant pour renforcer les performances thermiques et acoustiques du châssis
- En option : dormant pour intégration dans un mur-rideau

Performances thermiques :

- U_w jusqu'à 1,6 W/(m²K) avec $U_g = 1,1$ W/(m²K) swisspacer inox

Quincaillerie :

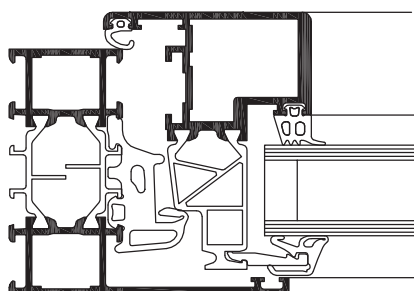
- Compas intégrés et complètement cachés, avec ajustement vertical
- Poids max. par vantail : 150 kg
- Dimensions min. par vantail : L 600 mm x H 650 mm
- Dimensions max. : L 2 100 mm x H 1 500 mm
L 1 500 mm x H 2 000 mm

Finitions :

- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine
- Thermolaquée Bicoloration

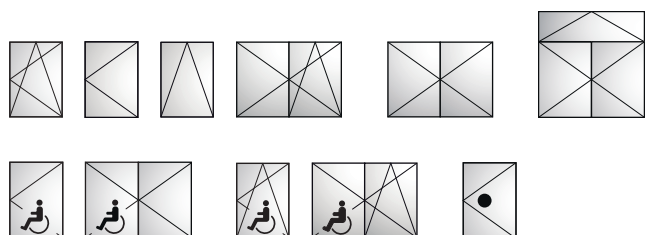
» WICLINE 65HI Fenêtres haute isolation Ouvrant caché

La fenêtre WICLINE 65 version ouvrant caché assure une parfaite intégration en façade. Avec son dimensionnement de cadre réduit et un rapport cadre/vitrage optimisé les transmissions solaires et la vision panoramique sont accrues. La version WICLINE 65HI présente des performances thermiques accrues grâce à une barrette polyamide double chambres sur dormant et quadruple chambres sur ouvrant. Cette nouvelle génération de fenêtres eco-conçues au design épuré propose une offre différente en termes d'esthétique.



Résultats d'essais suivant la norme produits NF EN 14351-1

Perméabilité à l'air :	classe 4 (A*4)
Étanchéité à l'eau :	classe E1050 (E*E1050)
Résistance au vent :	classe C5 (V*C5)
Performance acoustique :	$R_{A, tr} = 35, 41 \text{ et } 43 \text{ dB}$
Résistance aux chocs :	classe 3
Résistance mécanique :	classe 4
Ouvertures / fermetures répétées :	classe 2 (10000 cycles)
Force de manœuvre :	classe 1
Résistance à la corrosion de la quincaillerie :	classe 4
Gestion environnementale :	Certifié ISO 14001



Performances techniques :

Principe du système :

- Profilés à haute performance thermique avec barrette multiple chambres
- Assemblage avec des équerres spécifiques à injection de colle, brevet WICONA
- Prises de volume : 20 mm à 36 mm
- Drainage caché ou visible
- Joint central bi-composant pour une étanchéité et une isolation thermique renforcées
- En option : dormant pour intégration dans un mur-rideau
- Parcloses 44 mm pour fixes

Performances thermiques :

- $U_w = 1,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ avec $U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ swisspacer inox
- $U_w = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ avec $U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

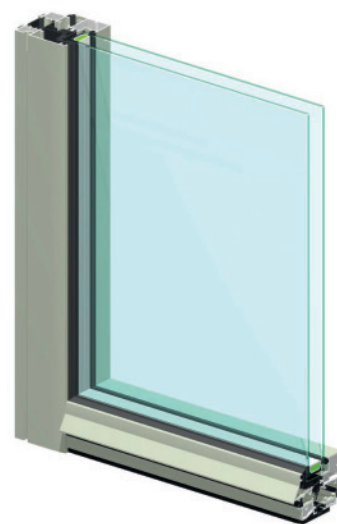
Quincaillerie :

- Quincaillerie visible, poids max. par vantail : 130 kg
- Dimensions max. : L 1 300 mm ou H 2 250 mm
- Boîtier en applique ou encastré
- Ouvertures : française, OB, BO, soufflet, fixe
- Carré pompier

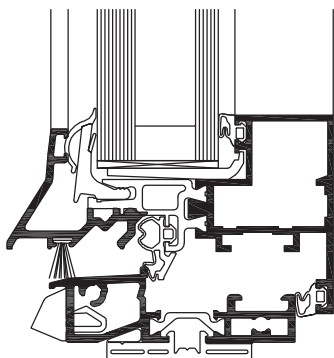
Finitions :

- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine
- Thermolaquée Bicoloration

» WICLINE 65
Portes-fenêtres
Seuil PMR
Ouvrant caché



Solution de porte-fenêtre à ouvrant caché pour répondre aux besoins d'accessibilité des personnes à mobilité réduite (PMR). Les grandes dimensions d'ouvrants et le dimensionnement réduit du cadre offrent de nouvelles possibilités architecturales.



Performances techniques :

Principe du système :

- Profilés à haute performance thermique
- Hauteur seuil PMR avec rupteur thermique : 20 mm
- Assemblage avec des équerres spécifiques à injection de colle, brevet WICONA
- Prises de volume : 24 mm, 32 mm ou 44 mm
- Drainage caché sur traverses en option

Performances thermiques :

- $U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ avec $U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ swisspacer inox

Quincaillerie :

- Quincaillerie visible, poids max. par vantail : 110 kg
- Dimensions max. : L 1 000 mm x H 2 250 mm
- Boîtier en applique ou encastré
- 1 et 2 vantaux ouverture intérieure

Finitions :

- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine
- Thermolaquée Bicoloration

Variante :

- Design galbé

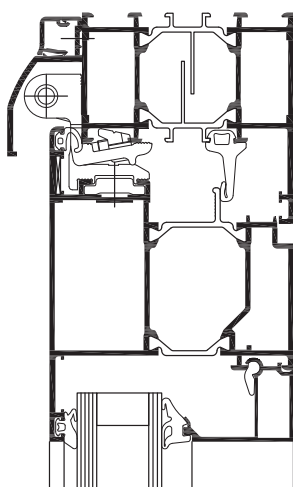
Résultats d'essais suivant la norme produits NF EN 14351-1

Perméabilité à l'air :	classe 4 (A*4) E900
Étanchéité à l'eau :	classe 5A (E*5A)
Résistance au vent :	classe C5 (V*C5)
Performance acoustique :	$R_{A, tr} = 39 \text{ dB}$
Résistance mécanique :	classe 4
Force de manœuvre :	classe 1
Résistance à la corrosion de la quincaillerie :	classe 4
Gestion environnementale :	Certifié ISO 14001



» WICLINE 65 Fenêtres à projection et à l'anglaise

La fonction d'ouverture vers l'extérieur offre souvent des avantages intéressants : une aération efficace, pas de vantail gênant dans la pièce. Les paumelles dissimulées contribuent à la sobriété et harmonie visuelle de ses lignes.



Résultats d'essais suivant la norme produits NF EN 14351-1

Perméabilité à l'air :	classe 4 (A*4)
Étanchéité à l'eau :	classe E9A (E*E9A)
Performance acoustique :	$R_{A, tr} = 39$ dB vitrage 55.2 silence /20 / 44.2 silence
Résistance au vent :	classe C4 (V*C4)
Résistance aux chocs :	classe 3
Résistance mécanique :	classe 4
Ouvertures / fermetures répétées :	classe 3 (20 000 cycles)
Capacité de résistance des dispositifs de sécurité :	réussi
Force de manœuvre :	classe 1
Gestion environnementale :	Certifié ISO 14001



Performances techniques :

Principe du système :

- Profilés à haute performance thermique avec barrettage multi chambres
- Assemblage avec des équerres spécifiques à injection de colle, brevet WICONA
- Prises de volume : jusqu'à 59 mm
- Joint central en EPDM pour étanchéité supérieure
- Fixes latéraux sans dormant supplémentaire

Performances thermiques :

- U_w jusqu'à 0,94 W/(m²K) avec triple vitrage

Quincaillerie :

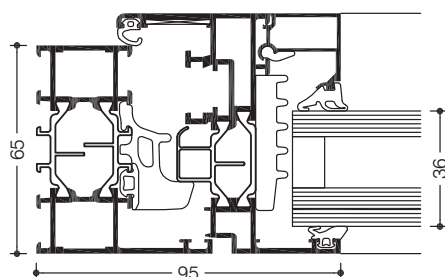
- Poids max. par vantail : 100 kg
- Dimensions max. :
 - À l'anglaise : L 1 200 x H 2 100 mm
ou L 2 100 x H 1 200 mm
 - Pour la projection : L 1 200 x H 2 100
ou L 2 100 x H 1 400
- Boîtier encastré

Finitions :

- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine
- Thermolaquée Bicoloration

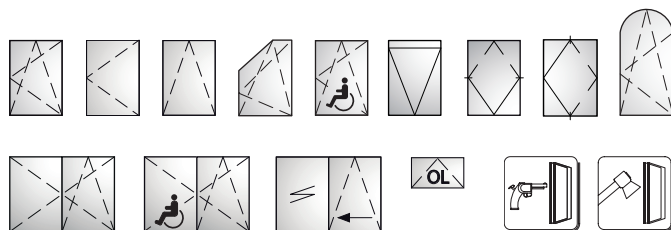
» WICLINE 65 evo Ouvrant visible

Avec une technologie de pointe et une gamme de profilés complète, la fenêtre aluminium WICLINE 65 evo est un modèle polyvalent, idéal pour un domaine d'applications très diversifié. Grâce à une profondeur de construction de 65 mm seulement, ce système répond à des normes très strictes en matière d'isolation thermique et acoustique. WICLINE 65 evo possède un rapport prix/performances particulièrement intéressant.



Résultats d'essais du système / produit avec certification CE conforme à la norme EN 14351-1:2006+A2:2016

Perméabilité à l'air :	Classe 4
Étanchéité à l'eau :	E900
Résistance au vent :	Classe C5 / B5
Performances acoustiques :	$R_w (C ; C_{tr}) = 47 (-1 ; -4) \text{ dB}$
Efforts de manœuvre :	Classe 1
Capacité de charge des dispositifs de sécurité :	Adéquate
Résistance mécanique :	Classe 4
Ouvertures / fermetures répétées :	Classe 3 (20 000 cycles)
Résistance à la corrosion des ferrures :	Classe 5
Anti-effraction :	RC1N, RC2N, RC2, RC3
Résistance pare-balles :	FB4 S, FB4 NS (en fonction des combinaisons de profilés)
Gestion environnementale :	Certification selon la norme ISO 14001



**WICLINE 65 NG, Ouvrant visible déjà disponible.
Consultez votre interlocuteur WICONA
pour plus d'informations.**



Performances techniques :

Technologie des profilés :

- Système multi-chambres à isolation thermique élevée et structure symétrique
- Technologie brevetée d'assemblage des fonds de joint et des angles pour une grande rigidité des châssis et des vantaux
- Épaisseur de remplissage jusqu'à 59 mm

Isolation thermique :

- Valeurs U_f : jusqu'à 1,4 W/(m²K)
- Valeurs U_w : jusqu'à 0,93 W/(m²K) avec triple vitrage

Concept des joints d'étanchéité :

- Joint central en trois variantes :
 - Installation circulaire sans pièce d'angle
 - Avec des angles formés, sans adhésif
 - Châssis vulcanisés pour les angles

Quincaillerie :

- Quincaillerie des systèmes pour charges lourdes avec :
 - Paumelles visibles, laquées ou anodisées de toutes les couleurs
 - Paumelles cachées avec amortissement de fin de course intégré, angle d'ouverture max. 105°
- Poids du vantail :
 - Paumelles cachées : jusqu'à 200 kg
 - Paumelles visibles : jusqu'à 200 kg
 - Sur demande : jusqu'à 300 kg
- Dimensions du vantail : L 1 700 mm et H 2 500 mm ou L 2 500 et H 1 700 mm
- Limiteur d'ouverture en option

Designs supplémentaires :

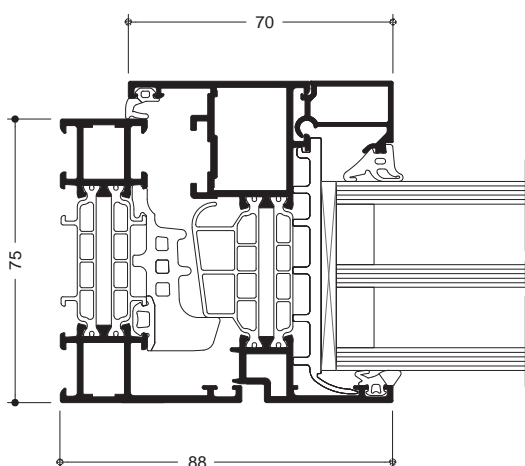
- Vantail caché
- Design classique
- Châssis d'intégration pour les façades Stick
- Vasistas avec manette manuelle, manivelle ou moteur
- Fenêtre pivotante ou basculante
- Fenêtre coulissante parallèle, avec ou sans effort de manœuvre
- Fenêtre à l'italienne
- Fenêtre à projection
- Portes-fenêtres avec seuil PMR, porte à battant simple ou double, ouverture vers l'intérieur ou l'extérieur

Compatible avec les gammes de portes WICSTYLE 65 evo et WICSTYLE 75 evo

Finitions :

- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine

» WICLINE 75 NG
Ouvrant visible,
ouverture intérieure



Perméabilité à l'air :	Classe 4
Étanchéité à l'eau :	Classe E1500
Résistance au vent :	Classe C5
Performances acoustiques :	RA,tr : 48 (-1;-4)
Effort de manœuvre :	Classe 1
Résistance mécanique :	Classe 4
Ouvertures / fermetures répétées :	Classe 3 (20 000 cycles)
Résistance à la corrosion des ferrures :	Classe 5
Retard à l'effraction :	RC2, RC3
Performance environnementale :	75,50 kg CO ₂ éq./m ² pour un élément de 1 400 x 1 000 mm (h x l)

* Vitrage : 88,2 Ac / 20 / 66,2 Ac

Performances techniques :

Technologie du système :

- Profilés en aluminium Hydro CIRCAL 75R, système multichambre et structure symétrique intégrant deux barrettes en polyamide recyclé pour rupture de pont thermique haute qualité. Technologie brevetée d'assemblage des fonds de joint et des angles pour une grande rigidité des châssis et des battants.
- Épaisseur de remplissage : de 17 à 69 mm.

Isolation thermique :

- $U_w = 0,85 / (m^2K)$ en 65NG avec les mêmes paramètres
- U_w jusqu'à $0,79 W/(m^2K)$ pour battants de 1 230 x 1 480 mm avec $U_g 0,5 W/(m^2K)$ avec triple vitrage et Swisspacer Ultimate

Étanchéité centrale :

- 2 solutions :
 - Joint EPDM 4 côtés avec pièces d'angle
 - Joint en EPDM mousse avec installation tournante ou 4 côtés avec pièces d'angle

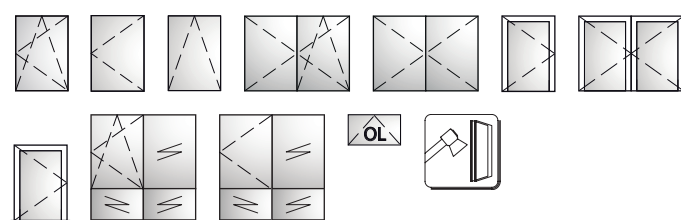
Quincaillerie :

- Quincailleries cachées :
 - OF, OB, BO, et soufflet manuel ou motorisé
 - Hauteur jusqu'à 3 000 mm - Largeur jusqu'à 1 600 mm
 - 3 paliers de reprises de charges : 80, 110, 160 Kg
 - Ouverture à 180° jusqu'à 110 kg
- Options : limiteur d'ouverture, micro-ventilation

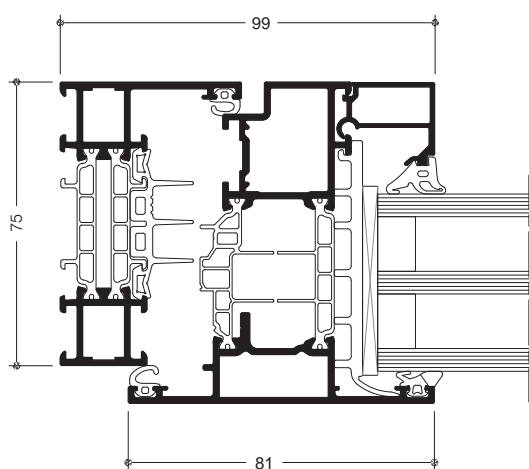
Compléments :

- Seuil réduit de 15 - 20 mm
- Solution de joint rétractable pour porte résidentielle
- Profilés intégration façades
- Profilés de liaison
- Détecteur ouverture / fermeture autonome
- Contacteur magnétique pour fenêtre
- Poignées WICTOUCH, disponibles en finitions laquée et anodisé naturel

Harmonie de design avec solutions d'installation WICLINE NG et portes WICSTYLE 75 NG



» WICLINE 75 NG
Ouvrant visible,
ouverture extérieure,
anglaise et italienne



Perméabilité à l'air :	Classe 4
Étanchéité à l'eau :	Classe E1800
Résistance au vent :	Classe C5
Performances acoustiques :	RA _{tr} : 46 (-1;-4)
Effort de manœuvre :	Classe 1
Résistance mécanique :	Classe 4
Ouvertures / fermetures répétées :	Classe 3 (20 000 cycles)
Résistance à la corrosion des ferrures :	Classe 5
Retard à l'effraction :	PAS24
Performance environnementale :	80,87 kg CO ₂ éq./m ² pour un élément de 1 400 x 1 000 mm (h x l)

*Vitrage : 88.2Ac/20/66.2Ac

Performances techniques :

Technologie du système :

- Profilés en aluminium Hydro CIRCAL 75R, système multichambre et structure symétrique intégrant deux barrettes en polyamide recyclé pour rupture de pont thermique haute qualité. Technologie brevetée d'assemblage des fonds de joint et des angles pour une grande rigidité des châssis et des battants.
- Châssis identiques aux modèles ouvrant vers l'intérieur
- Épaisseur de remplissage : de 17 à 69 mm.

Isolation thermique :

- Mousse d'isolation thermique à poser sous les vitrages
- U_w jusqu'à 0,83 W/(m²K) pour battants de 1 230 x 1 480 mm avec U_g 0,5 W/(m²K) avec triple vitrage et Swisspacer Ultimate

Étanchéité centrale :

- Joint d'étanchéité à l'extérieur et à l'intérieur
- Joint central en EPDM pour isolation thermique et acoustique
- L'étanchéité à sec des angles du joint central, débité en coupe droite, est assurée par le chevauchement des lèvres sans silicone

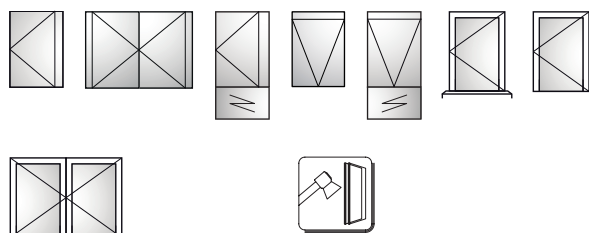
Quincaillerie :

- Ouverture à l'anglaise avec compas :
 - Reprise de charge : jusqu'à 55 kg
 - Dimension max : L 840 x H 1 800 mm
- Ouverture à l'italienne avec compas :
 - Reprise de charge : jusqu'à 100 kg
 - Dimension max : L 1 800 x H 1 800 mm
- Limiteurs d'ouverture et micro-ventilation en option

Compléments :

- Portes résidentielles à seuil PMR 15-20 mm
- Détecteur ouverture / fermeture autonome
- Profilé de liaison

Harmonie de design avec solutions d'installation WICLINE NG et portes WICSTYLE 75 NG

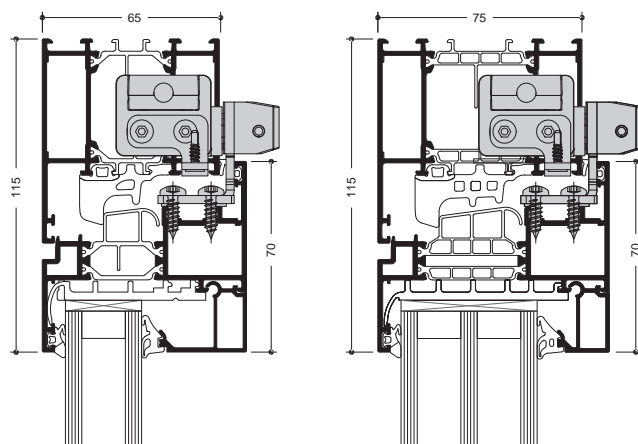


» WICLINE 65 NG / 75 NG Solutions d'automatisation



Motorisation

Perméabilité à l'air :	Classe 4
Étanchéité à l'eau :	Classe E900
Résistance au vent :	Classe C3
Garantie :	3 ans



Contacteurs de fenêtre

	Magnétique	Sans fil
Module 65/75	•	•
Ouverture intérieure	•	•
Ouverture extérieure		•
Sans fil		•
Fenêtre ouverte/fermée	•	•
Fenêtre verrouillée/déverr.	•	
Compatible système sécurité haut de gamme	•	
Compatible climatisation	•	•

Performances techniques :

Ouverture motorisée :

- Disponible sur ouverture soufflet
- Disponible sur modèles basculants à ouvrant vers l'intérieur.
- 2 design de dormants : dormants 4 côtés ou montants réduits 2 côtés.
- Moteur à chaîne caché (1 ou 2 moteurs selon la taille de la fenêtre).
- Micromodule de motorisation en option : solution simple pour contrôler la fenêtre à distance depuis un interrupteur sans fil (auto-alimenté) grâce au protocole EnOcean.
- Moteurs compatibles avec RTU Modbus.

Quincaillerie :

- Quincaillerie cachée
 - Hauteur : 510 à 1 200 mm
 - Largeur : 700 à 2 400 mm
 - Reprise de charge : jusqu'à 110 Kg

Accessoires (tout type d'ouvrants) :

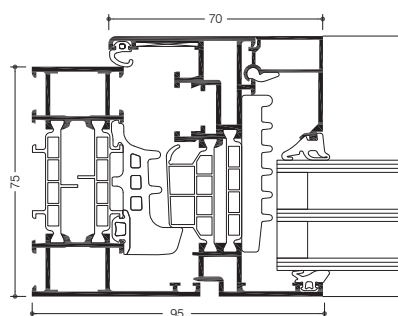
- Détecteur ouverture / fermeture autonome :
 - Détection de la position ouverte ou fermée de la fenêtre
 - Installation simple, « plug-and-play » sur les fenêtres ouverture intérieure ou extérieure
 - Auto-alimenté (sans pile ni batterie) ; sans entretien
 - Compatible avec les systèmes de gestion des bâtiments (protocole EnOcean) et box domotique
 - Conçu en ABS recyclé
- Contacteur magnétique :
 - Détection de la position ouverte - fermée et verrouillée - déverrouillée de la fenêtre
 - Sécurité accrue
 - Compatible avec les systèmes de gestion du bâtiment et les alarmes
 - Certification EN de classes 2 et 3 (sécurité haut de gamme)
 - Câble de 6 m ou de 10 m

Harmonie de design avec solutions d'installation WICLINE NG et portes WICSTYLE 65 NG



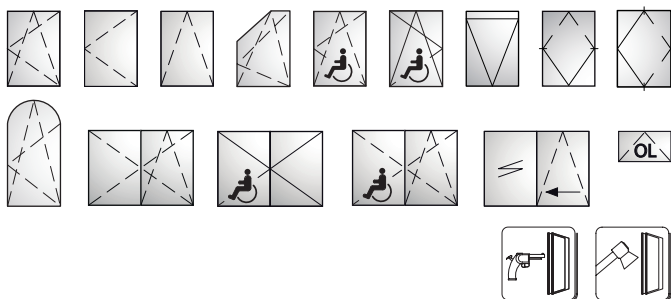
» WICLINE 75 evo Ouvrant visible

Avec une profondeur de profilé de 75 mm, WICLINE 75 evo offre les meilleures caractéristiques en matière d'isolation thermique et de stabilité structurelle. Avec ses performances techniques supérieures, cette fenêtre en aluminium est parfaitement adaptée à toutes les exigences architecturales de demain. En Suisse, WICLINE 75 evo a été la première fenêtre métallique à être certifiée en tant que fenêtre en module Minergie-P.



Résultats d'essais du système / produit avec certification CE conforme à la norme EN 14351-1:2006+A2:2016

Perméabilité à l'air :	Classe 4
Étanchéité à l'eau :	E900
Résistance au vent :	Classe C5 / B5
Performances acoustiques :	$R_w (C ; C_w) = 47 (-1 ; -4) \text{ dB}$
Efforts de manœuvre :	Classe 1
Capacité de charge des dispositifs de sécurité :	Adéquate
Résistance mécanique :	Classe 4
Ouvertures / fermetures répétées :	Classe 3 (20 000 cycles)
Résistance à la corrosion des ferrures :	Classe 5
Anti-effraction :	RC1N, RC2N, RC2, RC3
Résistance pare-balles :	FB4 S, FB4 NS (en fonction des combinaisons de profilés)
Gestion environnementale :	Certification selon la norme ISO 14001



**WICLINE 75 NG, Ouvrant visible déjà disponible.
Consultez votre interlocuteur WICONA
pour plus d'informations.**



Performances techniques :

Technologie des profilés :

- Système multi-chambres à isolation thermique élevée et structure symétrique
- Technologie brevetée d'assemblage des angles pour une grande rigidité des châssis et des vantaux
- Épaisseur de remplissage jusqu'à 69 mm

Isolation thermique :

- Valeurs U_f : jusqu'à 1,2 W/(m²K)
- Valeurs U_w : jusqu'à 0,87 W/(m²K) pour les vantaux, jusqu'à 0,72 W/(m²K) pour les vitrages fixes, triple vitrage
- Module certifié Minergie-P U_w 0,8 W/(m²K)

Concept des joints d'étanchéité :

- Joint central en trois variantes :
 - Installation circulaire sans pièce d'angle
 - Avec des angles formés, sans adhésif
 - Joint cadre vulcanisé

Quincaillerie :

- Quincaillerie des systèmes pour charges lourdes avec :
 - Paumelles visibles, laquées ou anodisées de toutes les couleurs
 - Paumelles cachées avec amortissement de fin de course intégré, angle d'ouverture max. 105°
- Poids du vantail :
 - Paumelles cachées ou visibles : jusqu'à 200 kg
 - Sur demande : jusqu'à 300 kg
- Dimensions du vantail : L 1 700 mm et H 2 500 mm ou L 2 500 et H 1 700 mm
- Limiteur d'ouverture en option

Designs supplémentaires :

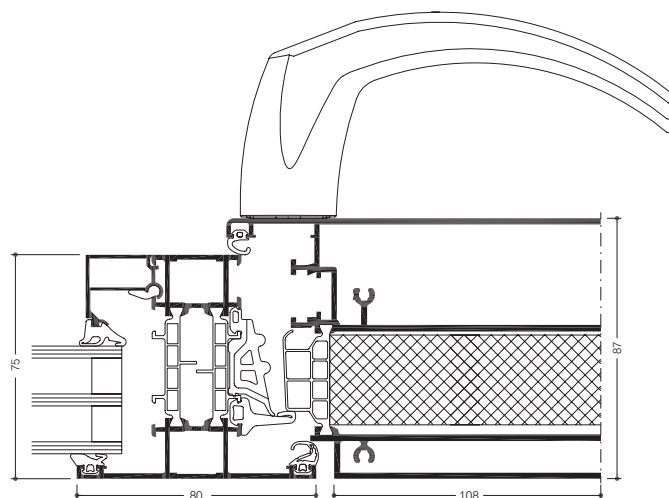
- Vantail ouvrant caché
- Design classique
- Châssis d'intégration pour les façades Stick (aspect grille)
- Vasistas avec manette manuelle, manivelle ou moteur
- Fenêtre pivotante ou basculante
- Fenêtre coulissante parallèle, avec ou sans effort de manœuvre
- Fenêtre à l'italienne / Fenêtre à projection
- Portes-fenêtres avec seuil PMR, porte à battant simple ou double, ouverture vers l'intérieur ou l'extérieur

Compatible avec les gammes de portes WICSTYLE 65 evo et WICSTYLE 75 evo

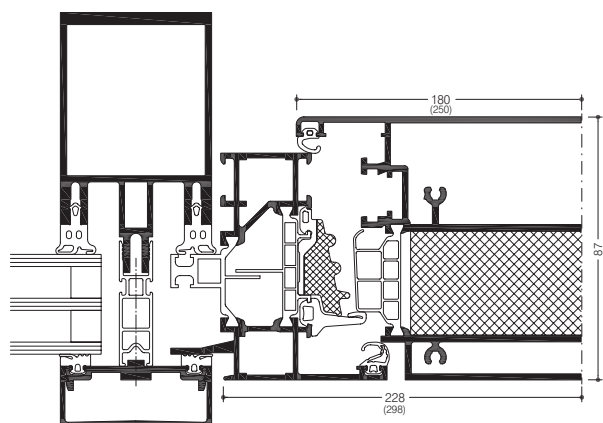
Finitions :

- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine

» WICLINE 75 evo Ouvrant de ventilation



WICLINE 75 evo Ouvrant de ventilation 180
avec châssis de fenêtre



WICLINE 75 evo Ouvrant de ventilation 250
pour intégration dans façade

Résultats d'essais du système / produit avec certification CE conforme à la norme EN 14351-1:2006+A2:2016

Perméabilité à l'air :	Classe 4
Étanchéité à l'eau :	Classe 9A
Résistance au vent :	Classe C5 / B5
Performance acoustique :	Jusqu'à 42 dB
Anti-effraction :	RC1N, RC2N, RC2



Performances techniques :

Points forts :

- Dimensions standard de 180, 250 et 310 mm
- Dimensions maximales des vantaux (L x H) : 180 mm x 3000 mm, 250 mm x 3000 mm et 310 mm x 3000 mm
- Espace d'ombre le plus étroit possible entre le vantail et le châssis - seulement 6 mm comme pour les fenêtres WICLINE standard
- Simplicité de fabrication
- Système testé haute qualité, selon norme DIN 14351-1 vérifie la haute qualité de la technologie du système
- Pas de motorisation sur le profil flap de 180 mm

Isolation thermique :

- Valeur U_i jusqu'à 1,2 W/(m²K)

Quincaillerie :

- Équipement de haute qualité avec le système de clipsage (DPS). Les composants peuvent être assemblés dans n'importe quel ordre. En option :
 - Paumelles de surface, laquées ou anodisées
 - Paumelles cachées avec butées de fin de course intégrées
- Poids du vantail : 80 kg
- Limiteur d'ouverture en option
- Résistance à l'effraction RC1N, RC2N et RC2

Motorisation cachée :

- Ouverture à 90° permettant une ventilation maximale
- Peu d'entretien et inviolable
- Angle d'ouverture réglable
- Ventilation commandée manuellement, par télécommande ou via un système de GPB
- Ouverture d'urgence dissimulée
- Aucune chaîne de moteur visible dans l'ouverture

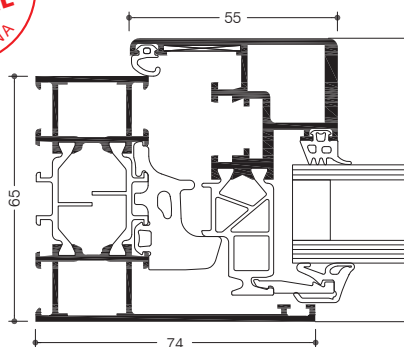
Compatible avec la gamme de fenêtres WICLINE 75 et la gamme de façades WICTEC

Finitions :

- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine

» WICLINE 65 evo / 75 evo Ouvrant caché

L'option « Vantail caché » du système de fenêtres aluminium WICLINE evo est dotée d'une parclose spéciale fixée directement sur la zone de rupture de pont thermique. Le système se caractérise donc par une élévation du châssis extrêmement fine, d'excellentes valeurs thermiques et une conception de profilé sans rainure de l'extérieur. L'amélioration du ratio entre le châssis et les surfaces vitrées permet d'obtenir de très bonnes valeurs U_w , une meilleure transmission lumineuse et des vues panoramiques.



Résultats d'essais du système / produit avec certification CE conforme à la norme EN 14351-1:2006+A2:2016

Perméabilité à l'air :	Classe 4
Étanchéité à l'eau :	E1200
Résistance au vent :	Classe C5 / B5
Efforts de manœuvre :	Classe 1
Capacité de charge des dispositifs de sécurité :	Adéquate
Résistance mécanique :	Classe 4
Ouvertures / fermetures répétées :	Classe 2 (10 000 cycles)
Résistance aux chocs :	Classe 3
Résistance à la corrosion des ferrures :	Classe 5
Anti-effraction :	RC1N, RC2N, RC2, RC3
Gestion environnementale :	Certification selon la norme ISO 14001



Performances techniques :

Technologie des profilés :

- Système multi-chambres à isolation thermique élevée et structure symétrique
- Technologie brevetée d'assemblage des angles pour une grande rigidité des châssis et des vantaux
- Épaisseur de remplissage jusqu'à 36 mm

Isolation thermique :

- Valeurs U_f : jusqu'à 1,5 W/(m²K)
- Valeurs U_w : jusqu'à 0,94 W/(m²K) avec triple vitrage

Concept des joints d'étanchéité :

- Joint central en trois variantes :
 - Installation circulaire sans pièce d'angle
 - Avec des angles formés, sans adhésif
 - Joint cadre vulcanisé

Quincaillerie :

- Quincaillerie des systèmes pour charges lourdes avec :
 - Paumelles visibles, laquées ou anodisées de toutes les couleurs
 - Paumelles cachées avec amortissement de fin de course intégré, angle d'ouverture max. 105°
- Poids du vantail :
 - jusqu'à 200 kg
- Dimensions du vantail : L 1 400 mm et H 2 250 mm
- Limiteur d'ouverture en option

Designs supplémentaires pour vantail caché :

- Châssis d'intégration pour les façades Stick
- Résistance à l'effraction (voir les essais du système)

Désormais également disponible avec la poignée cachée primée de WICONA pour les profilés 1010616 et 1010632.

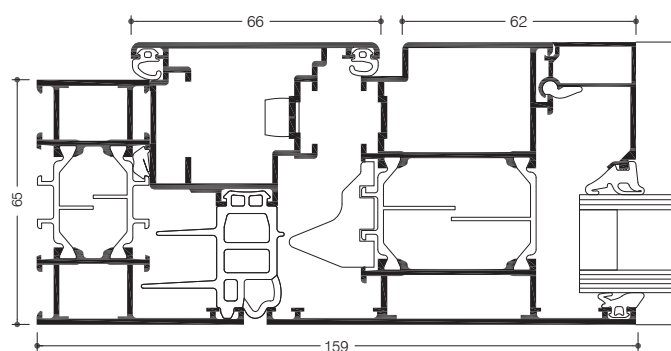
Finitions :

- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine



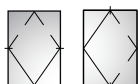
» WICLINE 65 evo / 75 evo Fenêtre pivotante ou basculante

Un type d'ouverture classique devient de nouveau un produit de pointe grâce à la technologie WICONA. Les fenêtres pivotantes et basculantes inspirées du système de fenêtre en aluminium WICLINE evo offrent une isolation thermique améliorée, ont obtenu des classifications élevées dans le cadre des essais CE et apportent, avec leurs ferrures visibles ou cachées, une véritable valeur esthétique à tous les types de façade.



Résultats d'essais du système / produit avec certification CE conforme à la norme EN 14351-1:2006+A2:2016

	Basculante	Pivotante
Perméabilité à l'air :	Classe 4	Classe 4
Étanchéité à l'eau :	E750	4A
Résistance au vent :	Classe C5 / B5	Classe C5 / B5
Efforts de manœuvre :	Classe 1	Classe 1
Résistance mécanique :	Classe 4	Classe 4
Ouvertures / fermetures répétées :	Classe 2 (10 000 cycles)	Classe 2 (10 000 cycles)
Gestion environnementale :	Certification selon la norme ISO 14001	



Performances techniques :

Technologie des profilés :

- Système multi-chambres à isolation thermique élevée et structure symétrique
- Technologie brevetée d'assemblage des angles pour une grande rigidité des châssis et des vantaux
- Épaisseur de remplissage jusqu'à 69 mm

Isolation thermique :

- Valeurs U_f : jusqu'à 1,5 W/(m²K)
- Valeurs U_w : jusqu'à 1,0 W/(m²K) avec triple vitrage

Concept des joints d'étanchéité :

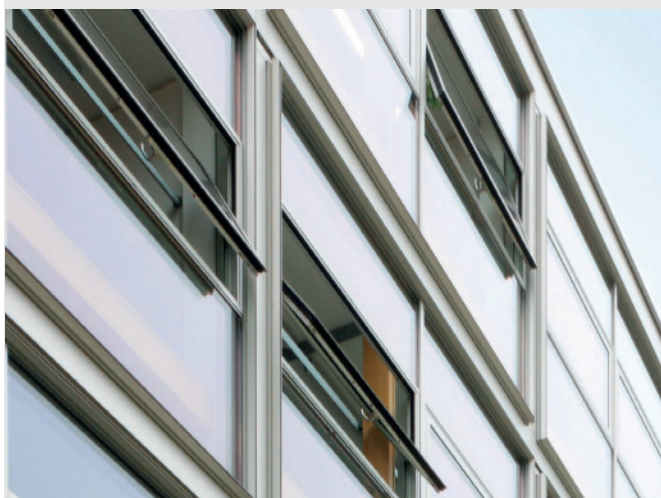
- Joint central pour une meilleure étanchéité et une meilleure isolation thermique

Quincaillerie :

- Ferrures à pivot horizontal ou vertical, visibles ou cachées
- Poids du vantail :
 - Basculante : jusqu'à 150 kg
 - Pivotante : jusqu'à 120 kg
- Dimensions du vantail (L x H) :
 - Quincaillerie visible :
 - Basculante : jusqu'à 2 400 mm x 1 400 mm
 - Pivotante : jusqu'à 2 000 mm x 2 000 mm
 - Quincaillerie cachée :
 - Basculante : jusqu'à L 2 500 x H 1 400 mm
 - Pivotante : jusqu'à 1 800 mm x 1 800 mm

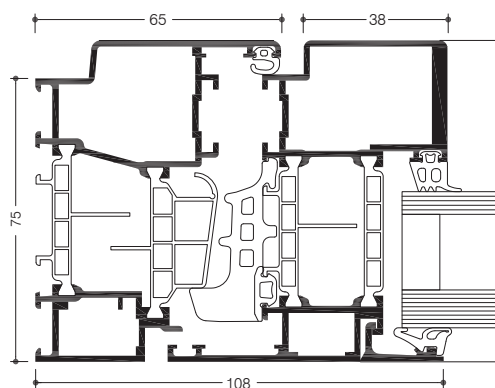
Finitions :

- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine



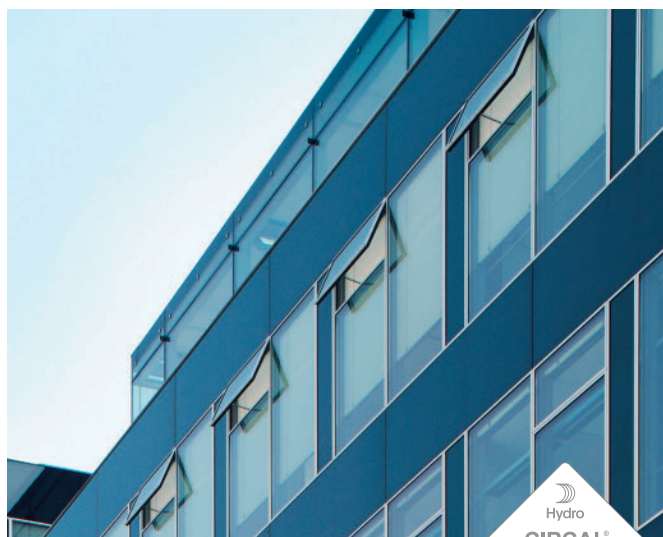
» WICLINE 65 evo / 75 evo Fenêtres à projection et à l'anglaise

La fonction d'ouverture vers l'extérieur offre souvent des avantages intéressants : une aération efficace, pas de vantail gênant dans la pièce et un fonctionnement manuel ou motorisé. Avec ses vantaux de très grandes dimensions et ses fonctions optimisées, WICLINE evo propose, sous cette configuration, une alternative plus qu'intéressante pour l'architecture.



Résultats d'essais du système / produit avec certification CE conforme à la norme EN 14351-1:2006+A2:2016

Perméabilité à l'air :	Classe 4
Étanchéité à l'eau :	E1200
Résistance au vent :	Classe C5 / B5
Efforts de manœuvre :	Classe 1
Capacité de charge des dispositifs de sécurité :	Adéquate
Résistance mécanique :	Classe 4
Ouvertures / fermetures répétées :	Classe 2 (10000 cycles)
Résistance aux chocs :	Classe 3
Gestion environnementale :	Certification selon la norme ISO 14001



Performances techniques :

Technologie des profilés :

- Système multi-chambres à isolation thermique élevée et structure symétrique
- Technologie brevetée d'assemblage des angles pour une grande rigidité des châssis et des vantaux
- Épaisseur de remplissage jusqu'à 69 mm

Isolation thermique :

- Valeurs U_f jusqu'à 1,5 W/(m²K)
- Valeurs U_w jusqu'à 0,94 W/(m²K)

Concept des joints d'étanchéité :

- Joint central avec angles moulés

Quincaillerie :

- Paumelles appliquées de l'extérieur, options de fixation :
 - en haut pour ouverture à projection
 - latérale pour ouverture à l'anglaise
- Fonctionnement manuel ou motorisé
- Poids du vantail jusqu'à 150 kg
- Dimensions du vantail (L x H) : jusqu'à 2000 mm x 2000 mm

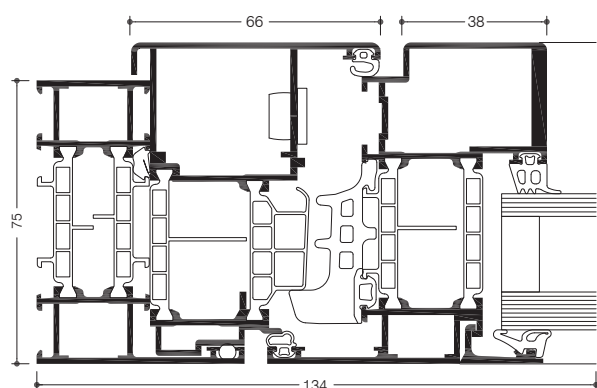
Finitions :

- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine



» WICLINE 65 evo / 75 evo Fenêtres à l'italienne

Le système en aluminium WICLINE dans sa version d'ouverture à l'italienne se caractérise par une esthétique élégante combinée à une ventilation efficace. Le compas dissimulé permet une ouverture vers l'extérieur y compris pour les vantaux de grandes dimensions, avec une fixation du dispositif d'ouverture dans toutes les positions. Les profilés de châssis spéciaux pour les fenêtres intégrées à un mur-rideau ainsi qu'un large choix de tailles de compas garantissent la polyvalence optimale du système.



Résultats d'essais du système / produit avec certification CE conforme à la norme EN 14351-1:2006+A2:2016

Perméabilité à l'air :	Classe 4
Étanchéité à l'eau :	E1200
Résistance au vent :	Classe C5 / B5
Efforts de manœuvre :	Classe 1
Résistance mécanique :	Classe 4
Ouvertures / fermetures répétées :	Classe 2 (10 000 cycles)
Résistance aux chocs :	Classe 3
Gestion environnementale :	Certification selon la norme ISO 14001



**WICLINE 65 NG / 75 NG,
Fenêtre à l'italienne déjà disponible.
Consultez votre interlocuteur WICONA
pour plus d'informations.**



Performances techniques :

Technologie des profilés :

- Système multi-chambres à isolation thermique élevée et structure symétrique
- Technologie brevetée d'assemblage des angles pour une grande rigidité des châssis et des vantaux
- Épaisseur de remplissage jusqu'à 69 mm

Isolation thermique :

- Valeurs U_f : jusqu'à 1,5 W/(m²K)
- Valeurs U_w : jusqu'à 1,0 W/(m²K) avec triple vitrage

Concept des joints d'étanchéité :

- Joint central avec angles moulés

Quincaillerie :

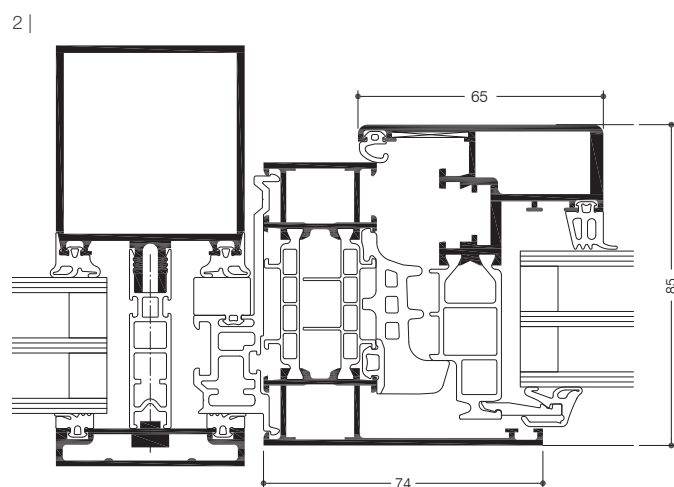
- Compas intégrés et complètement cachés, avec ajustement vertical
- Fonctionnement manuel ou motorisé
- Poids du vantail : jusqu'à 150 kg
- Dimensions du vantail (L x H) : jusqu'à 2 000 mm x 2 200 mm

Finitions :

- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine

» WICLINE 65 evo / 75 evo Système de fenêtre pour murs-rideaux

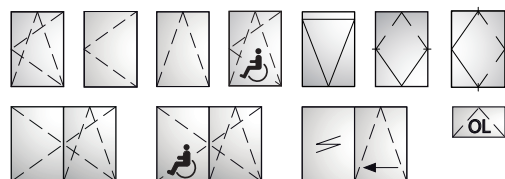
La combinaison idéale : Murs-rideaux aspect grille WICTEC avec vantaux ouvrants intégrés de la gamme de fenêtres WICLINE. Ces systèmes polyvalents aux performances optimales proposent des solutions individuelles aux plus hauts niveaux de technique et de design, adaptables grâce à un choix complet de fonctions supplémentaires.



1 | Exemple de vantail standard
2 | Exemple de vantail caché

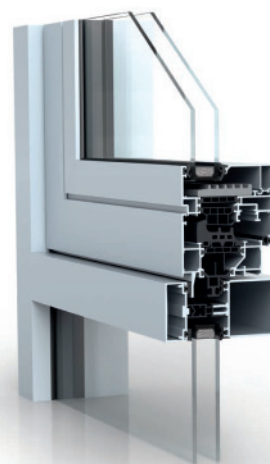
Résultats d'essais du système / produit avec certification CE conforme à la norme EN 14351-1:2006+A2:2016 et DIN EN 13830

Voir la classification de la gamme de fenêtres WICLINE et de la gamme de murs-rideaux WICTEC.



WICLINE 65 NG / 75 NG, Système de fenêtre pour murs-rideaux déjà disponible. Consultez votre interlocuteur WICONA pour plus d'informations.

1 |



Performances techniques :

Technologie des profilés :

- Système multi-chambres à isolation thermique élevée et structure symétrique
- Technologie brevetée d'assemblage des angles pour une grande rigidité des châssis et des vantaux
- Épaisseur de remplissage jusqu'à 69 mm

Isolation thermique :

- Voir les valeurs des différentes gammes de fenêtres et de portes

Ouverture intérieure :

- Fenêtre pivotante / pivotante-basculante / basculante
- Ouvrant caché
- Anti-effraction

Quincaillerie :

- Quincaillerie des systèmes pour charges lourdes avec :
 - Paumelles visibles, laquées ou anodisées de toutes les couleurs
 - Paumelles cachées avec amortissement de fin de course intégré, angle d'ouverture max. 105°
- Poids du vantail :
 - Paumelles pivotantes et basculantes cachées : jusqu'à 160 kg
 - Paumelles pivotantes et basculantes visibles : jusqu'à 200 kg
 - Paumelles pivotantes (sur demande) : jusqu'à 300 kg
- Dimensions du vantail (L x H) : 1 700 mm x 2 500 mm
- Option de limiteur d'ouverture

Ouverture extérieure :

- Fenêtre à projection
- Fenêtre à l'anglaise
- Fenêtre à l'italienne

Quincaillerie :

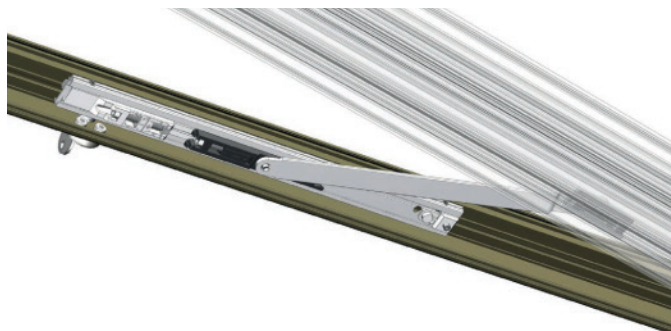
- Paumelles visibles, à projection ou à l'anglaise
- Fenêtre à l'italienne avec paumelles cachées
- Poids du vantail : jusqu'à 150 kg
- Dimensions du vantail (L x H) : jusqu'à 2 000 mm x 2 000 mm

Finitions :

- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine

» WICLINE Fenêtres avec limiteur d'ouverture

Conforme à la nouvelle réglementation EN13126-5, WICONA propose de doter ses fenêtres d'un limiteur d'ouverture, destiné à sécuriser les ouvertures dans les bâtiments du secteur de la santé notamment. Un module de base et 3 extensions complémentaires permettent de répondre aux différentes exigences : réglage de la largeur d'ouverture, ajout possible d'un frein avec force de freinage et d'une serrure à barillet. Pour assurer un nettoyage aisé, le système est décondamnable.



Limiteur d'ouverture avec encliquetage en position finale, serrure et frein



**WICLINE NG, Fenêtre avec limiteur
d'ouverture déjà disponible.
Consultez votre interlocuteur WICONA
pour plus d'informations.**



Performances techniques :

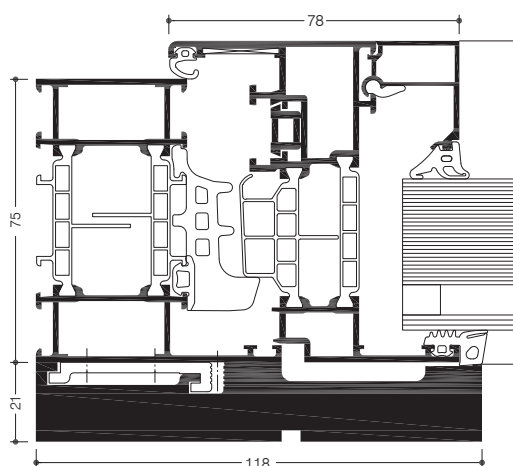
Principe du système :

- Disponible dans toutes les versions de la gamme WICLINE quincaillerie visible ou cachée : standard, HI, et evo grâce à un simple profil d'adaptation
- Limiteur d'ouverture conforme à la nouvelle réglementation EN13126-5
- Un maximum de souplesse pour limiter l'ouverture : de la variante simple non freinée jusqu'au limiteur de sécurité verrouillable à clé
- Utilisable à droite et à gauche
- Largeur d'ouvrant de 425 à 1700 mm, suivant type et utilisation
- Largeur d'ouverture réglable de 89 à 100 mm, pouvant être agrandie à 120 mm max
- Frein de série ou en option
- Serrure à barillet autorisant une ouverture pour nettoyage selon abaques dimensionnels de la gamme
- Encliquetage réglable en position finale empêchant une fermeture involontaire



» WICLINE Fenêtre pare-balles

Sécurité personnelle et protection du bâtiment - pour votre bâtiment, vous avez besoin d'une solution qui puisse être mise en œuvre de façon globale et cohérente avec les systèmes en aluminium. La série WICONA pour les fenêtres, les murs-rideaux et les portes est l'expression de cette approche. Ces dispositifs peuvent être proposés dans la version « pare-balles » en combinaison avec d'autres fonctions. Les exigences en matière de résistance aux balles sont atteintes grâce à différentes combinaisons de profilés de fenêtres WICLINE, simplement en ajoutant un blindage spécial en aluminium massif.



Résultats d'essais du système / produit avec certification CE conforme à la norme EN 14351-1:2006+A2:2016

Voir les classifications des gammes WICLINE respectives.



Performances techniques :

Résistance pare-balles selon la norme EN 1522

- Les exigences en matière de résistance pare-balles des fenêtres sont réglementées dans toute l'Europe par la norme EN 1522.

Les nouvelles gammes de fenêtres WICLINE 65 evo et WICLINE 75 evo ont été contrôlées conformément à cette norme dans différentes combinaisons de profilés et ont été certifiées FB4 S et FB4 NS.

- La résistance pare-balles des classes FB4 S et FB4 NS peut être obtenue pour différents types d'ouverture, dans des applications de poinçonnage ou dans des fenêtres-bandaux.
- La résistance pare-balles peut être combinée aux classes de résistance aux effractions RC1N, RC2N, RC2 et RC3 selon la norme EN 1627.

Combinaisons possibles avec d'autres gammes de produits WICONA à résistance pare-balles de la classe FB4 :

- Portes WICSTYLE 65 evo / WICSTYLE 75 evo
- Murs-rideaux WICTEC 50

Résistance pare-balles suivant la norme EN 1522 / les classifications :

WICLINE 65 evo / 75 evo Française / OB / BO / soufflet / deux vantaux	FB4 S / FB4 NS
WICLINE 65 evo / 75 evo Vasistas	FB4 S / FB4 NS

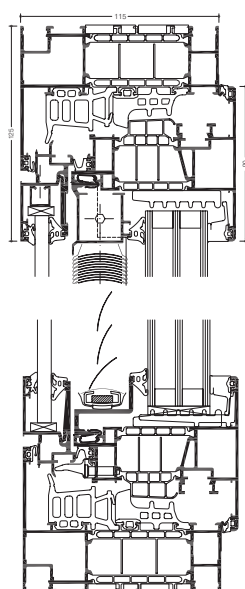
Finitions :

- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine

» WICLINE 115 AFS Fenêtre thermo-acoustique

Avec son nouveau système de fenêtre WICLINE 115 AFS, WICONA offre aux architectes, concepteurs et fabricants la solution pour la réalisation de projets complexes aux exigences particulièrement élevées en matière de performance thermique, d'isolation phonique et de protection solaire - parfaitement adaptée au marché du neuf et de la rénovation.

Le système de fenêtre WICLINE 115 AFS combine un vantail intérieur et un vantail extérieur, créant ainsi une cavité entre les deux. De cette façon, les performances thermiques et acoustiques sont considérablement améliorées, sans aucun dispositif supplémentaire.



Résultats d'essais du système / produit avec certification CE conforme à la norme EN 14351-1:2010-08

Description	Norme	Classe
Isolation thermique U_f	EN ISO 10077-2	1,1 - 1,3 W/(m ² K)
Isolation thermique U_w	EN ISO 10077-1	inférieure à 0,80 W/(m ² K)*
Isolation acoustique $R_w (C ; C_{tr})$	EN ISO 717-1	jusqu'à 50 (-1;-4) dB
Perméabilité à l'air	EN 12207	4
Étanchéité à l'eau	EN 12208	jusqu'à E1200
Résistance au vent	EN 12210	jusqu'à C5/B5
Durabilité mécanique	EN 13115	jusqu'à 4
Résistance ouverture répétée	EN 12400	jusqu'à 3

* avec une dimension de fenêtre de 1 230 mm x 1 480 mm et $U_g = 0,6$ W/(m²K)
psi = 0,031 W/(mK)



Performances techniques :

Technologie des profilés :

- Profondeur des profilés : 115 mm
- Profondeur de construction : 125 ou 135 mm
- Épaisseur de remplissage jusqu'à 48 mm (58 mm) et jusqu'à 100 mm avec un vitrage fixe
- Compensation de la pression de la cavité
- Optimisation des performances de condensation dans la cavité, officiellement confirmée par l'Institut CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) en France
- Store caché ainsi protégé contre les intempéries et les poussières, pas de rayonnement solaire latéral
- Confort d'utilisation optimal
- Installation, maintenance et nettoyage faciles grâce à un vantail extérieur à commande indépendante
- Ouvrant en option avec zone universelle de protection solaire

Vues des profilés :

- Profilés de châssis de 84 mm à 94 mm
- Profilé de traverse de 128 mm à 158 mm
- Profilé de vantail 35 mm

Performances thermiques :

- Valeurs U_w inférieures à 0,80 W/(m²K) avec une profondeur de châssis de 115 mm et une vue sans rainure de seulement 125 mm, une taille d'unité de 1 230 mm x 1 480 mm et une valeur U_g de 0,60 W/(m²K) à 0,031 W/(mK) psi

Performance acoustique :

- Jusqu'à 50 dB (vitrage insonorisant à l'intérieur, simple vitrage à l'extérieur)
- Jusqu'à 43 dB (vitrage isolant à l'intérieur, simple vitrage à l'extérieur)

Quincaillerie :

- Ferrures haut de gamme cachées avec un système de clipsage (DPS). Les éléments peuvent être installés dans n'importe quel ordre.
- Poids du vantail jusqu'à 200 kg avec paumelles visibles ou cachées
- Dimensions du vantail (L x H) : jusqu'à 1 200 mm x 2 500 mm

Types d'ouverture :

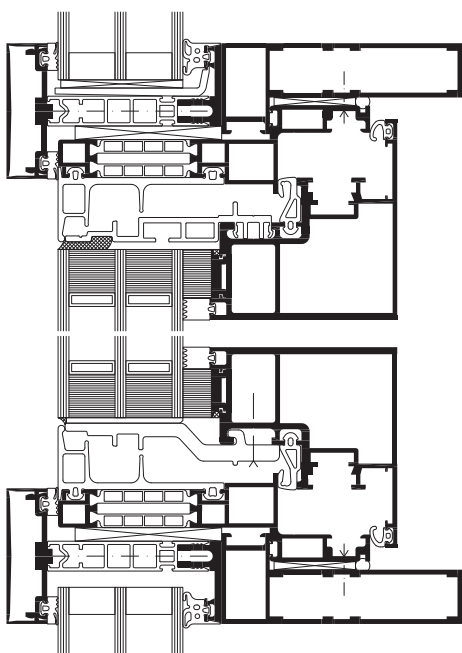
- Française, OB, BO, soufflet, fixe

Finitions :

- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine

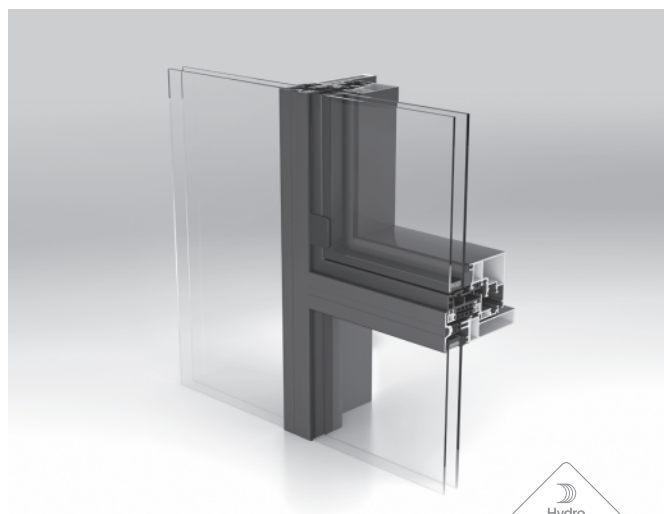
» WICLINE 70SG Ouvrant intérieur caché VEC

Maximiser la lumière du jour avec des vues minimales. Le dormant périphérique de la fenêtre WICLINE 70SG s'intègre parfaitement dans les profils de montant et de traverse du mur-rideau. Seul le vitrage du vantail d'ouverture est visible de l'extérieur, ce qui brouille les limites entre le vitrage fixe et les éléments d'ouverture. Des profils de montant et de traverse spécialement conçus pour le système WICTEC 50 ont été créés pour faciliter cette intégration, permettant de combiner les vantaux d'ouverture avec un mur-rideau traditionnel.



Résultats d'essais du système / produit avec certification CE conforme à la norme EN 14351-1:2006+A2:2016

Perméabilité à l'air :	Classe 4
Étanchéité à l'eau :	E750
Résistance au vent :	Classe C4 / B4
Résistance mécanique :	Classe 3
Performance acoustique :	43 dB Ra, tr (vitrage 66.2 Silence/12/6/16/44.2 Silence)
Ouvertures / fermetures répétées :	Classe 2 (10 000 cycles)
Résistance aux chocs :	Classe 1
Efforts de manœuvre :	Classe 1



Performances techniques :

Technologie des profils :

- Fenêtre à ouverture vers l'intérieur
- Aspect de vitrage VEC
- Châssis extérieur ouvrant caché
- Paumelles complètement cachées
- Épaisseurs de remplissage de 27-39 mm et 45-57 mm
- 3 modèles d'ouvrants pour un design personnalisé des façades
- Peut être combiné avec le mur-rideau aspect grille WICTEC 50

Quincaillerie :

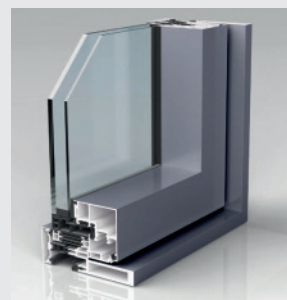
- Paumelles cachées avec amortissement de fin de course intégré, angle d'ouverture max. 105°
- Limiteur d'ouverture en option
- Dimensions du vantail (L x H) jusqu'à 1 000 mm x 2 500 mm,
- Poids du vantail jusqu'à 160 kg

Types d'ouverture :

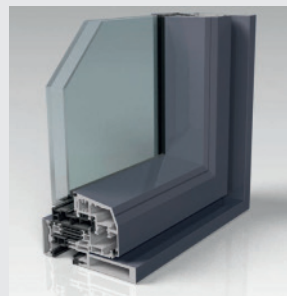
- Française, OB, BO, soufflet

Finitions :

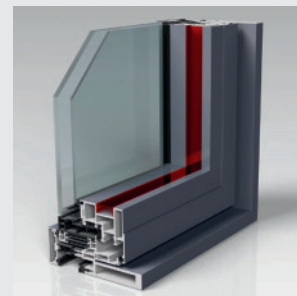
- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine



Design avec bord carré



Design avec bord biseauté



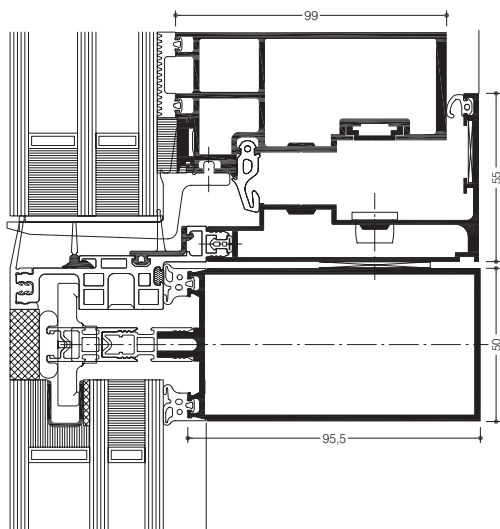
Design avec LED intégrée en option

» WICLINE 90SG

Ouvrant extérieur de façade
avec vitrage extérieur collé
Ouvertures à projection,
à l'italienne ou parallèle

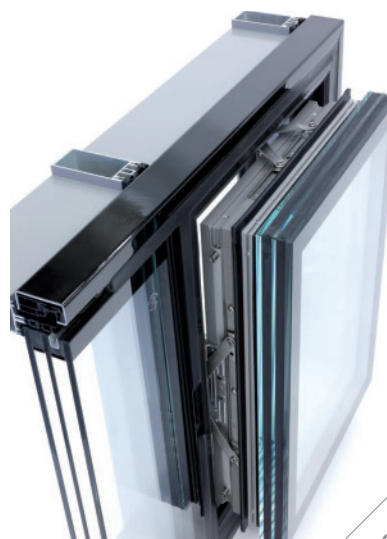
Complément intéressant de la gamme de murs-rideaux WICEC, le vantail pour intégration WICLINE 90SG offre une ventilation efficace et peut également, sur demande, être totalement automatisé.

Cette fenêtre « tout verre » offre des options complètes en tant que vantail à projection à l'italienne ou en tant que vantail avec ouverture parallèle vers l'extérieur. Elle peut être intégrée en affleurement avec le panneau de verre sur le mur-rideau à vitrage structural WICTEC 50SG ou sur un mur-rideau plus conventionnel utilisant des profilés de pression et des capots de protection. Pour une isolation thermique optimale, WICLINE 90SG peut être équipé de double ou triple vitrage. L'utilisation de vitrage standard sans bord décalé permet une économie de coût et une amélioration de la sécurité.



Résultats d'essais du système / produit avec certification CE conforme à la norme EN 14351-1:2006+A2:2016

Perméabilité à l'air :	Classe 4
Étanchéité à l'eau :	E750
Résistance au vent :	Classe C4 / B4
Ouvertures / fermetures répétées :	Classe 2 (10.000 cycles)
Résistance aux chocs :	Jusqu'à la classe 3
Capacité de charge des dispositifs de sécurité :	Adéquate
Agrément :	DTA 2.1/13-1596 (Agrément Technique Européen)
Gestion environnementale :	Certification selon la norme ISO 14001



Performances techniques :

Technologie des profilés :

- Vantail tout verre pour une transparence maximale
- Profondeur de construction 90 mm, vue interne 55 mm
- Obtention du DTA (Agrément Technique Européen)
- Épaisseur de remplissage jusqu'à 62 mm
- Principe VEC
- Ferrures WICONA : fonctionnement manuel ou motorisé

Isolation thermique :

- Valeur U_f jusqu'à 1,1 W/(m²K)

Ouverture du vantail à l'italienne :

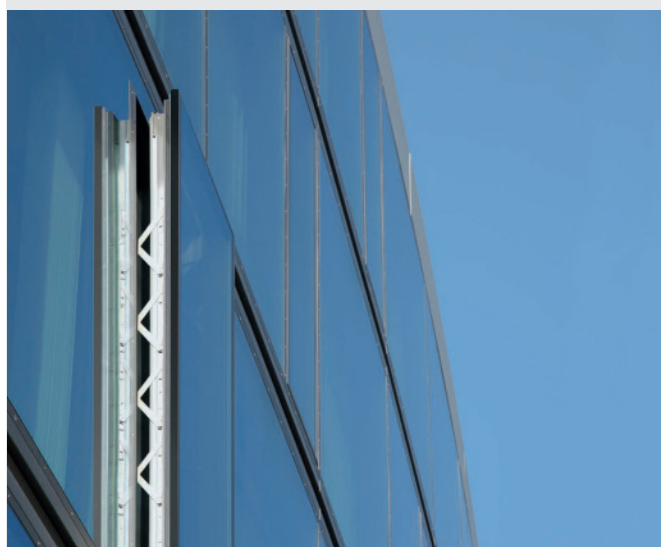
- Poids du vantail jusqu'à 180 kg
- Dimensions du vantail (L x H) : jusqu'à 1 500 mm x 2 500 mm, ou jusqu'à 2 000 mm x 1 700 mm

Ouverture du vantail à projection parallèle vers l'extérieur :

- Poids du vantail jusqu'à 200 kg
- Dimensions du vantail (L x H) : jusqu'à 1 500 mm x 3 000 mm, ou jusqu'à 2 000 mm x 1 500 mm

Finitions :

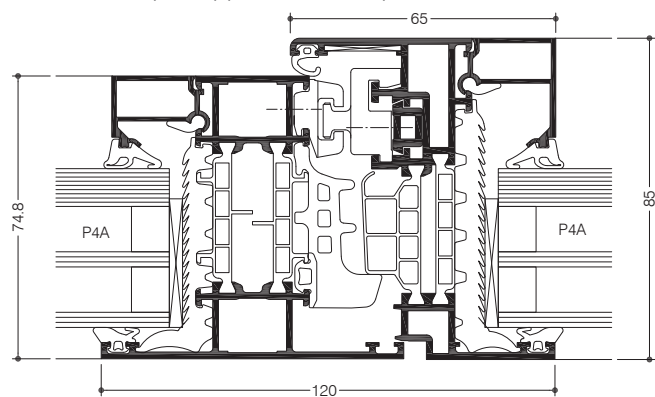
- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine



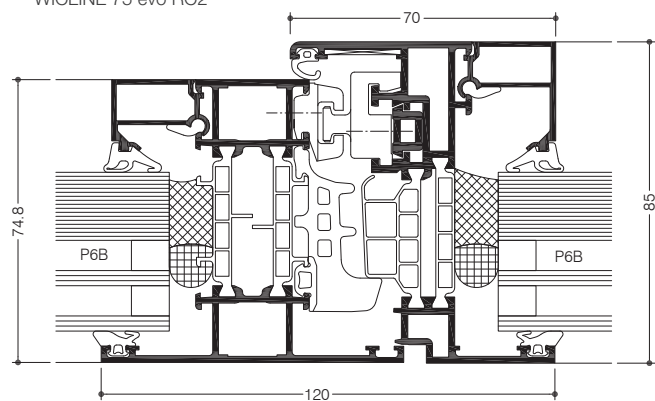
» WICLINE Fenêtre retard à l'effraction

Sécurité personnelle et protection du bâtiment - pour votre bâtiment, vous avez besoin d'une solution qui puisse être mise en œuvre de façon globale et cohérente avec les systèmes en aluminium. La série WICONA pour les fenêtres, les murs-rideaux et les portes est l'expression de cette approche. Ces dispositifs peuvent être proposés dans la version « anti-effraction » en combinaison avec d'autres fonctions supplémentaires.

Les divers niveaux de catégories de résistance peuvent être atteints sur les gammes de fenêtres WICLINE sans altération visuelle des constructions et avec seulement un minimum de modifications par rapport à la conception standard.



WICLINE 75 evo RC2



WICLINE 75 evo RC3

Résultats d'essais du système / produit avec certification CE conforme à la norme EN 14351-1:2006+A2:2016

Voir les classifications des gammes WICLINE respectives.



**WICLINE NG, Fenêtre retard à l'effraction déjà disponible.
Consultez votre interlocuteur WICONA
pour plus d'informations.**



Performances techniques :

Résistance anti-effraction suivant la norme EN 1627 :

- La norme anti-effraction applicable, EN 1627, est entrée en vigueur dans les pays européens en 2011 et 2012. Elle remplace les anciennes normes nationales. Les classifications ont été remplacées par les classes RC1N à RC3, lesquelles ne sont pas identiques aux anciennes classes WK1 à WK3.

Résultats d'essais de la gamme de fenêtres WICONA :

- Les nouvelles gammes WICLINE 65 evo et WICLINE 75 evo et leurs variantes ont fait l'objet d'essais conformément à la nouvelle norme EN 1627. Elles peuvent être aisément spécifiées et mises en œuvre sans mesure supplémentaire conformément à cette nouvelle norme.

Résistance retard à l'effraction suivant la norme EN 1627 resp. DIN 1627 / classifications :

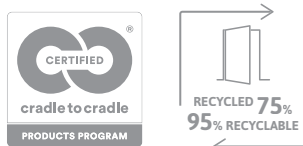
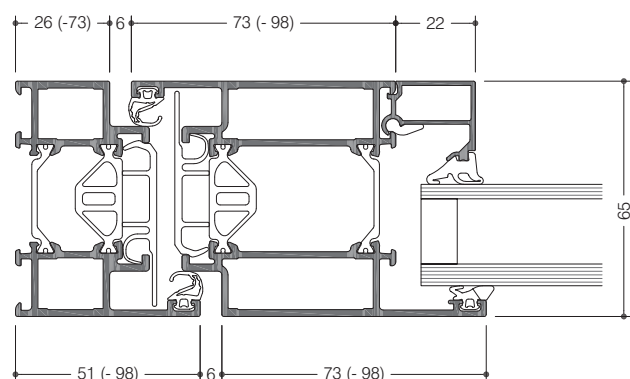
WICLINE 65 evo / 75 evo Française / OB / BO / soufflet / deux vantaux	RC1N, RC2N, RC2, RC3
WICLINE 65 evo / 75 evo Vasistas	RC1N, RC2N, RC2, RC3
WICLINE 65 evo / 75 evo Vantail caché	RC1N, RC2N, RC2, RC3
WICLINE 65 evo / 75 evo Design classique	RC1N, RC2N, RC2, RC3
WICLINE 115 AFS Française / OB / BO / soufflet / fixe	RC1N, RC2N, RC2, RC3

Finitions :

- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine

» WICSTYLE 65 NG Porte battante

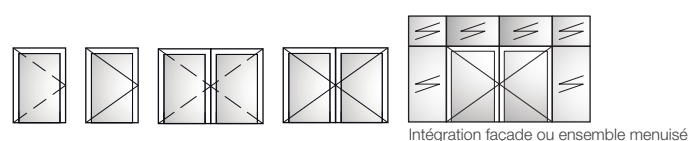
La porte WICSTYLE 65 NG, avec son vantail affleurant d'une profondeur de 65 mm et sa vaste gamme d'applications, répond aux exigences les plus élevées en matière de design, de qualité technologique et de performance. Grâce à son rapport qualité/prix avantageux, elle constitue une solution de portes aluminium économique, idéale pour la majorité des exigences.



Résultats des essais / Certification CE du produit conformément à la norme NF EN 14351-1:2006+A2:2016

Perméabilité à l'air :	Jusqu'à classe 4
Étanchéité à l'eau :	Jusqu'à 7A
Résistance au vent :	Classe C2
Performances acoustiques :	$R_w (C ; C_v)$ jusqu'à 43 (-2 ; -5) dB
Effort de manœuvre :	Classe 2
Capacité de charge des dispositifs de sécurité :	OK
Résistance mécanique :	Classe 3
Ouvertures / fermetures répétées :	Jusqu'à classe 7 (500 000 cycles)
Résistance aux chocs :	Classe 1
Gestion environnementale :	Jusqu'à classe 2(d) 2(e)

Données d'application spécifique disponibles dans l'IFT Product Passport



Performances techniques :

Technologie du système :

- Système multichambre intégrant des barrettes pour rupture de pont thermique haute qualité.
- Un ou deux vantaux.
- Ouvertures vers l'intérieur ou l'extérieur.
- Portes pleines ou vitrées, avec un remplissage de 3 à 50 mm.
- Plusieurs profils de seuils, avec ou sans rupture de pont thermique, et affleurants.
- Ensembles menuisés, avec fixes ou ouvrants latéraux.

Caractéristiques des profilés :

- Dormants de 48 à 155 mm
- Ouvrants de 73 à 123 mm
- Dormants neutres de 23 à 240 mm

Isolation thermique :

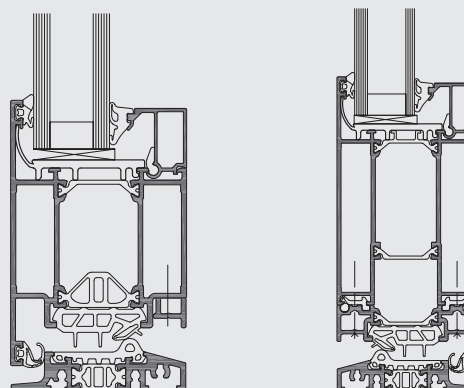
- Valeurs U_i : de 1,8 à 2,1 W/(m²K)

Quincaillerie :

- Paumelle à clamer en aluminium et inox
- Paumelle en applique
- Paumelle cachée
- Dimensions de vantail jusqu'à l : 1 400 ou h : 3 000 mm
- Poids max. vantail : jusqu'à 200 kg

Applications complémentaires :

- Portes double action
- Profilés d'intégration pour façades
- Retard à l'effraction classe RC1 à RC3
- Pare-balles classe FB4NS
- Porte panneau
- Anti pince doigt

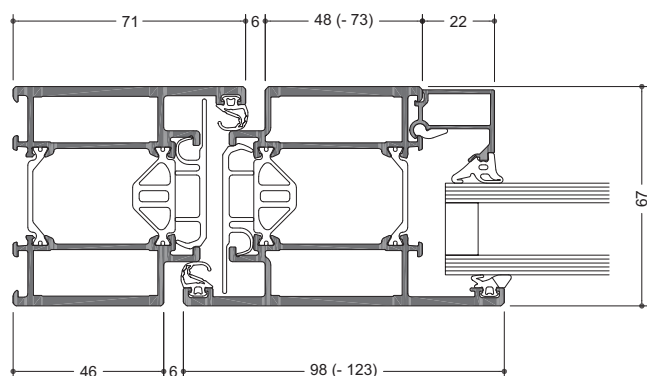


» WICSTYLE 65 NG Porte renforcée

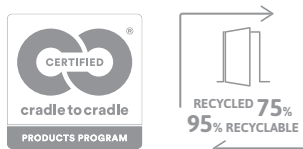


Ces portes sont conçues pour répondre aux besoins de zones de passage important, comme les centres commerciaux. Ses performances dimensionnelles accrues sont le résultat de l'épaississement de 1 mm, de la toile des profilés dormant et ouvrant. Ainsi efficacité, performance et excellente étanchéité se marient avec une fonctionnalité supérieure.

La porte renforcée WICTYLE 65 NG est également entièrement compatible avec les systèmes de façade WICTEC et les systèmes de fenêtres WICLINE.



WICSTYLE 65 NG : version pour les zones à fort trafic



Résultats des essais / Certification CE du produit conformément à la norme NF EN 14351-1:2006+A2:2016

Perméabilité à l'air :	Jusqu'à classe 4
Étanchéité à l'eau :	Jusqu'à classe 7A
Résistance au vent :	Classe C2
Performances acoustiques :	$R_w (C ; C_{tr}) = 43 (-2 ; -5)$ dB
Résistance aux chocs :	Classe 1
Résistance mécanique :	Classe 3
Ouvertures / fermetures répétées :	Classe 8 (1 000 000 cycles)
Capacité de charge des dispositifs de sécurité :	OK
Effort de manœuvre :	Classe 2



Intégration façade ou ensemble menuisé

Performances techniques :

Technologie du système :

- Système multichambre intégrant des barrettes pour rupture de pont thermique haute qualité.
- Un ou deux vantaux.
- Ouvertures vers l'intérieur ou l'extérieur.
- Portes pleines ou vitrées, avec un remplissage de 3 à 50 mm.
- Plusieurs profils de seuils, avec ou sans rupture de pont thermique, et affleurants.

Isolation thermique :

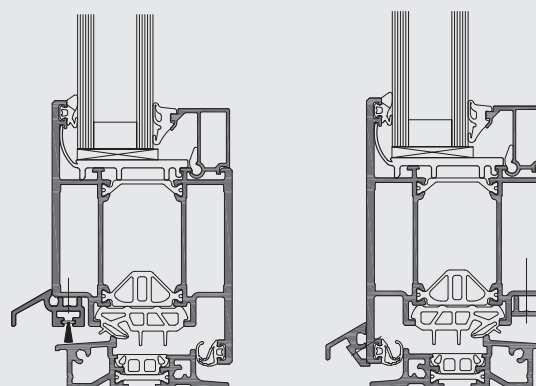
- $U_d = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ avec $U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$

Caractéristiques des profilés :

- Dormants de 73 ou 83 mm

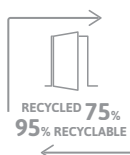
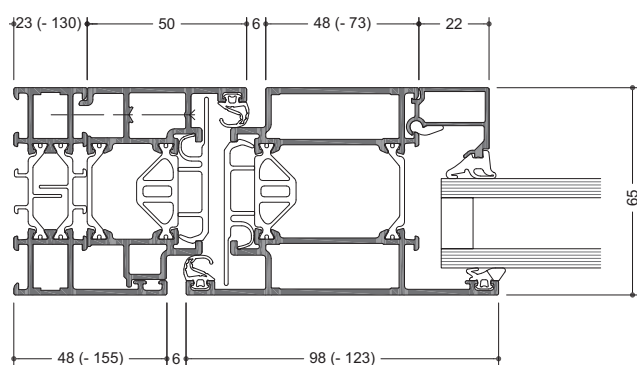
Quincaillerie :

- Paumelle à clamer en aluminium et inox
- Paumelle en applique
- Paumelle cachée
- Dimensions de vantail jusqu'à l : 1 500 ou h : 3 000 mm
- Poids max. vantail : 200 kg



» WICSTYLE 65 NG Portes simple action à ouverture inversée

Les portes simple action à ouverture inversée simplifient le passage puisqu'il suffit de pousser pour entrer et sortir.



Intégration façade ou ensemble menuisé



Performances techniques :

Technologie du système :

- Portes battantes à deux vantaux dont un vantail s'ouvre vers l'intérieur et l'autre vers l'extérieur
- Portes pleines ou vitrées, avec un remplissage de 3 à 50 mm.
- Ensembles menuisés, avec fixes ou ouvrants latéraux.

Caractéristiques des profilés :

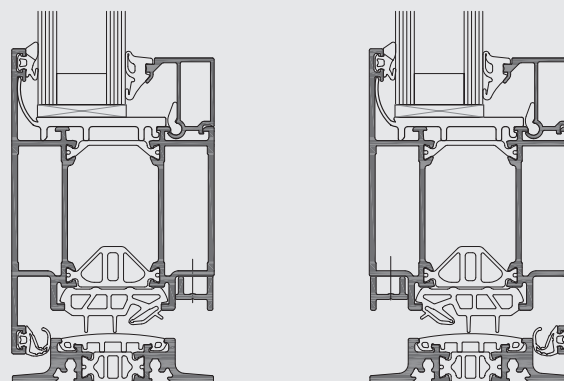
- Dormants de 48 à 225 mm

Quincaillerie :

- Paumelle à clamer en aluminium et inox
- Paumelle en applique
- Paumelle cachée
- Dimensions de vantail (l x h) : jusqu'à 1 200 x 2 300 mm
- Poids max. vantail : jusqu'à 200 kg.

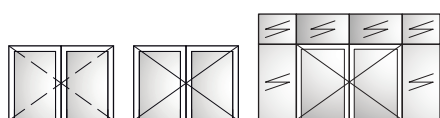
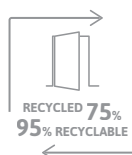
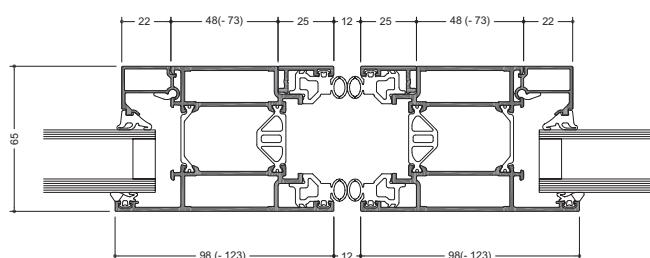
Applications complémentaires :

- Profilés d'intégration pour façades



» WICSTYLE 65 NG Portes ouvertures indépendantes

Le système de double porte simultanée permet à chaque porte de s'ouvrir indépendamment de l'autre, soit vers l'intérieur, soit vers l'extérieur.



Intégration façade ou ensemble menuisé



Performances techniques :

Technologie du système :

- Porte battante à deux vantaux avec ouverture indépendante par un joint dédié
- Ouvertures vers l'intérieur ou l'extérieur.
- Porte à simple action
- Portes pleines ou vitrées, avec un remplissage de 3 à 50 mm.
- Ensembles menuisés, avec fixes ou ouvrants latéraux.

Caractéristiques des profilés :

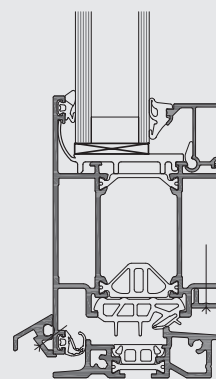
- Dormants de 48 à 155 mm
- Ouvrants de 51 à 98 mm
- Dormants neutres de 23 à 240 mm

Quincaillerie :

- Paumelle à clamer en aluminium et inox
- Paumelle en applique
- Paumelle cachée
- Verrouillage indépendant des deux portes par le bas ou le haut
- Poignées de tirage
- Dimensions de vantail jusqu'à l : 1 400 ou h : 2 520 mm
- Poids max. vantail : jusqu'à 180 kg.

Applications complémentaires :

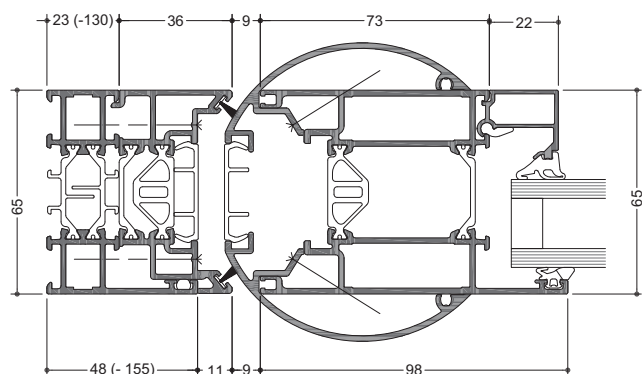
- Profilés d'intégration pour façades



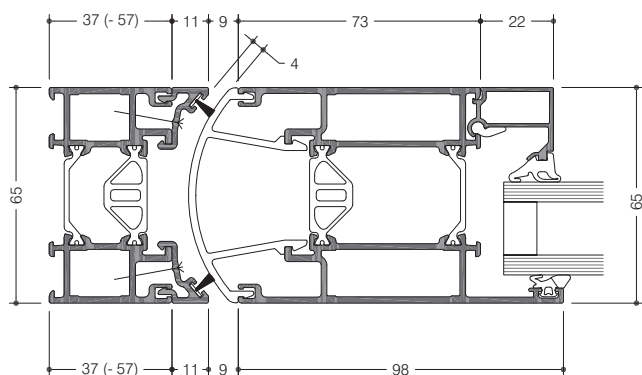
» WICSTYLE 65 NG Porte va et vient



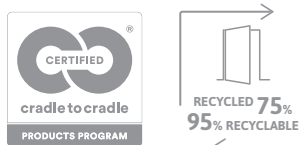
Cette porte offre des conditions idéales pour des établissements hospitaliers, écoles et bâtiments collectifs ... Les profilés communs aux portes battantes et va-et-vient permettent un design uniforme tout en gardant le type d'ouverture adapté au besoin individuel. Le poteau rond qui assure en même temps la fonction anti pince-doigt est simplement ajouté. Le cache-rainure maintient la haute performance thermique.



Le profilé arrondi assure également la protection anti pince doigts



Pose affleurante



Résultats des essais / Certification CE du produit conformément à la norme NF EN 14351-1:2006+A2:2016

Ouvertures / fermetures répétées :	Jusqu'à classe 8 (1 000 000 cycles)
------------------------------------	-------------------------------------



Performances techniques :

Technologie du système :

- Système multichambre intégrant des barrettes pour rupture de pont thermique haute qualité.
- Simple ou double battant.
- Portes pleines ou vitrées, avec un remplissage de 3 à 50 mm.

Caractéristiques des profilés :

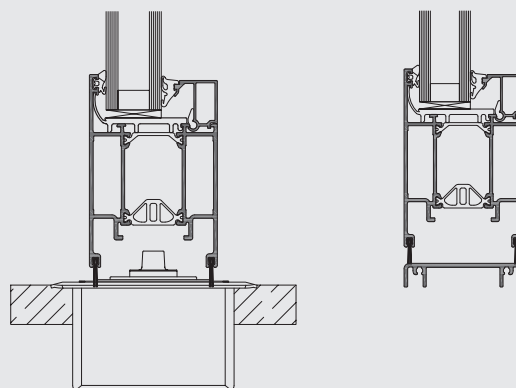
- Dormants de 48 à 155 mm
- Ouvrants de 37 à 57 mm

Quincaillerie :

- Avec ferme-porte en partie haute
- Crapaudine intégrée au seuil
- Dimensions de vantail jusqu'à l : 1 300 ou h : 2 300 mm
- Poids max. vantail : jusqu'à 160 kg.

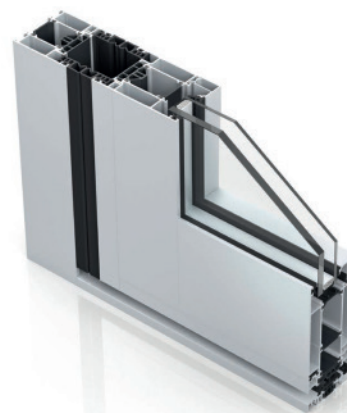
Applications complémentaires :

- Profilés d'intégration pour façades



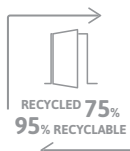
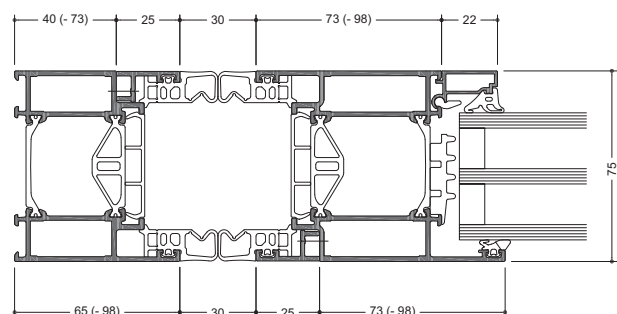
» WICSTYLE 65 NG/75 NG

Porte avec protection anti pince doigts



La variante avec protection anti pince doigts est basée sur le concept éprouvé des portes aluminium WICSTYLE NG, avec des profilés de 65 et 75 mm. La compatibilité est donc totale avec le reste des solutions pour simplifier la réalisation. Les composants et les outils restent les mêmes, ce qui permet de rationaliser les stocks et d'optimiser les temps de production.

La protection anti pince doigts s'obtient par l'ajout d'un joint spécial à l'installation aisée. Comme toutes les versions de la gamme WICSTYLE, cette porte, s'intégrera parfaitement avec les gammes WICTEC et WICLINE.



Performances techniques :

Technologie du système :

- La protection anti pince doigts côté paumelles est assurée par des joints dédiés.
- Conforme aux exigences de la norme DIN 18650 (distance de sécurité > 25 mm).
- Système multichambre intégrant des barrettes pour rupture de pont thermique haute qualité.
- Un ou deux vantaux.
- Ouvertures vers l'intérieur ou l'extérieur.
- Portes pleines ou vitrées, avec un remplissage de 3 à 60 mm.
- Plusieurs profils de seuils, avec ou sans rupture de pont thermique, et affleurants.
- Ensembles menuisés, avec fixes ou ouvrants latéraux.

Caractéristiques des profilés :

- Dormants de 48 à 175 mm
- Ouvrants de 65 à 98 mm

Isolation thermique :

- Valeurs U_f : de 1,6 à 1,8 W/(m²K), sans inserts en mousse

Quincaillerie :

- Paumelle en applique
- Dimensions de vantail jusqu'à l : 1 400 ou h : 2 520 mm
- Poids max. vantail : jusqu'à 200 kg.

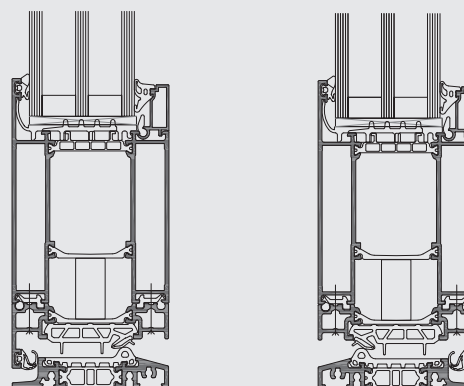
Applications complémentaires :

- Profilés d'intégration pour façades

Résultats des essais / Certification CE du produit conformément à la norme NF EN 14351-1:2006+A2:2016

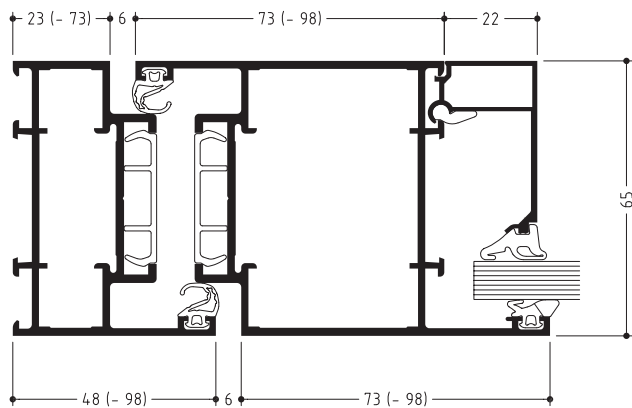
Perméabilité à l'air :	Classe 2
Étanchéité à l'eau :	Jusqu'à 6A
Résistance au vent :	Classe C2

Données d'application spécifique disponibles dans l'IFT Product Passport

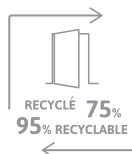


» WICSTYLE 65 N NG Porte battante

WICSTYLE 65 N NG est une nouvelle génération de porte sans rupture de pont thermique avec un profilé monochambre de 65 mm inspiré du concept des portes WICSTYLE evo. Toutes les configurations de la gamme de portes en aluminium WICSTYLE 65 N NG peuvent être combinées avec d'autres gammes WICONA. Cette série s'adapte parfaitement aux systèmes de fenêtres WICLINE.



WICSTYLE 65 N NG Porte battante sur paumelles



Performances techniques :

Technologie des profilés :

- Portes battantes à simple ou double vantail ou à simple ou double action
- Ouverture vers l'intérieur ou vers l'extérieur
- Epaisseur de remplissage de 3 mm à 50 mm
- Différents profils de seuil, avec ou sans rupture thermique, et compatibles accessibilité PMR
- Intégration dans ensemble menuisé

Caractéristiques des profilés :

- Profilés dormants : de 48 mm à 225 mm
- Profilés ouvrants : de 48 mm à 98 mm
- Profilés dormants neutres : de 30 mm à 240 mm

Quincaillerie :

- Paumelles en applique, à clamer ou cachée
- Dimensions maximales des vantaux (l x h) :
- Applications intérieures : 1 400 mm x 2 700 mm
- Applications extérieures : 1 400 mm x 2 520 mm
- Porte renforcée jusqu'à 3 000 mm de hauteur
- Poids max. des vantaux : jusqu'à 200 kg

Applications complémentaires :

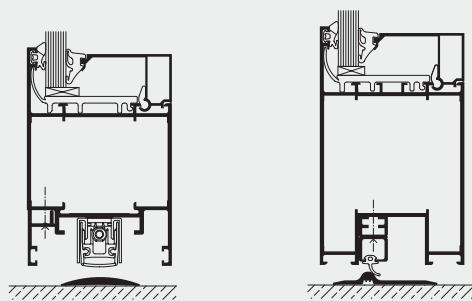
- Portes à double action
- Dormant d'intégration façades
- Portes pare-flamme EW30

Résultats des tests selon la norme de produit EN 14351-1

Perméabilité à l'air :	Classe 4
Étanchéité à l'eau :	7A
Résistance au vent :	Classe C2
Performances acoustiques :	$R_w(C; C_{tr}) = 44 (-2; -6)$ dB
Effort de manœuvre	Classe 2
Capacité de charge des dispositifs de sécurité :	Exigence validée
Résistance mécanique :	Classe 3
Ouverture / fermeture répétée :	Classe 7 (500 000 cycles)
Résistance à l'impact :	Classe 1

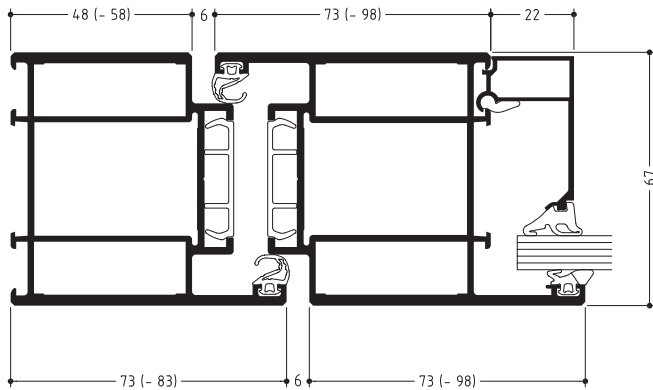


Intégration dans les fenêtres et les façades



» WICSTYLE 65 N NG Porte renforcée

La porte renforcée WICSTYLE 65 N NG est une nouvelle génération de porte sans rupture de pont thermique avec un profilé de 67 mm. La toile extérieure a été épaissi de 1 mm. Cette porte grand trafic est particulièrement adaptée pour les bâtiments accueillant du public tels que musées, hôpitaux, supermarchés, commerce, aéroports, bâtiments administratifs, écoles, centres sportifs...



WICSTYLE 65 N NG - version pour les zones à fort trafic



Résultats d'essais selon la norme de produit EN 14351-1

Perméabilité à l'air :	Jusqu'à la classe 4
Étanchéité à l'eau :	Jusqu'à 7A
Résistance au vent	Classe C2
Performance acoustique :	R_w (C; C_w) jusqu'à 44 (-2; -6) dB
Effort de manœuvre :	Classe 2
Load bearing capacity of safety devices:	Adéquate
Résistance mécanique :	Classe 3
Fonctionnement continu :	Jusqu'à la classe 7 (500 000 cycles)
Résistance aux chocs :	Classe 1



Intégration dans les fenêtres et les façades



Performances techniques :

Technologie des profilés :

- Portes battantes simple et double vantail
- Ouverture vers l'intérieur et vers l'extérieur
- Épaisseur de remplissage de 3 mm à 50 mm
- Différents profils de seuil, avec ou sans rupture thermique, et compatibles accessibilité PMR
- Intégration dans ensemble menuisé

Caractéristiques des profilés :

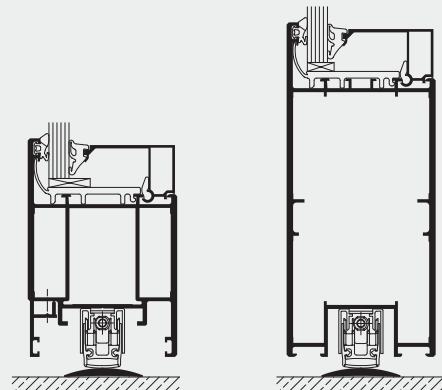
- Profilés dormants : 73 et 83 mm
- Profilés ouvrants, ouverture intérieure : 73, 83 et 98 mm
- Profilés ouvrants, ouverture intérieure / extérieure : 98, 108, 123 mm
- Profilés dormants neutres : 40 à 50 mm

Quincaillerie :

- Paumelles en aluminium et en acier inoxydable
- Paumelles en applique, à clamer ou cachées
- Taille du vantail (l x h):
1 500 mm x 3 000 mm pour les applications intérieures
1 400 mm x 2 520 mm pour les applications extérieures
Spécificité porte anti-panique : jusqu'à 900 mm x 2 000 mm
- Poids max. des vantaux : jusqu'à 200 Kg

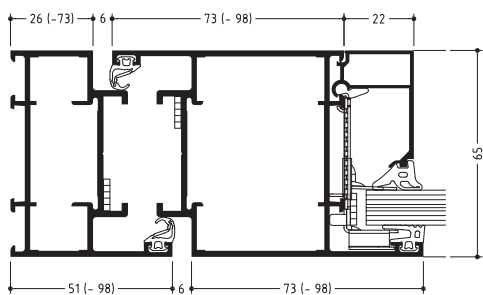
Applications complémentaires :

- Dormant d'intégration façade
- Retard à l'effraction pour les classes RC 1 à RC 3

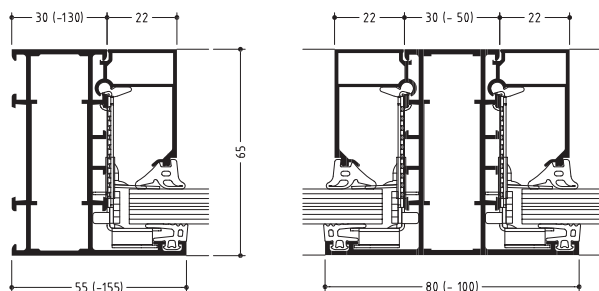


» WICSTYLE 65 N NG FP Porte pare-flamme

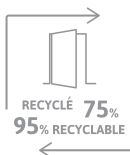
La porte WICSTYLE 65 N NG FP a obtenu la certification EW 30 selon EN 13501. L'élévation de ses profilés est identique à celle de la gamme WICSTYLE 65 Evo.



Porte WICSTYLE 65 N NG FP EW 30



Cloison WICSTYLE 65 N NG FP EW 30



Combinaisons d'unités en tant que composant T



Performances techniques :

Technologie des profilés :

- Les profilés sont identiques à ceux de la série de portes standard
- Obtention de la certification E30 par simple ajout d'accessoires
- Portes battantes à un ou deux vantaux
- Ouverture vers l'intérieur et vers l'extérieur
- Imposte et parties latérales fixes
- Types de verres d'essai : Pyrodur, Pyrobélite et Contraflam lite 30

Fournisseurs verriers



Caractéristique des profilés :

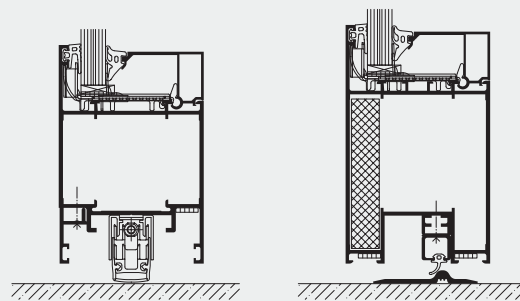
- Profilés dormants pour ensemble menuisé de 55 mm à 155 mm
- Profilés dormants de porte : de 51 mm à 98 mm

Quincaillerie :

- Paumelles en aluminium et en acier inoxydable
- Paumelle à clamer, en applique ou cachée
- Dimensions des vantaux (l x h) : 1 400 mm x 2 500 mm
- Poids max. du vantail : jusqu'à 180 kg
- Hauteur maximale de la cloison coupe-feu : 3 000 mm, pas de limite de longueur

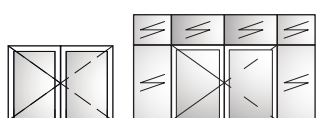
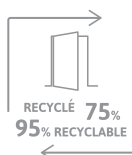
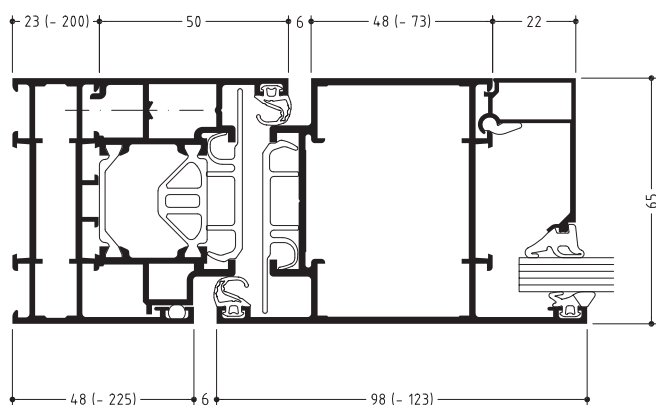
Applications complémentaires :

- En combinaison avec une protection anti-fumée jusqu'à 1 400 mm x 2 500 mm



» WICSTYLE 65 N NG Porte va-et-vient

Les portes va-et-vient permettent une ouverture dans les deux sens pour faciliter le passage.



Intégration dans les fenêtres
et les façades



Performances techniques :

Technologie des profilés :

- Portes à double vantail, ouverture intérieure / extérieure l'un s'ouvrant vers l'intérieur et l'autre vers l'extérieur
- Epaisseur de remplissage : 3 à 50 mm
- Fixe latéral ou en imposte
- Ouvrant latéral ou en imposte

Caractéristiques des profilés :

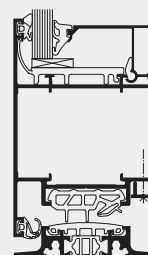
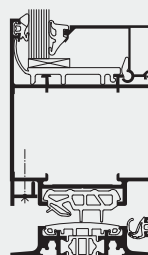
- Profilés dormants : de 48 mm à 225 mm

Quincallerie :

- Paumelles en aluminium et en acier inoxydable
- Paumelles en applique, à clamer ou cachées
- Taille des vantaux (l x h):
1 400 mm x 2 500 mm pour les applications intérieures
1 200 mm x 2 300 mm pour les applications extérieures
- Poids max. des vantaux : jusqu'à 200 Kg

Applications complémentaires :

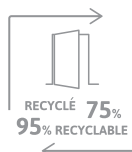
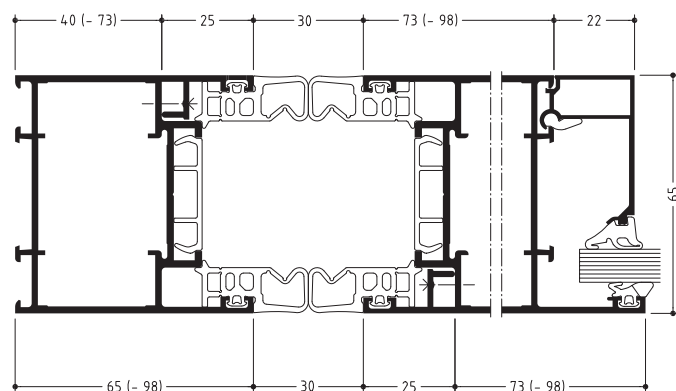
- Dormant d'intégration



» WICSTYLE 65 N NG Porte anti pince-doigts

Dans les écoles, les crèches et les hôpitaux, il existe un risque élevé de pincement de doigts dans les portes. La porte en aluminium WICSTYLE 65 N NG a été spécialement conçue pour éviter le risque de pincement de doigts dans les écoles, les crèches ou encore les hôpitaux.

Une solution de joint double vient créer un espace éliminant tout risque de pince-doigt entre l'ouvrant et le dormant.



Résultats d'essais selon la norme de produit EN 14351-1

Perméabilité à l'air :	Jusqu'à la classe 2
Étanchéité à l'eau :	Jusqu'à 6A
Résistance au vent :	Classe C2
Capacité de charge des dispositifs de sécurité :	Adéquate



Performances techniques :

Technologie des profilés :

- La fonction anti pince-doigts, assurée par l'ajout de joints spéciaux ne nécessite aucun autre élément complémentaire.
- Les exigences de la fiche SNFA n°36B (distance de sécurité > 22 mm) sont respectées, soit classification Porte anti pince doigts de niveau 2
- Portes battantes à un ou deux vantaux
- Ouverture vers l'intérieur ou vers l'extérieur
- Epaisseur de remplissage de 3 mm à 50 mm
- Différents profils de seuil, avec ou sans rupture thermique, et compatibles accessibilité PMR
- Fixe latéral ou en imposte
- Ouvrant latéral ou en imposte

Caractéristiques des profilés :

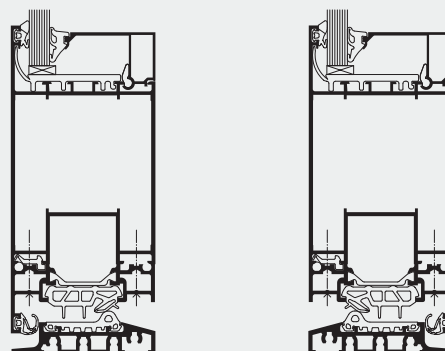
- Profilés de châssis combinés : de 65 mm à 225 mm
- Profilés de châssis de porte: de 65 mm à 98 mm

Quincallerie :

- Paumelles à clamer
- Taille du vantail (l x h):
1 400 mm x 2 700 mm pour les applications intérieures
1 400 mm x 2 520 mm pour les applications externes
- Poids max. des vantaux : jusqu'à 200 Kg

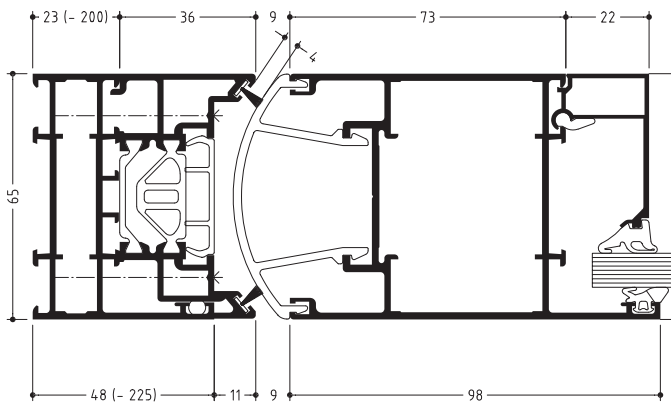
Applications complémentaires :

- Dormant d'intégration façade

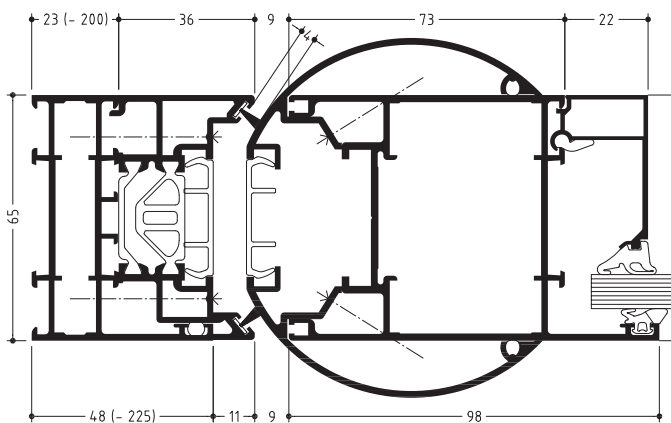


» WICSTYLE 65 N NG Porte à double action

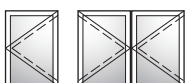
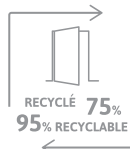
La gamme WICSTYLE 65 N NG propose deux options de profilés pour portes simples ou double action.
Les portes WICSTYLE 65 N NG peuvent être combinées avec d'autres gammes WICONA. Cette série s'adapte parfaitement aux systèmes de fenêtres WICLINE.



Porte à surface affleurante



Avec profil rond, répond également aux exigences de protection anti-pince-doigts



Performances techniques :

Technologie de profilés :

- Profilé non isolé, module de 65 mm compatible avec les solutions de portes à rupture thermique et les cloisons fixes
- Structure symétrique avec un système multi-chambres
- Portes battantes à un ou deux vantaux
- Epaisseur de remplissage de 3 mm à 50 mm
- Fixe latéral ou en imposte
- Ouvrant latéral ou en imposte
- Les exigences de la fiche SNFA n°36B (distance de sécurité < 7 mm) sont respectées, soit classification Porte anti-pince-doigts de niveau 1

Caractéristiques des profilés :

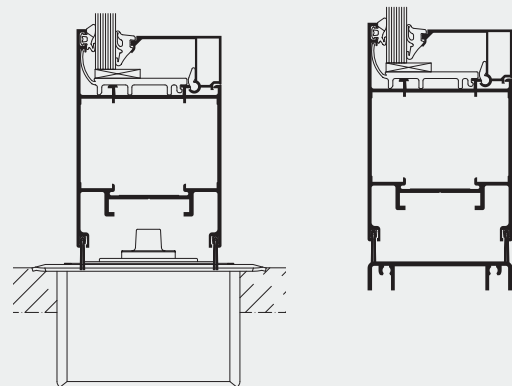
- Profilés dormants : de 48 mm à 225 mm
- Profilés ouvrants : face vue de 73 mm à 123 mm

Quincaillerie :

- Ferme-porte intégré
- Avec pivot au sol
- Taille du vantail (l x h) :
1 300 mm x 2 700 mm pour les applications intérieures
1 400 mm x 2 520 mm verser les applications extérieures
- Poids max. des vantaux : jusqu'à 160 Kg

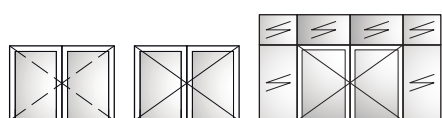
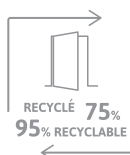
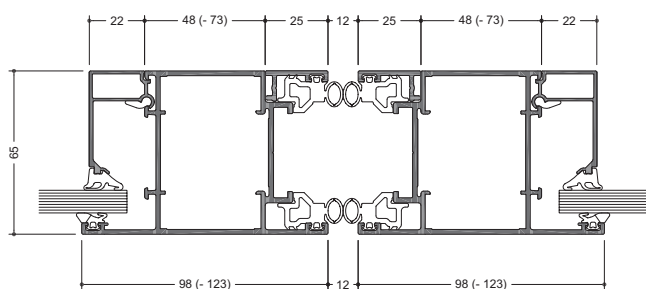
Applications complémentaires :

- Dormant d'intégration pour façade



» WICSTYLE 65 N NG Porte simultanée

Les doubles portes simultanées permettent d'ouvrir chaque vantail indépendamment de l'autre vers l'intérieur comme vers l'extérieur selon sa configuration.



Intégration dans les fenêtres et les façades



Performances techniques :

Technologie des profilés :

- Porte battante à double vantail avec ouverture indépendante des vantaux
- Ouverture vers l'intérieur et vers l'extérieur
- Epaisseur de remplissage de 3 mm à 50 mm
- Fixe latéral ou en imposte
- Ouvrant latéral ou en imposte

Cadres des lignes de vues extérieures :

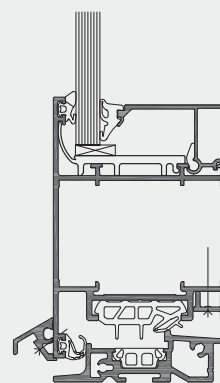
- Profilés dormants : de 48 mm à 225 mm
- Profilés ouvrants : de 48 mm à 98 mm
- Profilés dormants neutres : de 30 mm à 240 mm

Quincaillerie :

- Paumelles en aluminium et en acier inoxydable
- Paumelles en applique, à clamer ou cachées
- Verrouillage indépendant haut et bas
- Poignées de traction
- Taille du vantail (l x h) 1 400 mm x 2 520 mm
- Poids max. des vantaux : jusqu'à 180 Kg

Applications complémentaires :

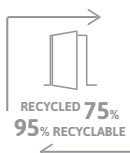
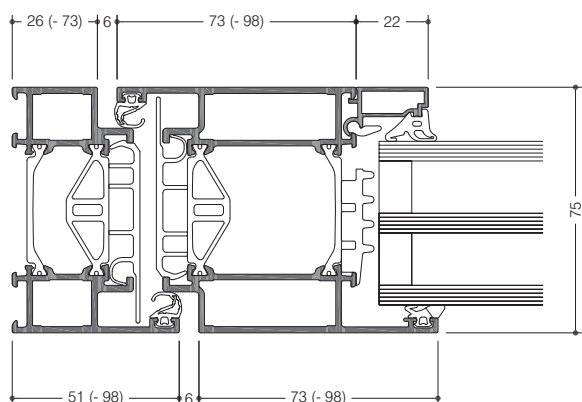
- Dormants d'intégration pour façades



» WICSTYLE 75 NG Porte battante



Avec des profilés de 75 mm de profondeur, la porte WICSTYLE 75 NG se distingue par son isolation thermique. Ses performances techniques exceptionnelles et sa profondeur de gamme en font la solution de porte idéale pour toutes les exigences actuelles et futures en matière d'architecture, tant dans les constructions neuves que dans les rénovations.



Résultats des essais / Certification CE du produit conformément à la norme NF EN 14351-1:2006+A2:2016

Perméabilité à l'air :	Jusqu'à classe 4
Étanchéité à l'eau :	Jusqu'à 7A
Résistance au vent :	Classe C3
Performances acoustiques :	R_w (C ; C_{tr}) jusqu'à 43 (-1 ; -4) dB
Effort de manœuvre :	Classe 2
Capacité de charge des dispositifs de sécurité :	OK
Résistance mécanique :	Classe 3
Ouvertures / fermetures répétées :	Jusqu'à classe 7 (500 000 cycles)
Résistance aux chocs :	Classe 1
Gestion environnementale :	Jusqu'à classe 2(d) 2(e)

Données d'application spécifique disponibles dans l'IFT Product Passport



Intégration façade ou ensemble menuisé

Performances techniques :

Technologie du système :

- Système multichambre intégrant des barrettes pour rupture de pont thermique haute qualité.
- Un ou deux vantaux.
- Ouvertures vers l'intérieur ou l'extérieur.
- Portes pleines ou vitrées, avec un remplissage de 6 à 60 mm.
- Plusieurs profils de seuils, avec ou sans rupture de pont thermique, et affleurants.
- Ensembles menuisés, avec fixes ou ouvrants latéraux.

Caractéristiques des profilés :

- Profilés dormants de 48 à 175 mm
- Profilés ouvrants de 73 à 123 mm
- Profilés dormants neutres

Isolation thermique :

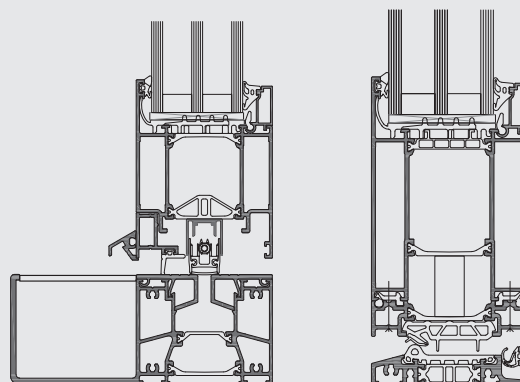
- Valeurs U_i : de 1,6 à 1,8 W/(m²K), sans inserts en mousse

Quincaillerie :

- Paumelle à clamer en aluminium et inox
- Paumelle en applique
- Paumelle cachée
- Dimensions de vantail : jusqu'à l : 1 400 ou h : 3 000 mm
- Poids max. vantail : jusqu'à 200 kg

Applications complémentaires :

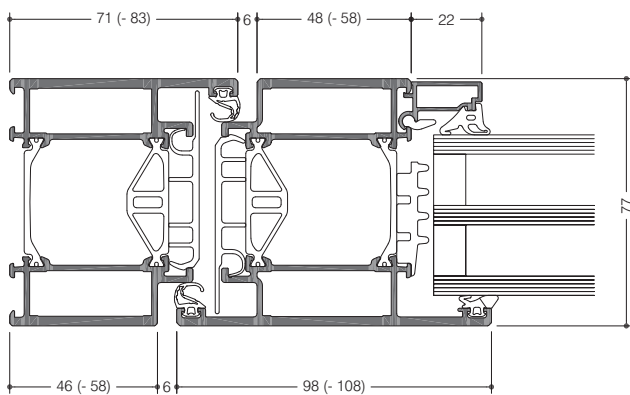
- Portes double action
- Profilés d'intégration pour façades
- Retard à l'effraction classe RC1 à RC3
- Pare-balles classe FB4NS
- Porte panneau



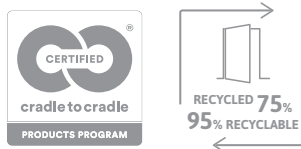
» WICSTYLE 75 NG Porte renforcée

Ces portes sont conçues pour répondre aux besoins de zones de passage important, comme les centres commerciaux. Ses performances dimensionnelles accrues sont le résultat de l'épaississement de 1 mm, de la toile des profilés dormant et ouvrant. Ainsi efficacité, performance et excellente étanchéité se marient avec une fonctionnalité supérieure.

La porte renforcée WICTYLE 75 NG est également entièrement compatible avec les systèmes de façade WICTEC et les systèmes de fenêtres WICLINE.



WICSTYLE 75 NG : version pour les zones à fort trafic



Résultats des essais / Certification CE du produit conformément à la norme NF EN 14351-1:2006+A2:2016

Perméabilité à l'air :	Jusqu'à classe 4
Étanchéité à l'eau :	Jusqu'à classe 7A
Résistance au vent :	Classe C3
Performances acoustiques :	$R_w(C; C_{tr}) = 43 (-1; -5)$ dB
Résistance aux chocs :	Classe 1
Résistance mécanique :	Classe 3
Ouvertures / fermetures répétées :	Classe 8 (2 116 000 cycles)
Capacité de charge des dispositifs de sécurité :	OK
Effort de manœuvre :	Classe 2



Intégration façade ou ensemble menuisé



Performances techniques :

Technologie du système :

- Système multichambre intégrant des barrettes pour rupture de pont thermique haute qualité.
- Un ou deux vantaux.
- Ouvertures vers l'intérieur ou l'extérieur.
- Portes pleines ou vitrées, avec un remplissage de 6 à 60 mm.
- Plusieurs profils de seuils, avec ou sans rupture de pont thermique, et affleurants.

Isolation thermique :

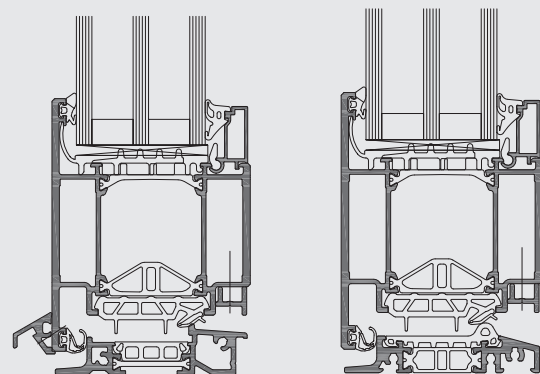
- $U_d = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ with $U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Caractéristiques des profilés :

- Dormants de 71 et 83 mm
- Ouvrants de 73 mm à 108 mm

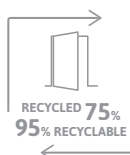
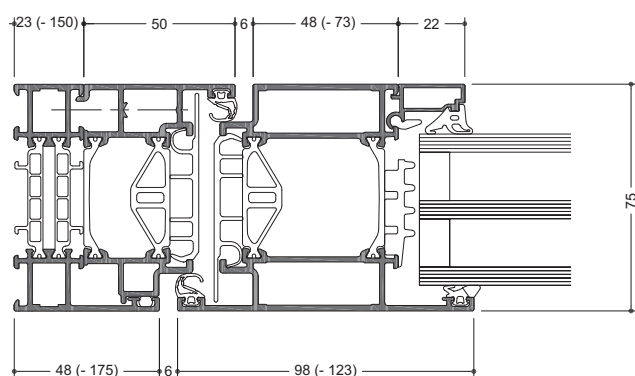
Quincaillerie :

- Paumelles à clamer en aluminium et inox
- Paumelles en applique
- Paumelles cachées
- Dimensions de vantail (l x h) : jusqu'à 1 200 x 3 500 mm
- Poids max. vantail : 200 kg



» WICSTYLE 75 NG Portes simple action à ouverture inversée

Les portes simple action à ouverture inversée simplifient le passage puisqu'il suffit de pousser pour entrer ou sortir.



Intégration façade ou ensemble menuisé



Performances techniques :

Technologie du système :

- Portes battantes à deux vantaux dont un vantail s'ouvre vers l'intérieur et l'autre vers l'extérieur.
- Portes pleines ou vitrées, avec un remplissage de 6 à 60 mm.
- Ensembles menuisés, avec fixes ou ouvrants latéraux.

Caractéristiques des profilés :

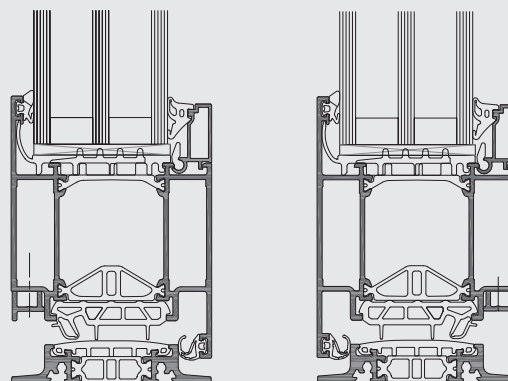
- Dormants de 48 à 175 mm
- Ouvrants de 73 mm à 123 mm

Quincaillerie :

- Paumelles à clamer en aluminium et inox
- Paumelles en applique
- Paumelles cachées
- Dimensions de vantail (l x h) : jusqu'à 1 400 x 2 520 mm
- Poids max. vantail : jusqu'à 200 kg.

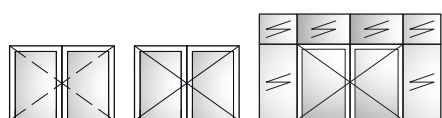
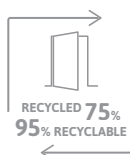
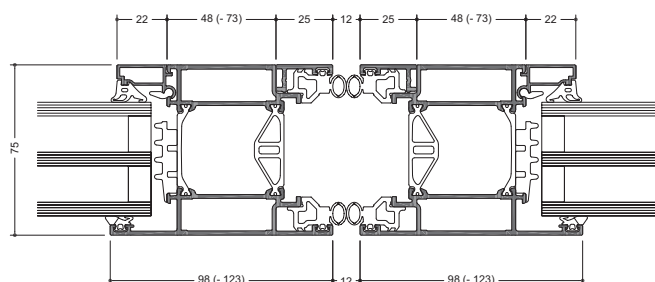
Applications complémentaires :

- Profilés d'intégration pour façades



» WICSTYLE 75 NG Portes ouvertures indépendantes

Le système de double porte simultanée permet à chaque porte de s'ouvrir indépendamment de l'autre, soit vers l'intérieur, soit vers l'extérieur.



Intégration façade ou ensemble menuisé



Performances techniques :

Technologie du système :

- Porte battante à deux vantaux avec ouverture indépendante grâce à un joint dédié
- Ouvertures vers l'intérieur ou l'extérieur.
- Porte à simple action
- Portes pleines ou vitrées, avec un remplissage de 3 à 60 mm.
- Ensembles menuisés, avec fixes ou ouvrants latéraux.

Caractéristiques des profilés :

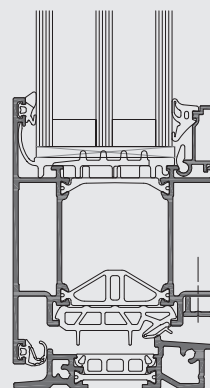
- Dormants de 48 à 175 mm
- Ouvrants de 73 à 123 mm
- Dormants neutres de 23 à 240 mm

Quincaillerie :

- Paumelle à clamer en aluminium et inox
- Paumelle en applique
- Paumelle cachée
- Verrouillage indépendant des deux portes par le bas ou le haut
- Poignées de tirage
- Dimensions de vantail (l x h) : jusqu'à 1 400 x 2 520 mm
- Poids max. vantail : jusqu'à 200 kg.

Applications complémentaires :

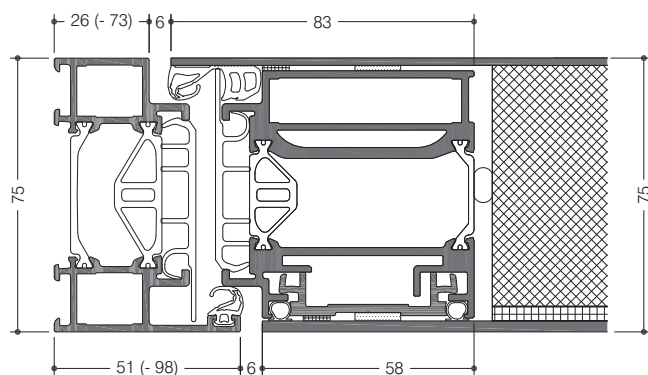
- Profilés d'intégration pour façades



» WICSTYLE 75 NG Porte panneau

Système complet pour portes à un ou deux vantaux avec ouverture intérieure ou extérieure. Panneau et cadre sont habilement assemblés, contribuant à l'esthétique de l'ensemble et facilitant son entretien.

Un design caractéristique avec recouvrement des remplissages. Avec cette solution brevetée, WICONA présente une porte d'entrée innovante qui répond aux exigences les plus élevées en matière de design et d'efficacité énergétique.

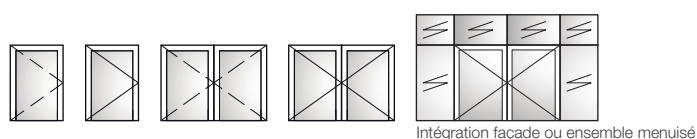


WICSTYLE 75 NG : porte à simple action avec recouvrement des deux côtés



Résultats des essais / Certification CE du produit conformément à la norme NF EN 14351-1:2006+A2:2016

Perméabilité à l'air :	Classe 2
Étanchéité à l'eau :	Jusqu'à classe 5A
Résistance au vent :	Classe C2
Effort de manœuvre :	Classe 5
Gestion environnementale :	Jusqu'à classe 2(d) 3(e)
Retard à l'effraction :	RC3



Performances techniques :

Technologie du système :

- Profondeur des profilés : 75 mm
- Esthétique : recouvrement des remplissages, un ou deux côtés
- Un ou deux vantaux, ouverture intérieure ou extérieure

Caractéristiques des profilés :

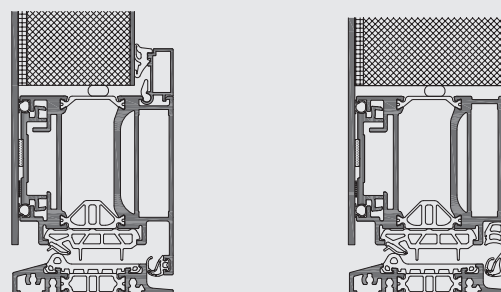
- Profilés dormants de 48 à 175 mm
- Profilés dormants neutres de 23 à 240 mm

Isolation thermique :

- Valeurs U_i : de 1,9 à 2,2 W/(m²K)

Quincaillerie :

- Paumelles à clamer
- Paumelles en applique
- Paumelles cachées
- Poids max. vantail : 200 kg
- Dimensions max. de vantail (l x h) : 1 400 x 2 300 mm
- Serrure mécanique ou motorisée WICONA autotronic 834P à verrouillage automatique
- Lecture digitale et ouverture à distance (autres options sur demande)
- Ferme-porte intégré

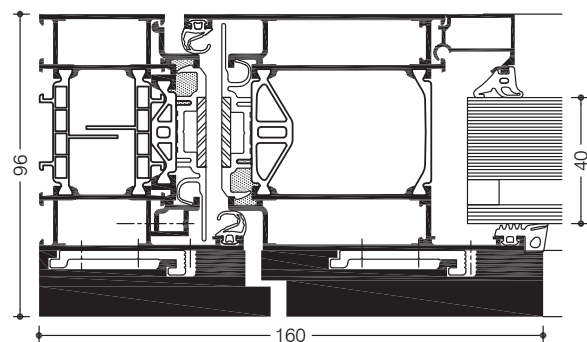


» WICSTYLE Portes pare-balles

Basée sur le principe WICONA Unisys, la version pare-balles des portes en aluminium WICSTYLE a été développée à partir de la gamme WICSTYLE evo.

La conception de la porte standard WICSTYLE evo est complétée par des profils en aluminium montés en applique pour offrir une protection pare-balles. L'aspect des façades des portes ainsi protégées reste visuellement inchangé par rapport à la version standard. De même, le processus de fabrication n'est pas modifié, de sorte qu'aucun délai supplémentaire n'est nécessaire.

Bien entendu, la porte doit être complétée par des serrures multi-points et des vitrages pare-balles appropriés.



WICSTYLE 75 evo, classe FB4

Résultats d'essais du système / produit avec certification CE conforme à la norme EN 14351-1:2006+A2:2016

Voir les classifications des gammes de portes WICSTYLE respectives.



Performances techniques :

Résistance pare-balles selon la norme EN 1522

- Les nouvelles gammes de portes WICSTYLE 65 evo et WICSTYLE 75 evo ont été contrôlées conformément à cette norme dans différentes combinaisons de profilés et ont été certifiées FB4 S et FB4 NS.
- La résistance pare-balles peut être combinée aux classes de résistance aux effractions RC3 selon la norme EN 1627.

Combinaisons possibles avec d'autres gammes de produits WICONA à résistance pare-balles de la classe FB4 :

- Fenêtres WICLINE 65 evo / WICLINE 75 evo
- Murs-rideaux WICTEC 50

Résistance pare-balles suivant la norme EN 1522 / les classifications :

WICSTYLE 65 evo / WICSTYLE 75 evo Portes battantes, à un ou deux battants, à ouverture vers l'intérieur ou vers l'extérieur	FB4 S / FB4 NS
--	----------------

Finitions :

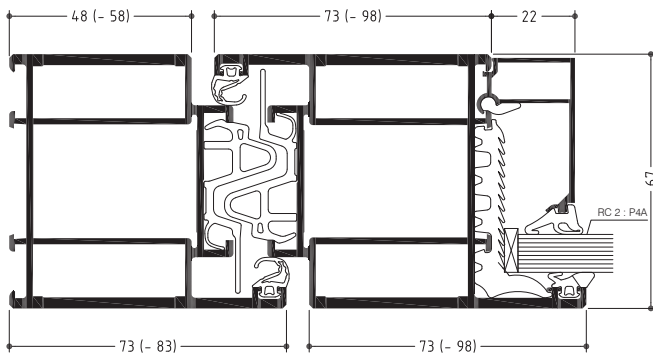
- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine

» WICSTYLE NG

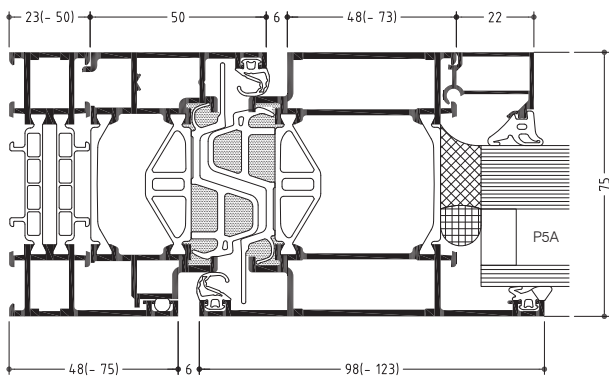
Systemes de portes

Retard à l'effraction

Les différents niveaux de résistance à l'effraction peuvent être atteints sur les gammes de porte WICSTYLE, sans altération visuelle du bâti, par le simple ajout d'accessoires sur le système de porte battante.



Porte renforcée WICSTYLE 65 N NG classe RC2



Porte WICSTYLE 75 NG classe RC 3

Résultats des essais / Certification CE du produit conformément à la norme NF EN 14351-1:2006+A2:2016

Voir le classement des différentes séries WICSTYLE.



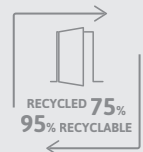
Performances techniques :

Retard à l'effraction conforme NF EN 1627 :

- Les accessoires complémentaires permettent aux portes WICSTYLE de répondre aux exigences des classes de retard à l'effraction RC 1N, RC 2N, RC 2, RC 3 selon la norme EN 1627, avec ou sans fonction antipanique. Les portes antipanique deux vantaux sont également classées RC 3.
- Pour atteindre ce niveau de protection, la porte est équipée de profilés dédiés, en polyamide, empêchant l'introduction d'objets d'effraction.
- Des serrures multipoints et un vitrage sécurité adapté viennent compléter ces dispositifs.

Classes de retard à l'effraction conforme DIN EN 1627 :

WICSTYLE 65 NG / 75 NG Porte sur paumelles	RC1N, RC2N, RC2, RC3
WICSTYLE 65 N NG Porte renforcée	RC1N, RC2N, RC2, RC3



» WICSTYLE NG

Systemes de portes Issue de secours

Dans les situations de panique, la sécurité et l'évacuation des personnes dans le bâtiment sont la principale préoccupation. En Europe, les normes EN 179 et EN 1125 s'appliquent aux dispositifs d'issue de secours.

Les issues de secours selon la norme EN 179 sont destinées aux bâtiments auxquels le grand public n'a pas accès et dont les visiteurs comprennent la fonction des issues de secours.

Les dispositifs d'issue de secours conformes à la norme EN 1125 sont utilisés dans les bâtiments publics où les visiteurs ne sont pas familiarisés avec ce type d'équipement, comme les écoles, les hôpitaux ou encore les centres commerciaux.

Les systèmes de portes WICSTYLE offrent une large gamme d'applications et peuvent être combinés à d'autres fonctions et options de conception.



Performances techniques :

Technologie du système :

- Les accessoires complémentaires confèrent aux portes battantes standards la fonction issue de secours. L'harmonie visuelle du bâtiment est ainsi préservée.
- Un ou deux vantaux.
- Compatibles retard à l'effraction dans les classes RC1, RC2 et RC3
- Compatibles protection incendie dans les classes EW30 / EI30 & EW60 / EI60 (selon la réglementation nationale)



Systèmes WICSTYLE pour issues de secours conformes

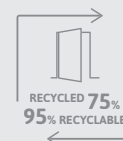
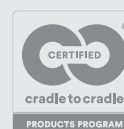
**EN 179 (dispositifs d'issue de secours) et
EN 1125 (dispositifs antipanique)**

Porte battante WICSTYLE 65 NG

Porte battante WICSTYLE 75 NG

Porte anti pince doigts WICSTYLE NG

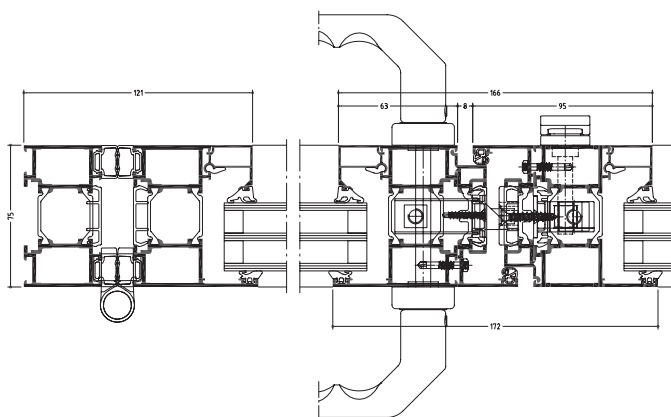
Porte WICSTYLE 65 N NG non isolée



» WICSLIDE 75FD Porte repliable

Les finitions de la porte repliable WICSLIDE 75FD sont soignées afin d'obtenir une harmonie visuelle tant en position ouverte que fermée. En position ouverte, tous les éléments sont noirs, les têtes de vis et les roulettes inférieures sont cachées par des capuchons noirs. En position fermée, les profilés sont affleurants et leur apparence est sobre et équilibrée.

Les vantaux de la porte repliable WICSLIDE 75FD sont disponibles en deux versions avec des vues de 63 mm (standard) ou 73 mm (système robuste).

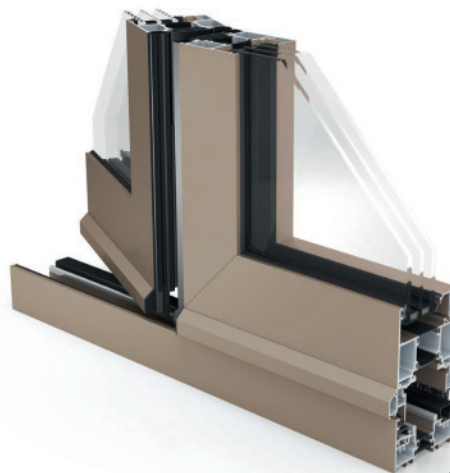


Coupe horizontale

Essais du système / produit avec certification CE conforme à la norme EN 14351-1:2006+A2:2016

	Ouverture extérieure
Perméabilité à l'air :	Jusqu'à la classe 3
Étanchéité à l'eau :	Jusqu'à E 750
Résistance au vent :	Jusqu'à la classe C3/B3
Efforts de manœuvre :	Classe 1 (inférieur à 100 N)
Résistance mécanique :	Classe 4
Performances acoustiques :	Jusqu'à 43 dB Rw(C;Ctr)
Ouvertures / fermetures répétées* :	Jusqu'à la classe 3 (50 000 cycles)
Anticorrosion :	Niveau 5

* en cours de vérification



Performances techniques :

- Épaisseur de remplissage de 6 à 60 mm
- Éléments pliants-coulissants de trois à dix vantaux
- Ouverture à droite ou à gauche
- Ouverture vers l'intérieur ou vers l'extérieur
- Vantail principal placé au centre ou sur un côté
- Version standard et version renforcée
- Seuil :
 - Double joint-brosse
 - Accessible aux personnes à mobilité réduite
 - Profilé de châssis à rupture de pont thermique pour de meilleures performances
 - Pour des exigences plus élevées avec joint d'étanchéité
- Résistance du matériel à la corrosion : Niveau 5 (420 h en pulvérisation neutre)
- Ajustement simple sur site (vertical et latéral)
 - Vertical + 3 mm / - 1 mm
 - Latéral +/- 5 mm
- Vitrages de dimensions identiques
- Taille maximale des vantaux (L) : jusqu'à 1 200 mm
- Taille maximale des vantaux (H) : jusqu'à 3 000 mm
- Poids des battants jusqu'à 150 kg
- Profondeur de profilé de 75 mm
- Trois points avec clés

Performances thermiques :

- Porte 3 vantaux (L x H) : 3 773 mm x 3 148 mm
 - $U_d = 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ avec $U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ double vitrage
 - $U_d = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ avec $U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ triple vitrage

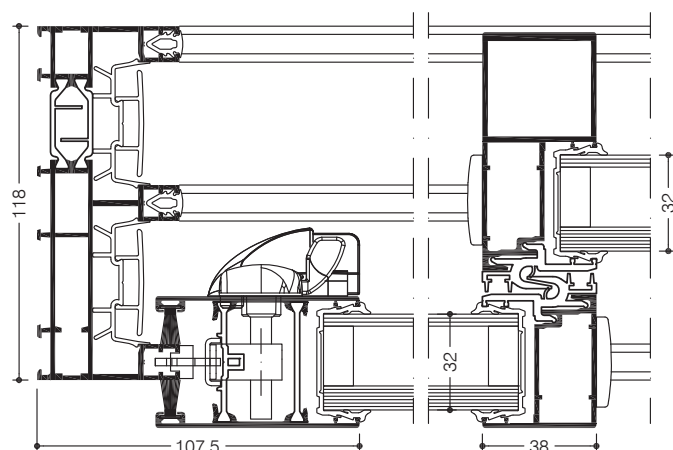
Finitions :

- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine



» WICSLIDE 65 Système coulissant

Le système coulissant WICSLIDE 65 combine avec élégance des dimensions importantes avec d'excellentes propriétés thermiques. De nombreux détails permettent de personnaliser avec créativité chaque configuration d'installation. Les nombreuses combinaisons de profilés vous laissent une plus grande liberté de planification. Le coulissant WICSLIDE 65 existe également en solution d'angle.



Résultats d'essais du système / produit avec certification CE conforme à la norme EN 14351-1:2006+A2:2016

Perméabilité à l'air :	Classe 4
Étanchéité à l'eau :	Classe 7A
Résistance au vent :	Classe A3
Performances acoustiques :	$R_{A,tr} = 36$ dB (38dB $R_w(C;Ctr)$)
Efforts de manœuvre :	Classe 1
Résistance à la corrosion des ferrures :	Classe 4
Gestion environnementale :	Certification selon la norme ISO 14001



Performances techniques :

Technologie des profilés :

- Unités coulissantes avec profondeur de construction de 65 mm (double glissière) ou 118 mm (triple glissière)
- Configurations à deux, trois, quatre ou six battants
- Technologie de raccordement aux angles brevetée, offrant une grande résistance des composants et réduisant l'utilisation d'adhésifs.
- Épaisseurs de remplissage : 24 mm, 28 mm ou 32 mm
- Drainage caché ou drainage visible
- Profilé de battant perpendiculaire dans différentes configurations, droit ou arrondi
- Assemblage dormant au choix en coupe droite ou en coupe d'onglet
- En option : Seuil PMR

Isolation thermique :

- U_w jusqu'à 1,5 W/(m²K) avec $U_g = 1,0$ W/(m²K)

Quincaillerie :

- Poids maximal du vantail avec roulettes simples : 80 kg
- Poids maximal du vantail avec roulettes doubles : 250 kg
- Dimensions du vantail (L x H) : jusqu'à 2 000 mm x 2 500 mm
- Dimensions du vantail coulissant d'angle (L x H) : 2 000 mm x 2 300 mm ou 1 300 mm x 2 500 mm

Finitions :

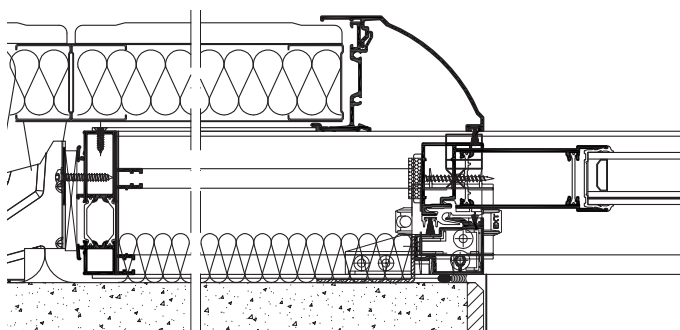
- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine



» WICSLIDE 65 Fenêtres et baies coulissantes Galandage

L'atout du galandage est de permettre de libérer complètement le passage de la baie par le coulisement des vantaux derrière le doublage intérieur du mur. WICSLIDE 65 répond à la réglementation 2012 et au label Performance Énergétique et Qualité Associée (PEQA).

Avec l'ajout du coulissant à galandage, WICSLIDE 65 répond à la demande du marché de disposer d'espaces transparents avec recul optimal du dormant. Cette tendance permet d'ouvrir l'habitat sur l'extérieur tout en disposant des meilleures garanties thermiques et d'un confort maximal. Marchés concernés : neuf et rénovation, en maison individuelle comme en résidentiel.



Résultats d'essais suivant la norme produits NF EN 14351-1

Perméabilité à l'air :	classe A4 (A*A4)
Étanchéité à l'eau :	classe 7A (E*7A)
Résistance au vent :	classe C3 (V*C3)
Performance acoustique :	$R_{A, tr} = 36$ dB
Force de manœuvre :	classe 1
Résistance à la corrosion :	classe 4
Gestion environnementale :	Certifié ISO 14001



Performances techniques :

Principe du système :

- Applications : avec 1 ou 2 rails permettant la pose de 2 ou 4 vantaux qui, à l'ouverture, disparaissent dans le doublage des cloisons
- Dormants en 88 mm et 144 mm de largeur
- Prises de volume 24 mm, 28 mm et 32 mm
- Assemblage avec des équerres éco-conçues à injection de colle contrôlée
- Pour le SAV, des profils amovibles côté intérieur assurent la finition. Ils permettent, si nécessaire, l'accessibilité au système du galandage
- Reprise de charge pour ouvrants par chariot à roulette simple ou double pour des charges de 120 kg, 160 kg et jusqu'à 250 kg pour le recouvrement sur 8 mm
- En partie supérieure du dormant, un joint brosse d'étanchéité à l'air complète l'isolation. La souplesse des poils permet les manœuvres d'engondage

Performances thermiques :

- $U_w = 1,5$ W/(m²K) avec $U_g = 1,1$ W/(m²K)

Quincaillerie :

- Poids max. par vantail, roulettes doubles : 250 kg
- Dimensions max. : L 1 500 mm x H 2 500 mm

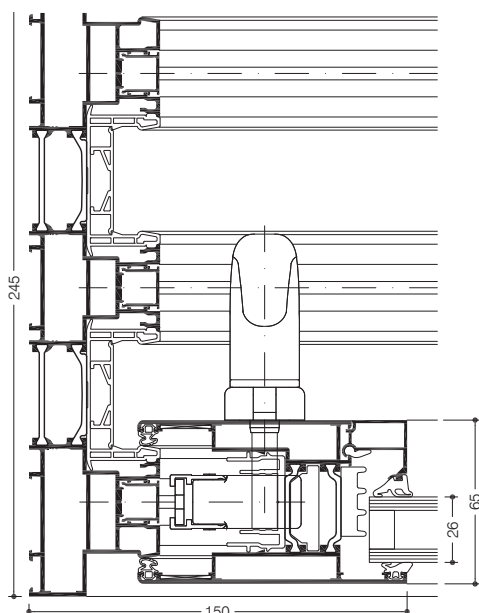
Finitions :

- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine
- Thermolaquée Bicoloration

» WICSLIDE 160

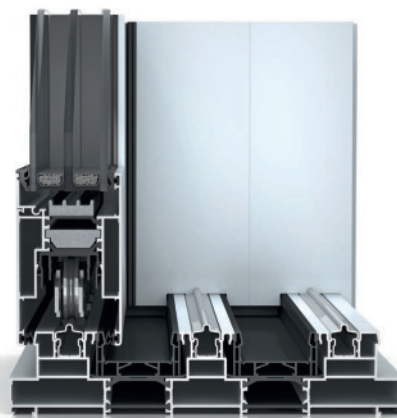
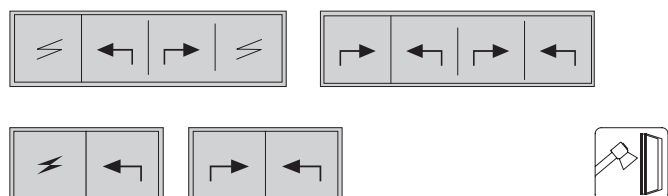
Système coulissant levant

Le nouveau système coulissant levant WICSLIDE 160 réunit d'excellentes propriétés d'isolation thermique et les plus hauts niveaux de fonctionnalité et de design. Avec des dimensions de battant impressionnantes et un confort de fonctionnement durable, vous avez la garantie d'une satisfaction client maximale. Avec une technologie de pointe et des avantages innovants à la fabrication, WICSLIDE 160 est un produit de haute technologie qui fixe de nouveaux standards.



Résultats d'essais du système / produit avec certification CE conforme à la norme EN 14351-1:2006+A2:2016

Perméabilité à l'air :	Classe 4
Étanchéité à l'eau :	E750
Résistance au vent :	Classe C3
Performances acoustiques :	$R_w (C ; C_{tr}) = 43 (-1 ; -3) \text{ dB}$
Gestion environnementale :	Certification selon la norme ISO 14001



Performances techniques :

Technologie des profilés :

- Zone de suspension optimisée entre les battants pour amélioration de l'isolation thermique et de l'étanchéité
- Épaisseur de remplissage de 4 à 50 mm
- Profondeur de construction 160 mm (double glissière) et 245 mm (triple glissière)
- Profilés de châssis spéciaux avec zone multifonctionnelle
- Seuil PMR possible
- Confort de fonctionnement durable grâce à une technologie de glissières optimisée
- Zone de suspension sans vis apparentes
- En option avec vitrage fixe ou vantail fixe
- Intégration facile dans les systèmes de murs-rideaux WICTEC 50 et WICTEC 60

Isolation thermique :

- Valeurs U_w : en dessous de $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Quincaillerie :

- Quincaillerie de système coulissant levant, système coulissant porteur avec brosse intégrée pour nettoyage permanent des glissières
- Dispositif de support dans le bas du battant, permettant de réduire les forces agissantes
- Dimensions de battant (L x H) : jusqu'à 3 200 mm x 3 400 mm
- Poids de battant jusqu'à 400 kg (coulissant levant)

Finitions :

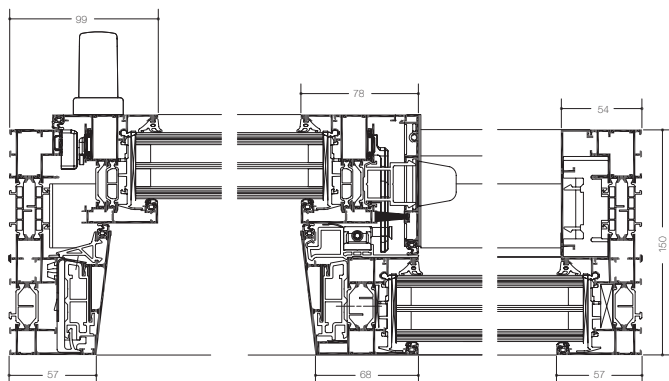
- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine



» WICSLIDE 150 PS Fenêtre à translation

WICSLIDE 150 PS est une solution hybride car elle combine les avantages d'un système coulissant avec les caractéristiques d'une fenêtre. Le système d'étanchéité central breveté garantit une étanchéité optimale, jusqu'à quatre fois supérieure à celle des portes coulissantes standard. Grâce à son excellente isolation thermique et à son étanchéité, le système à translation WICSLIDE 150 PS est la solution innovante pour relever les défis du changement climatique.

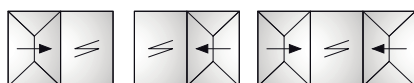
Spécifiquement développé pour un haut niveau de confort avec le système de micro-ventilation sécurisée, WICSLIDE 150 PS offre une solution innovante et assure un fonctionnement silencieux. Les profilés ont été extrudés à partir d'aluminium Hydro CIRCAL 75R - un alliage d'aluminium de première qualité composé d'au moins 75 % d'aluminium recyclé en fin de vie (déchets post-consommation).



Coupe horizontale
1 vantail coulissant + fixe

Essais du système / produit avec certification CE conforme à la norme EN 14351-1:2006+A2:2016

Isolation thermique U_w	jusqu'à 1,0 W/(m ² K)
Perméabilité à l'air :	Classe A4
Étanchéité à l'eau :	E1200
Résistance au vent :	Classe 3
Performance acoustique :	R_w jusqu'à 45 (-2 ; -5) dB
Efforts de manœuvre :	Classe 1
Résistance mécanique :	Classe 4
Durabilité :	Classe 3 (20 000 cycles)
Résistance aux chocs :	Classe 2



Performances techniques :

Isolation thermique :

- U_w jusqu'à : 1,0 W/m²K ($U_g = 0,7$ W/m²K), 1 vantail coulissant + fixe, triple vitrage
L x H = 4 000 x 2 700 mm

Étanchéité :

- Perméabilité à l'air = A4
En position micro-ventilation = A1
- Étanchéité à l'eau : E1200
- Résistance au vent : Classe 3
Charge d'exploitation de 1 200 Pa, charge de sécurité de 1 800 Pa
Classe 5 jusqu'à 3000 Pa pour un ensemble de L : 3 600 mm x H : 2 700 mm

Performance acoustique :

- R_w (C ; C_{tr}) : 45 (-2 ; -5) dB
Double vitrage 50 mm : 88,2 Si / 20 / 66,2 Si

- Efforts de manœuvre : Classe 1
- Résistance à l'effraction RC 2 (Prévu pour S2/2021)

- Profilés en aluminium extrudé en Hydro CIRCAL 75R

Finitions :

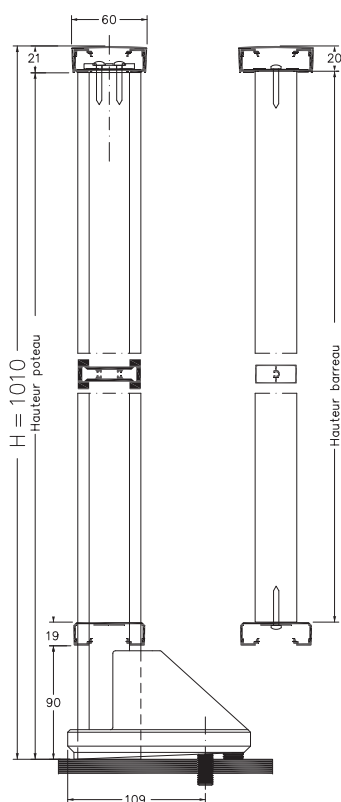
- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine



» WICLIFE Garde-corps aluminium

Le garde-corps WICLIFE est conçu sur le principe d'un unique type de poteau de 50 mm x 24 mm en forme de « I » réversible pour les parties droites et les angles. Ces solutions économiques et standardisées assurent un gain de temps et de pose sur chantiers.

Avec WICLIFE, les architectes ont désormais à leur disposition des garde-corps diversifiés aux lignes épurées et fluides. Ils peuvent choisir des solutions issues des garde-corps à barreaudage et des garde-corps à bande filante.



Performances techniques :

- 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.
- Solution économique et gain de temps de pose grâce à la fixation unique sur la platine.
- Mains courantes 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

Applications

1. Garde-corps à barreaudage, barreaux à visser ou à sertir, deux solutions possibles :
 - à barreaudage
 - à remplissage
 - à lisses horizontales
 Les 3 destinées à des lieux privés ou publics
2. Le Garde-corps bande filante
 - Bande filante croix de St André
 - Bande filante type « Paquebot »

Finitions :

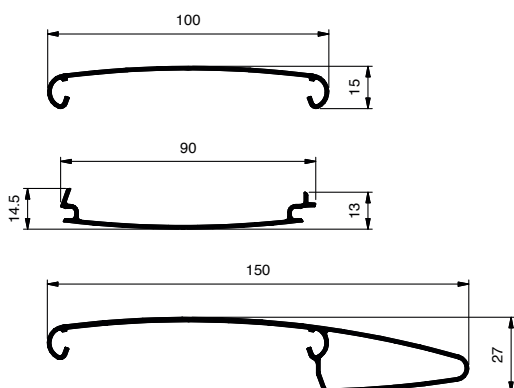
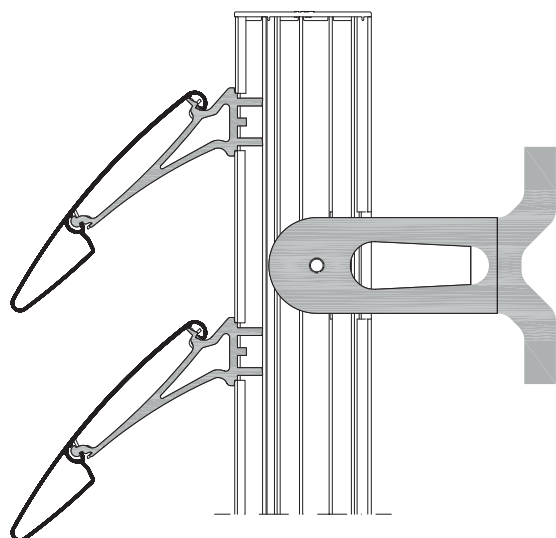
- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine
- Thermolaquée Bicoloration



» WICSOLAIRE Brise-soleil sur mur-rideau

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 ainsi le besoin en lumière artificielle. Ils contrôlent l'apport d'énergie et de chaleur par le rayonnement solaire et réduisent les besoins de climatisation.

Le contact visuel avec l'extérieur est conservé et il améliore la sensation de confort. En tant que technologie passive, WICSOLAIRE peut être adaptée dans diverses options aux exigences individuelles et au style architectural du bâtiment. La combinaison avec les systèmes de fenêtres et de murs-rideaux WICONA permet d'obtenir une solution cohérente. Intégré directement dans la structure d'un mur-rideau, WICSOLAIRE permet une construction et une mise en œuvre simplifiées.



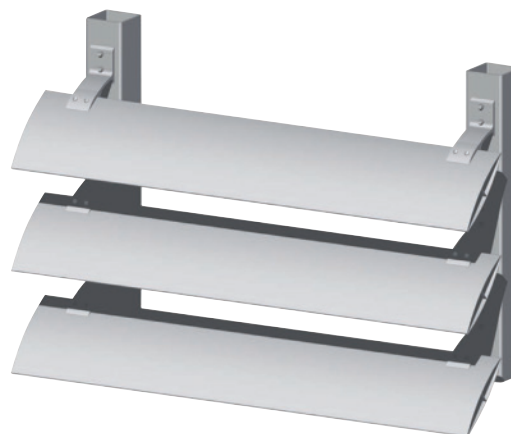
Performances techniques :

- Dimensions de lame : Profondeur de profilé de 100 mm ou 150 mm
- Porte-lames pour fixation selon 4 angles (15° / 30° / 45° / 60°)
- Lames horizontales pour application verticale/inclinée ou en auvent
- Montage facile grâce aux pièces spéciales WICTEC pour une intégration dans les murs-rideaux ou d'autres surfaces

Finitions :

- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine

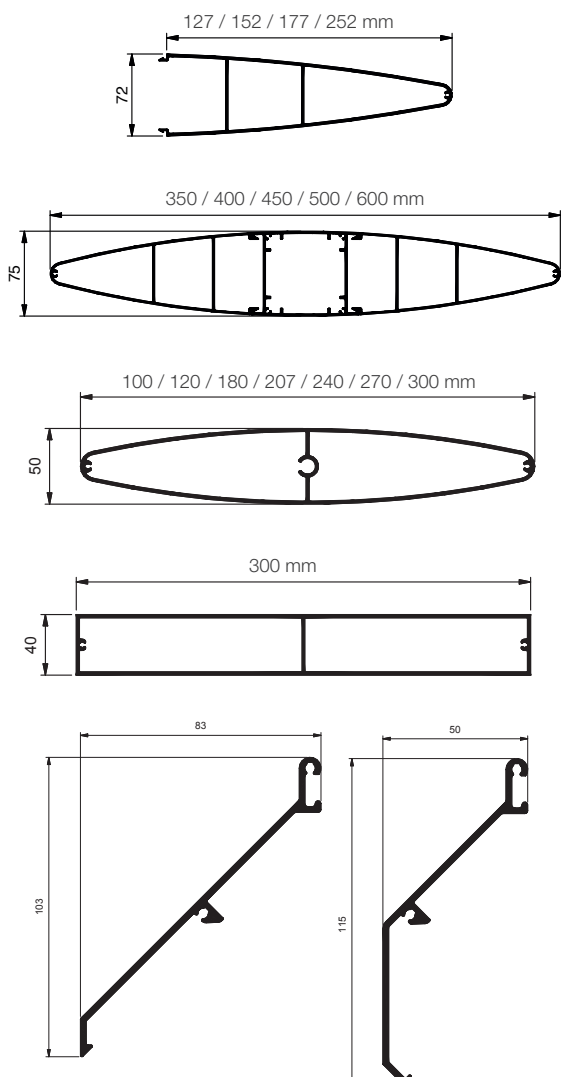
» WICSOLAIRE Brise-soleil Sur structure indépendante



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 ainsi le besoin en lumière artificielle. Ils contrôlent l'apport d'énergie et de chaleur par le rayonnement solaire et réduisent les besoins de climatisation.

Le contact visuel avec l'extérieur est conservé et il améliore la sensation de confort. En tant que technologie passive, WICSOLAIRE peut être adaptée dans diverses options aux exigences individuelles et au style architectural du bâtiment.

Fixé directement sur une structure de support indépendante, WICSOLAIRE offre un choix maximum d'applications avec une orientation verticale ou horizontale des lames, une orientation réglable par moteur ou pour les auvents.



Performances techniques :

- Peut facilement s'adapter en termes de taille, de montage, d'application et d'orientation pour répondre aux exigences de chaque projet individuel
- Porte-lames pour fixation selon 4 angles (15° / 30° / 45° / 60°)
- Angles fixes de 0° à 45°, de 0° à 60° ou orientation réglable de 0° à 90°
- Dimensions de lame :
 - 120 mm à 270 mm pour la fixation en face de la structure de support (0° à 45°)
 - 100 mm à 300 mm (profilé simple) et 350 mm à 600 mm (profilés composites) pour la fixation entre la structure de support
 - 175 mm à 300 mm (demi-lames) pour la fixation en face de la structure de support
- Montage facile grâce à des pièces de fixation spéciales pour chaque application
- Orientation horizontale ou verticale des lames ou sur les structures inclinées

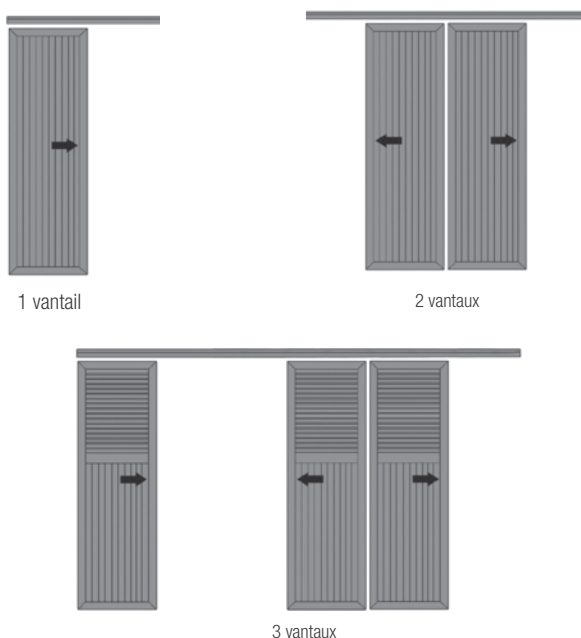
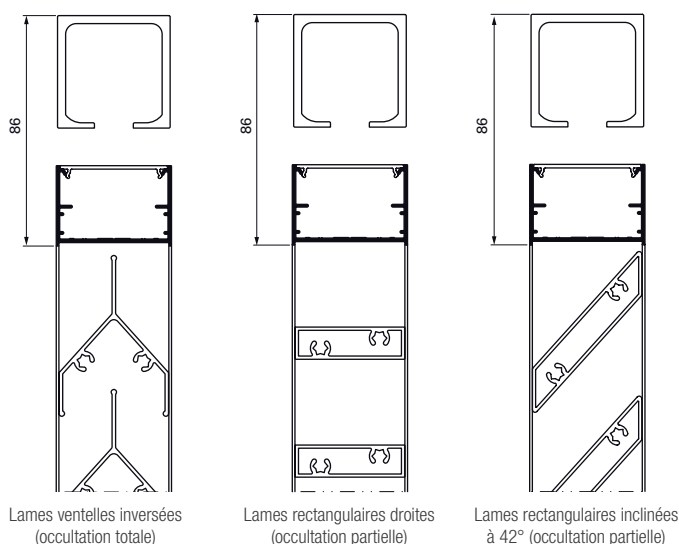
Finitions :

- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine



» WICSOLAIRE Volet coulissant

La gamme de protection solaire WICSOLAIRE s'étend avec une offre de volets coulissants et de brise-vue en aluminium. Adaptées aux besoins des constructions modernes, en neuf ou en rénovation, les volets coulissants WICSOLAIRE répondent aux enjeux architecturaux et techniques des bâtiments : gestion des apports solaires, régulation de la température, ventilation naturelle des bâtiments.



Performances techniques :

Principe du système :

- Combinaisons multiples sur fenêtre et porte-fenêtre
- Variété de remplissages :
 - Pleins : lames verticales ou horizontales
 - Persiennés avec lames fixes toute hauteur ou traverse intermédiaire
 - Persiennés avec lames orientables, toute hauteur ou traverse intermédiaire
 - Mixtes : persiennés fixes et pleins en partie basse
- Pose en applique ou sous linteau
- Retard à l'effraction
- Lames fixes ou orientables
- Système de motorisation discret et sécurisé :
 - Intégré sur rail ou dissimulé dans un bandeau élégant
 - Déplacement latéral silencieux et sécurisé : détection d'obstacle et interruption automatique
 - Possibilité de passer en mode manuel en cas de coupure électrique
- Sécurité : anti pince-doigts

Quincaillerie :

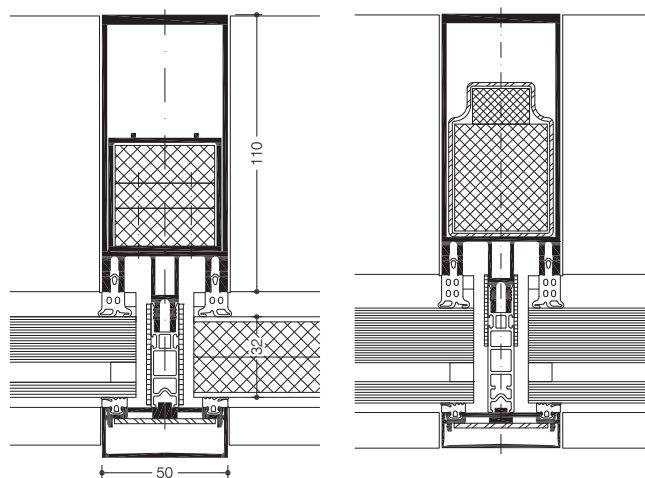
- Coquille de manœuvre de type coulissant
- Verrou aluminium et gâche : réversible droite et gauche, 2 positions (longue et courte)
- Serrures à 1 ou 3 points d'ancrage, avec ou sans poignées de manœuvre, une crémone deux points ou des verrous latéraux ou verticaux
- Dimensions maximales : L 1 600 mm x H 2 400 mm
- Poids maximal : 80 kg au total
- Endurance > 25 000 cycles

Finitions :

- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine
- Thermolaquée Bicoloration

» WICTEC 50 FP,
Mur rideau
pare-flamme EW30 et
coupe-feu EI30 et EI60
Existe aussi en
WICTEC 60 FP
EW30 et EI30

Les murs-rideaux pare-flamme et coupe feu WICTEC 50FP et WICTEC 60FP offrent d'excellentes performances en cas de besoin dans des zones telles que les cages d'escalier, les annexes, les couloirs, conformément aux classifications EW30 / EI30 / EI60. Tous les concepts architecturaux de WICTEC 50 et WICTEC 60 peuvent être réalisés et adaptés pour répondre aux exigences de protection incendie, tout en s'intégrant parfaitement aux façades standard où la protection incendie n'est pas nécessaire.



Résultats d'essais du système / produit avec certification
CE conforme à la norme NF EN 13830

Perméabilité à l'air :	Classe AE
Étanchéité à l'eau :	RE 1200
Résistance au vent :	2000 / -3200, sécurité 3000 / -4800 Pa
Résistance aux chocs :	Classe E5 / I5
Gestion environnementale :	Certification selon la norme ISO 14001



Performances techniques :

Vues étroites : 50 mm / 60 mm
Système de base : WICTEC 50 / WICTEC 60
Classes de protection incendie : E30 / EI30 / EI60
Dimensions de remplissage :
EW30/EI30 : Dimensions max : 2000 x 4000 mm
Pare flamme EW30 : Hauteur entre deux fixations en nez de dalle : jusqu'à 6 855 mm.
Coupe-feu IE30 : Hauteur entre deux fixations en nez de dalle : jusqu'à 6 855 mm (feu coté serreur uniquement).
Coupe-feu EI60 : Hauteur entre deux fixations en nez de dalle : jusqu'à 6 732 mm. Format portrait : jusqu'à 2000 x 4000 mm
Épaisseur de remplissage : W E30 / EI30 / EI60 / EW60 : jusqu'à 57 mm

- PV de résistance au feu, validé au sein du laboratoire Efectis, selon les normes 1364-1, 1364-3 et 13501-2

Principe du système :

- Compatible et structurellement identique aux systèmes standard WICTEC 50 et WICTEC 60
- Remplissage : Verre simple ou isolant, ou panneau isolé
- Grande liberté de design avec possibilité de grandes dimensions de remplissage
- Convient aux applications à l'intérieur ou à l'extérieur
- Solution adéquate pour empêcher la propagation des flammes avec des façades standard.
- Peut également être combiné avec les portes pare-flamme et coupe-feu WICSTYLE 77FP.
Intégration possible : il y a la WICSTYLE 65 NG FP, la WICSTYLE 75 NG FP et l'ouvrant OF WICLINE 75 FP
- Sens du feu indifférent

Finitions :

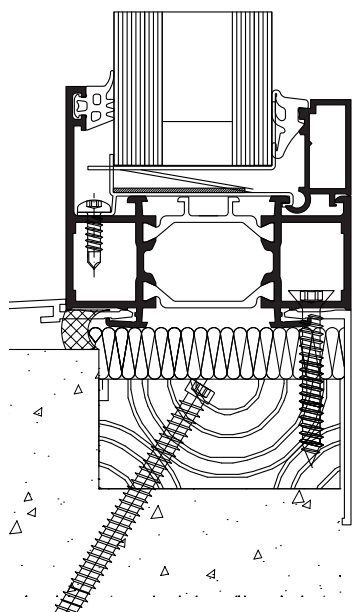
- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualmarine

Fournisseurs verriers



» WICLINE 65FP Cloison pare-flamme EW30

Avec la cloison WICLINE 65FP EW30 en configuration C+D, WICONA offre une solution économique, esthétique et facile à mettre en œuvre. Les performances au classement pare-flamme sont atteintes par simple ajout d'accessoires sur la gamme WICLINE 65. La cloison peut simplement se placer en allège de la fenêtre non feu ou être utilisée en compartimentage de protection incendie.



Résultats d'essais suivant la norme produits NF EN 14351-1

Perméabilité à l'air :	classe 4 (A*4)
Étanchéité à l'eau :	classe E900 (E*E900)
Résistance au vent :	classe C5/B5 (V*C5/B5)
Capacité de résistance des dispositifs de sécurité :	réussi
Gestion environnementale :	Certifié ISO 14001

**Cloison WICLINE 65 NG FP EW30 déjà disponible.
Consultez votre interlocuteur WICONA
pour plus d'informations.**



Performances techniques :

Principe du système :

- Cloison fixe pour applications intérieure ou extérieure
- Sens du feu indifférent
- Allège en configuration C+D selon IT249
- Grandes dimensions jusqu'à L illimitée x H 3400 mm
- Prises de volume : jusqu'à 40 mm
- Performance thermique :
Uw= 1,55 W/(m²K) avec Ug 1,0 W/(m²K)
- Drainage caché
- Fixation en dos à dos en bande filante
- Panneau tôle à base de BA13 ou laine de roche
- Dormant compatible profilés d'habillage
- Intégration dans cloison légère
- Vitrage simple ou isolant avec contre face feuilletée et intercalaire acier/aluminium/warm- Edge en double vitrage avec possibilité d'un Ug 1,0 W/(m²K)
- Pose en précadre bois

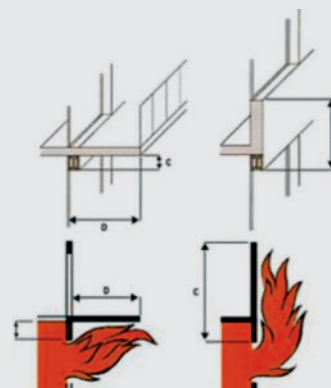
Finitions :

- Thermolaquage Qualicoat
- Anodisation Qualanod
- Bicoloration

Fournisseurs verriers

AGC /  **PILKINGTON** /  **vetrotech** /  **POLFLAM**

La règle du C+D selon IT249

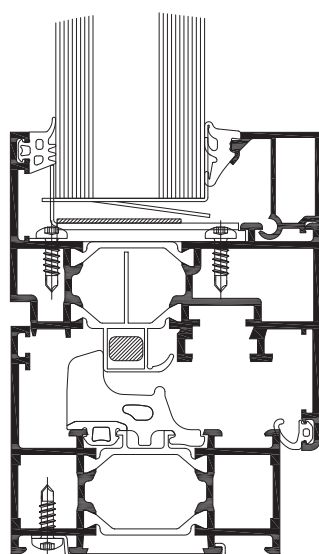


E30

Fenêtre et cloison WICLINE 65 FP

» WICLINE 65FP Fenêtre pare-flamme EW30

L'offre de fenêtre WICLINE 65FP vient compléter la gamme protection incendie WICONA. Sa conception se base intégralement sur la série de fenêtres WICLINE 65. La fenêtre à simple battant peut être mise en œuvre seule ou intégrée dans une cloison associée pare-flamme E30 WICLINE 65FP.



Résultats d'essais suivant la norme produits NF EN 14351-1

Perméabilité à l'air :	classe 4 (A*4)
Étanchéité à l'eau :	classe E900 (E*E900)
Résistance au vent :	classe C5/B5 (V*C5/B5)
Résistance mécanique :	classe 4
Ouvertures / fermetures répétées :	classe 3 (20000 cycles)
Capacité de résistance des dispositifs de sécurité :	réussi
Force de manœuvre :	classe 1
Gestion environnementale :	Certifié ISO 14001

Applications

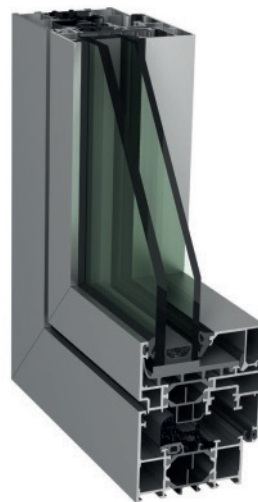


1 vantail
à la française



Ensembles composés

WICLINE 65 NG FP, Fenêtre pare-flamme EW30, déjà disponible.
Consultez votre interlocuteur WICONA pour plus d'informations.



Performances techniques :

Principe du système :

- Profils à haute performance thermique
- PV de résistance EW30 validé au laboratoire Efectis suivant les normes EN 1634-1 et EN 13501-2
- Conformité aux classes de résistance EW30 simplement par ajout des accessoires spécifiques
- Prises de volume : jusqu'à 46 mm
- Sens du feu indifférent
- Possibilité d'intégration dans cloison associée EW30 WICLINE 65FP

Isolation thermique :

- $U_w = 1,45 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ avec $U_g 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Quincaillerie :

- Quincailleries : visible ou caché, OF ou OB, poignée à clé ou amovible
- Poids max. par vantail : jusqu'à 160 kg
- Dimensions max. ouvrant : L 1 205 x H 1 722 mm

Finitions :

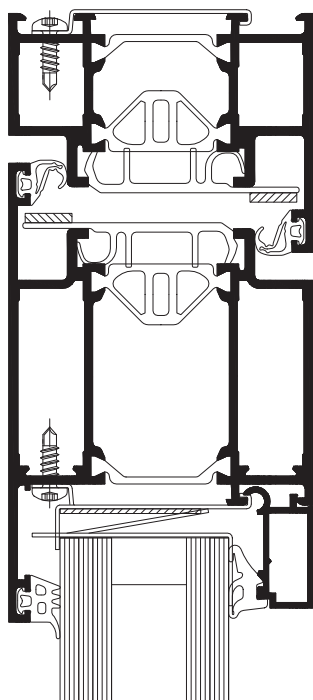
- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat, Qualimarine
- Bicoloration possible

Fournisseurs verriers



» WICSTYLE 65FP Porte pare-flamme EW30

La porte WICSTYLE 65FP vient compléter la gamme protection incendie WICONA. WICSTYLE 65FP est une solution économique, esthétique et facile à mettre en œuvre : sa conception se base sur la porte WICSTYLE 65, avec de simples ajouts d'accessoires. La porte WICSTYLE 65FP est destinée à tous les bâtiments publics, hôpitaux, hôtels, établissements de santé, lycées, collèges, salles de spectacles et loisirs que ce soit pour le neuf ou la rénovation.



Résultats d'essais suivant la norme produits NF EN 14351-1

Perméabilité à l'air :	classe 4 (A*4)
Étanchéité à l'eau :	classe 7A (E*7A)
Résistance au vent :	classe C2 (V*C2)
Performance acoustique :	$R_w(C; C_{tr}) = 43 (-2; -5)$ dB
Résistance aux chocs :	classe 3
Résistance mécanique :	classe 3
Ouvertures / fermetures répétées :	classe 8 (1 000 000 cycles)
Capacité de résistance des dispositifs de sécurité :	classe 2
Gestion environnementale :	Certifié ISO 14001

Porte pare-flamme WICSTYLE 65 NG FP EW30 et EI30 déjà disponible. Consultez votre interlocuteur WICONA pour plus d'informations.



Performances techniques :

Principe du système :

- PV de résistance EW30 validé au laboratoire Efectis suivant les normes EN 1634-1 et EN 13501-2
- Conformité aux classes de résistance EW30 simplement par ajout avec des accessoires spécifiques
- Sens du feu indifférent
- Intégration dans les cloisons associées WICLINE 65FP EW30 / WICSTYLE 77FP EI60 / WICTEC 50FP EI30
- Remplissage : vitrages simples ou montés en isolant / vantail partiellement tôle
- Équipement anti-panique suivant les normes EN 179, EN 1125 et NF S 61937
- Accessibilité PMR avec ou sans seuil, ouvre-porte motorisé, possible contrôle d'accès par ventouse reliée à la SSI

Quincaillerie :

- Poids max. par vantail : 200 kg
- Paumelles à clamer ou en applique
- Large choix de serrures : verrouillage mono et multipoints
- Dimensions max. vantail :
L 1 100 x H 2 500 mm (simple battant)
ou 1 045,5 x H 2 500 mm (double battant)

Finitions :

- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine
- Bicoloration possible

Fournisseur verrier **AGC**

Applications



1 vantail
ouverture
intérieure



1 vantail
ouverture
extérieure



2 vantaux
ouverture
intérieure



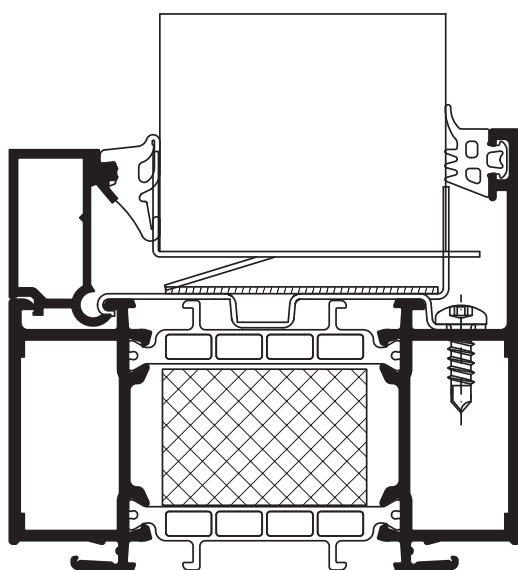
2 vantaux
ouverture
extérieure



Ensemble
composé

» WICLINE 75FP Cloison coupe-feu EI30 / EI60

La gamme de cloisons WICONA s'élargit avec la nouvelle cloison coupe-feu WICLINE 75FP. Cette solution reste une solution économique, esthétique. Sa conception sur la base de la wiclina75 EVO, via l'ajout d'accessoires simples et faciles de mise en oeuvre lui permet d'atteindre le classement EI30.



Résultats d'essais suivant la norme produits NF EN 14351-1

Perméabilité à l'air :	classe 4 (A*4)
Étanchéité à l'eau :	classe E900 (E*E900)
Résistance au vent :	classe C5/B5 (V*C5/B5)
Capacité de résistance des dispositifs de sécurité :	réussi
Gestion environnementale :	Certifié ISO 14001

**Cloison WICLINE 75 NG FP EI60 et EI30 déjà disponible.
Consultez votre interlocuteur WICONA
pour plus d'informations.**



Performances techniques :

Principe du système :

- Profilés à haute performance thermique
- PV de résistance EI30 validé au laboratoire Efectis suivant les normes EN 1364-1 et EN 13501-2
- Conformité aux classes de résistance EI30 simplement par ajout d'accessoires spécifiques
- Prises de volume : jusqu'à 50 mm
- Drainage caché pour les traverses
- Sens du feu indifférent
- Possibilité de cloison avec jonction en ligne ou à 90°, d'intégration dans cloison légère
- Remplissage : vitrage Pyrobelite 16 (EI30) AGC simple ou monté en isolant, panneau éco isolant
- Profilé d'habillage pour dormant BTC
- Sertissage possible
- Grandes dimensions possibles jusqu'à L illimitée x H 4 000 mm pour la cloison jusqu'à L 1 500 x 3 200 mm pour les vitrages

Finitions :

- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat, Qualimarine
- Bicoloration possible

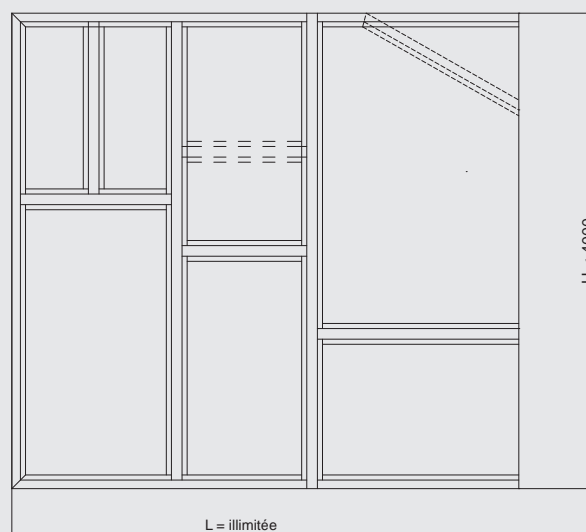
Performance thermique :

- U_w : 1.37 W/m²K pour un U_g de 1.0

Fournisseurs verriers

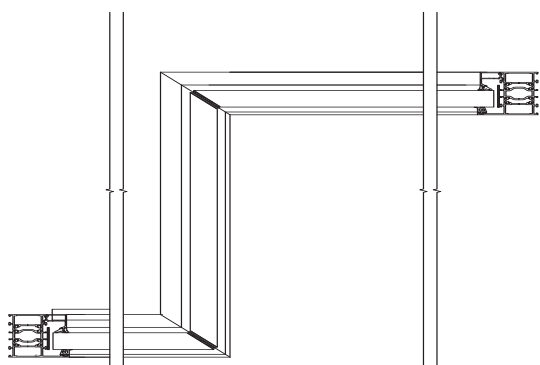


Exemple d'application

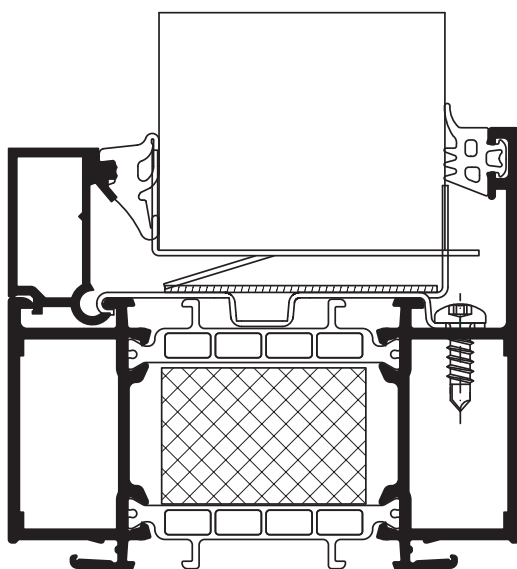


» WICSTYLE 77 FP
et WICLINE 75 FP
cloisons coupe feu EI30
WICSTYLE 77 FP
cloison coupe feu EI 60,
avec vitrages collés
bord à bord

Si les systèmes aluminium coupe-feu WICONA offrent un confort et une sécurité maximum, une solution particulièrement esthétique est également proposée : les cloisons avec vitrages collés bord à bord.



Coupe cloison WICSTYLE 77FP EI60 vitrages collés bord à bord



Nouveauté : cloison WICLINE 75 FP EI30 avec vitrages collés bord à bord



Performances techniques
Cloisons WICSTYLE 77 FP et WICLINE 75 FP
EI30, avec vitrages collés bord à bord :

Principe du système :

- PV de résistance EI30 validé au laboratoire Efectis, suivant les normes EN 1364-1 et EN 13501-2
- Cloison toute hauteur, collés bord à bord. Mise en œuvre en ligne ou à facettes de 90° à 180°
- Joint réduit entre vitrages jusqu'à 4 mm, disponible en blanc, gris et noir
- Possibilité jonction en ligne ou à 90°, d'intégration dans cloison légère y compris sur allège
- Grandes dimensions possibles jusqu'à L illimitée x H 3098 mm pour la cloison jusqu'à L 1 680 x H 3000 mm pour les vitrages

Finitions :

- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine

Fournisseurs verriers **AGC** /  **PILKINGTON**

Performances techniques
Cloison WICSTYLE 77FP EI60 avec vitrages
collés bord à bord :

Principe du système :

- PV de résistance EI60 validé au laboratoire Efectis, suivant les normes EN 1364-1 et EN 13501-2
- Cloison toute hauteur avec vitrages, collés bord à bord. Mise en œuvre en ligne ou à facettes de 0° à 180°
- Grandes dimensions possibles jusqu'à L illimitée x H 3248 mm pour la cloison jusqu'à L 1 540 x 3 000 mm pour les vitrages
- Joint réduit entre vitrages jusqu'à 4 mm, disponible en blanc, gris et noir
- Possibilité de jonction en ligne ou à 90°, d'intégration dans cloison légère y compris sur allège

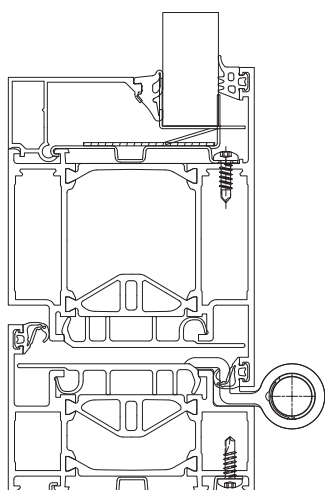
Finitions :

- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine

Fournisseurs verriers **AGC** /  **PILKINGTON**

» WICSTYLE 75 FP EI30 / EW30

La porte WICSTYLE 75FP vient compléter la gamme protection incendie WICONA. WICSTYLE 75FP est une solution économique, esthétique et facile à mettre en œuvre : sa conception se base sur la porte WICSTYLE 75FP, avec de simples ajouts d'accessoires. La porte WICSTYLE 75FP est destinée à tous les bâtiments publics, hôpitaux, hôtels, établissements de santé, lycées, collèges, salles de spectacles et loisirs que ce soit pour le neuf ou la rénovation.



Résultats d'essais du système / produit avec certification CE conforme à la norme EN 14351-1:2006+A2:2016

Perméabilité à l'air :	Jusqu'à la classe 4
Étanchéité à l'eau :	Jusqu'à 7A
Résistance au vent :	Classe C2
Performances acoustiques :	$R_w (C ; C_{tr})$ jusqu'à 42 (-2 ; -5) dB
Efforts de manœuvre :	Classe 2
Capacité de charge des dispositifs de sécurité :	Adéquate
Résistance mécanique :	Classe 3
Ouvertures / fermetures répétées :	Jusqu'à la classe 8 (1 000 000 cycles)
Résistance aux chocs :	Classe 1
Comportement en fonction des différents climats :	Jusqu'à la classe 2(d) / 2(e)
Gestion environnementale :	Certification selon la norme ISO 14001

Données d'application spécifiques, voir la certification produit ift

**Porte WICSTYLE 75 NG FP EI30 / EW30 déjà disponible.
Consultez votre interlocuteur WICONA
pour plus d'informations.**



Performances techniques :

Principe du système :

- PV de résistance au feu EI30 et EW30 validé au laboratoire Efectis, selon EN 1634-1 et EN 13501-2
- Esthétique de l'ouvrant identique à la porte WICSTYLE 75 evo
- Equipement anti panique suivant normes EN 179, EN 1125 et NF S 61937
- Possibilité seuil PMR
- Sens du feu indifférent :
Côté parclose et opposé aux paumelles ou, côté opposé aux parclose et coté paumelles
- Remplissage : vitrages simple ou montés en isolant

Quincaillerie :

- Poids max. par vantail : 200 kg
- Paumelles à clamer
- Large choix de serrures : verrouillage mono et multipoints
- Dimensions max vantail : L 1 350 x H 2 901 mm

Finitions :

- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualmarine
- Bicoloration possible

Fournisseur verrier **AGC**

Applications



1 vantail
ouverture
intérieure



1 vantail
ouverture
extérieure



2 vantaux
ouverture
intérieure



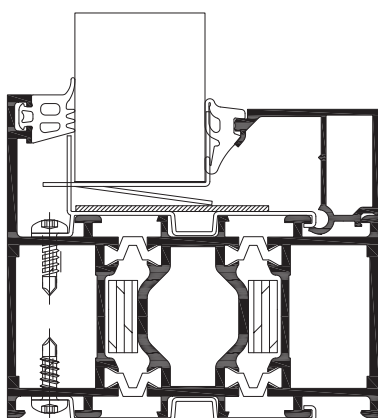
2 vantaux
ouverture
extérieure



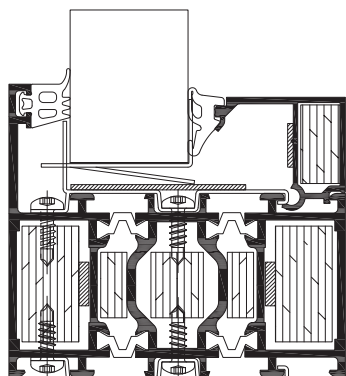
Ensemble
composé

» WICSTYLE 77FP Cloisons coupe-feu EI30 / EI60

WICONA étend son offre de cloison en aluminium coupe-feu avec la WICSTYLE 77FP EI30 et EI60. Cette cloison assure à la fois une résistance aux flammes et aux fumées ainsi qu'une isolation thermique renforcée pendant 30 et 60 minutes.



Coupe cloison WICSTYLE 77FP EI30



Coupe cloison WICSTYLE 77FP EI60



Performances techniques Cloison WICSTYLE 77FP EI30 :

Principe du système :

- PV de résistance EI30 validé au laboratoire Efectis suivant les normes EN 1364-1 et EN 13501-2
- Remplissage : vitrages simples ou montés en isolant, ou panneaux pleins isolés
- Possibilité de cloison avec jonction en ligne ou à 90°, d'intégration dans cloison légère
- Prises de volume : jusqu'à 49 mm
- Sens du feu : indifférent
- Intégration possible des portes Wicstyle77FP (EW30 et EI30)
- Grandes dimensions possibles jusqu'à L illimitée x H 4000 mm pour la cloison jusqu'à L 1 800 X H 3 600 mm pour les vitrages

Fournisseurs verriers **AGC** / **vetrotech**

Performances techniques Cloison WICSTYLE 77FP EI60 :

Principe du système :

- PV de résistance au feu EI60 validé au laboratoire Efectis selon EN 1364-1 et EN 13501-2
- Remplissage : vitrages simples ou montés en isolant, ou panneaux pleins isolés Pyrostop 60-101 ou 60-201 Pilkington, Pyrobel 25 AGC, simples ou montés en isolant, ou panneaux pleins
- Intégration possible des portes WICSTYLE 65FP (EW30) & 77FP (EW30 et EI30)
- Sens du feu indifférent
- Remplissage max. : 49 mm
- Grandes dimensions possibles jusqu'à L illimitée x H 3 500 mm pour la cloison jusqu'à L 1 398 x H 2 798 mm pour les vitrages

Finitions :

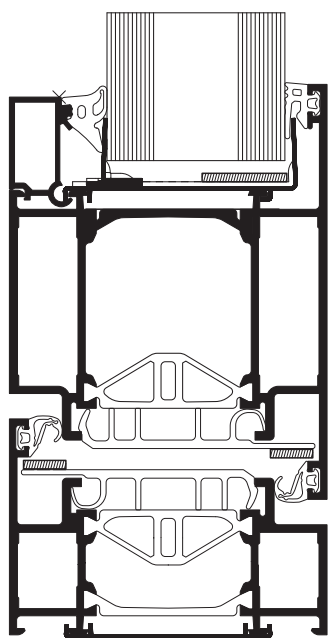
- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat, Qualimarine

Fournisseurs verriers **AGC** / **PILKINGTON**

» WICSTYLE 75 NG FP EI30 / EW30

Avec des profilés de 75 mm de profondeur, la porte WICSTYLE 75 NG se distingue par son isolation thermique. Ses performances techniques exceptionnelles et sa profondeur de gamme en font la solution de porte idéale pour toutes les exigences actuelles et futures en matière d'architecture, tant dans les constructions neuves que dans les rénovations.

La porte WICSTYLE 75 NG FP vient compléter la gamme protection incendie WICONA. C'est une solution économique, esthétique et facile à mettre en œuvre : sa conception se base sur la porte WICSTYLE 75 NG, avec de simples ajouts d'accessoires.



Résultats des essais / Certification CE du produit conformément à la norme NF EN 14351-1:2006+A2:2016

Perméabilité à l'air :	Jusqu'à classe 4
Étanchéité à l'eau :	Jusqu'à 7A
Résistance au vent :	Classe C3
Performances acoustiques :	R_w (C ; C_{tr}) jusqu'à 43 (-1 ; -4) dB
Effort de manœuvre :	Classe 2
Capacité de charge des dispositifs de sécurité :	OK
Résistance mécanique :	Classe 3
Ouvertures / fermetures répétées :	Jusqu'à classe 7 (500 000 cycles)
Résistance aux chocs :	Classe 1
Gestion environnementale :	Jusqu'à classe 2(d) 2(e)

Données d'application spécifique disponibles dans l'IFT Product Passport



Performances techniques :

Principe du système :

- PV de résistance au feu EI30 et EW30 validé au laboratoire Efectis, selon EN 1634-1 et EN 13501-2
- Esthétique de l'ouvrant identique à la porte WICSTYLE 75 NG
- Equipement anti panique suivant normes EN 179, EN 1125 et NF S 61937
- Possibilité seuil PMR
- Sens du feu : Indifférent
- Remplissage : verrouillage mono ou multi-points, ou motorisées

Quincaillerie :

- Poids max. par vantail : 200 kg
- Paumelles à clamer
- Large choix de vitrage simple, ou isolant ou entièrement tôle
- Dimensions max vantail :
1 vantail : L 1 350 * H 2 901 mm
2 vantaux : L 2 x 1 400 * H 2 500 mm

Finitions :

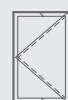
- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine
- Bicoloration possible

Fournisseur verrier **AGC**

Applications



1 vantail
ouverture
intérieure



1 vantail
ouverture
extérieure



2 vantaux
ouverture
intérieure



2 vantaux
ouverture
extérieure



Ensemble
composé

» Êtes-vous prêts pour la nouvelle génération ?

Téléchargez la documentation technique complète ou un texte d'appel d'offres pour commencer à concevoir votre projet.

WICTIP

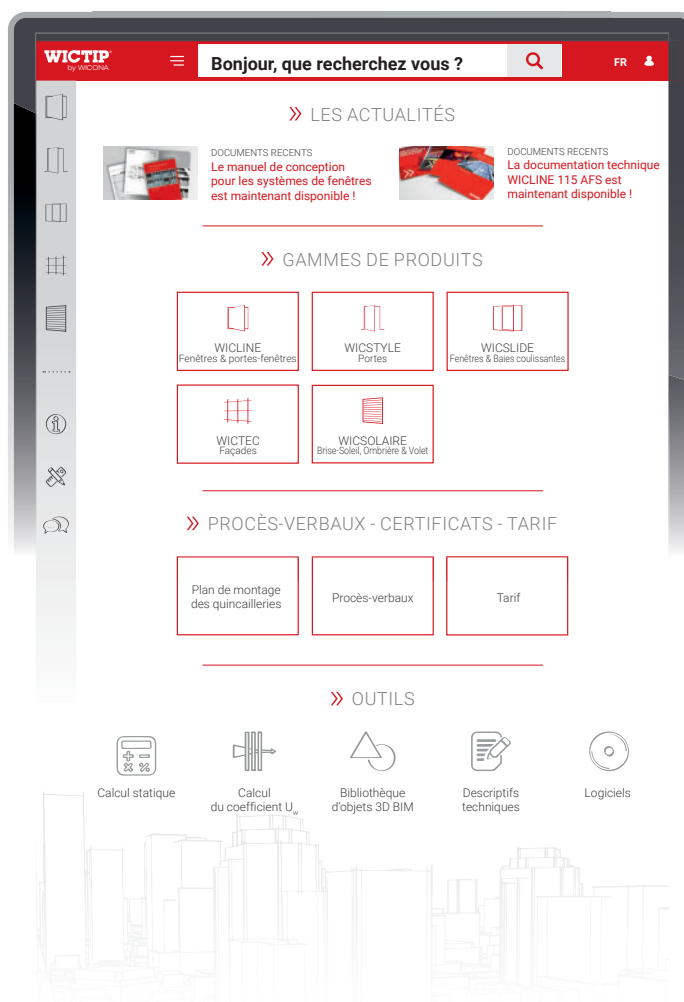
La plateforme d'information WICTIP vous permet d'accéder rapidement à l'ensemble de la documentation technique des produits WICONA pour réaliser facilement toutes les étapes, de la planification à la fabrication des solutions WICONA. Gammes de produits, manuels d'atelier, plans d'installation, certificats d'essai, conseils de planification, référentiels CE, dessins CAO en coupe... Tout est réuni sur WICTIP.

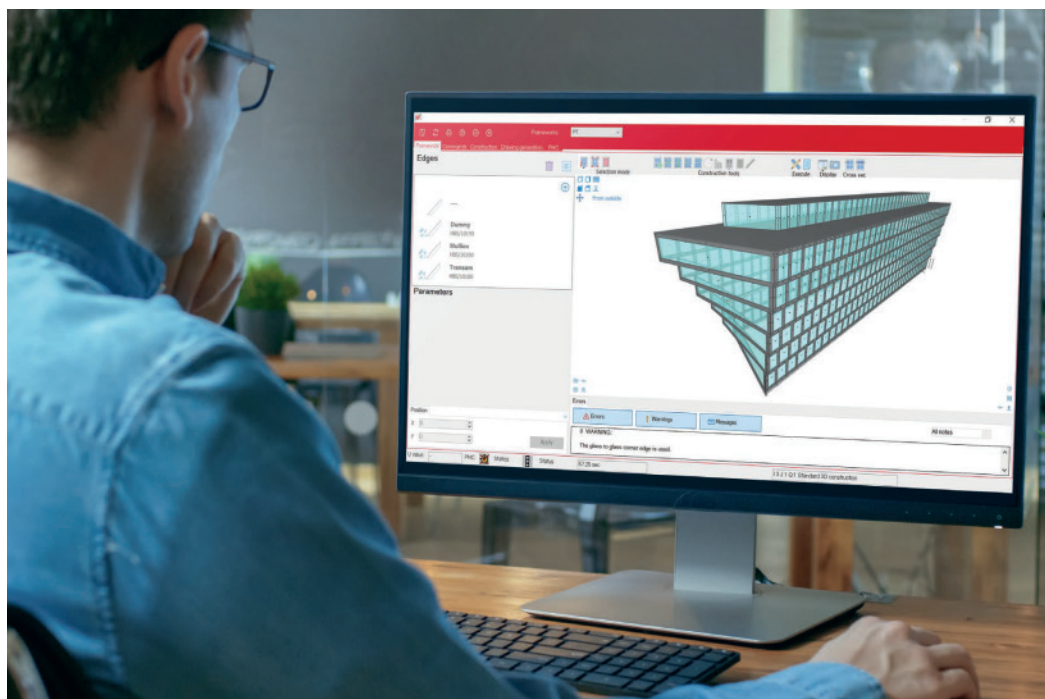
Outre la documentation technique, WICTIP propose aussi des outils pratiques pour calculer, par exemple, les valeurs statiques ou U_w de vos projets. La bibliothèque exhaustive de textes d'appels d'offres (avec les spécifications techniques et des textes enrichis sur les systèmes WICONA mais aussi les raccords, types de surfaces, de verres et autres) s'avérera une aide particulièrement précieuse aux architectes.

Les architectes, planificateurs et fabricants qui utilisent les nouvelles méthodes de planification BIM trouveront également sur la plateforme WICTIP les objets BIM 3D de WICONA, dans les formats Revit et Archicad.

www.wictip.com

**NOUVEAUTÉ : WICTIP NG
disponible au 2^e semestre**





WICTOP V9

NOUVELLE GÉNÉRATION

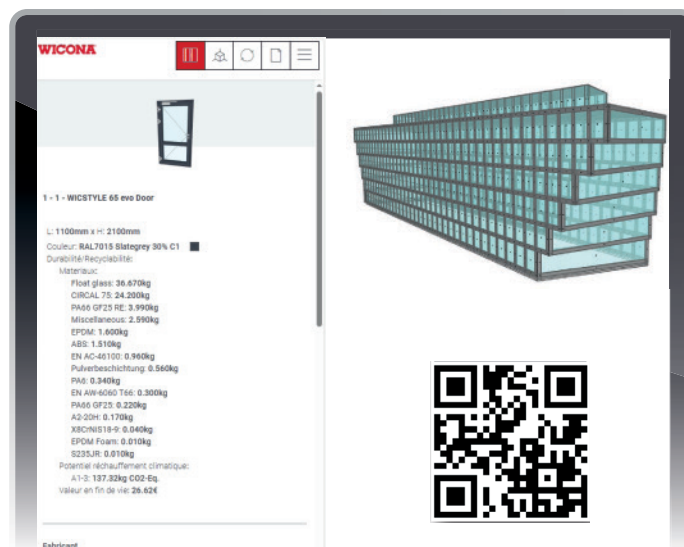
Développé en collaboration avec nos partenaires, ce logiciel de conception 3D réunit toutes les fonctionnalités essentielles pour mener à bien chacune des étapes de votre projet : de la planification à la gestion des stocks, en passant par le chiffrage, la commande et la production des modèles WICONA.

WICTOP contrôle tous les critères techniques lors de la création des modèles 3D en fournissant les valeurs U requises. La méthode de calcul est validée par l'institut ift Rosenheim.

Le logiciel permet aux utilisateurs de créer et d'éditer des plans de construction, qu'ils soient générés par les systèmes WICONA ou par d'autres produits, systèmes ou éditeurs de logiciels. Les données sont régulièrement mises à jour pour que les conceptions soient toujours techniquement exactes.

De plus, notre logiciel WICTOP vous permet de générer des fiches de Déclaration Environnementale Produit (EPD) dynamiques. Sachant exactement quels matériaux sont utilisés dans tous nos produits, nous connaissons leur impact réel. En effet, plutôt que d'utiliser des données génériques, nous travaillons en étroite collaboration avec l'ensemble de notre chaîne d'approvisionnement. En utilisant notre logiciel, vous obtenez une évaluation fiable de l'empreinte carbone de votre bâtiment.

www.wictip.com/fr/software



Téléchargez la nouvelle interface V9 et retrouvez les 3 fonctionnalités majeures :

- une Interface de travail en 3D repensée, rendant le travail de chiffrage et de conception plus simple
- une connexion encore plus simplifiée avec les bancs d'usinage pour aider nos clients à basculer vers l'automatisation de la production
- un QR Code pour accéder à la carte d'identité digitale de nos menuiseries bas carbone. Très utiles pour la maintenance, ces informations favoriseront aussi son réemploi et/ou recyclage.

» Pour une économie circulaire

Hydro CIRCAL

WICONA est le 1er gammiste à fabriquer des profilés en aluminium 100 % recyclé à partir de produits post-consommation : « Hydro CIRCAL 100R ». Nous utilisons également l'aluminium Hydro CIRCAL 75R qui contient 75 % d'aluminium post-consommation

Si Hydro garantit un contenu recyclé, cela signifie que l'aluminium a déjà été utilisé sous forme de produit avant d'être recyclé et réutilisé.



Opportunités 100 %. Énergie 5 %.

L'aluminium est recyclable à l'infini. C'est une qualité intrinsèque de ce matériau. D'autre part, le recyclage de l'aluminium en fin de vie ne requiert que 5 % de l'énergie nécessaire à la production de billettes d'aluminium primaire. Ainsi, le recours accru aux solutions en aluminium CIRCAL contribuera à réduire l'impact environnemental du secteur du bâtiment.

Le recyclage de l'aluminium

D'où provient l'aluminium recyclé ?

Si l'aluminium recyclé provient de fenêtres, de portes et de façades arrivées en fin de vie, son empreinte CO2 est proche de zéro, car le recyclage de l'aluminium ne consomme que 5 % de l'énergie nécessaire à sa production initiale.

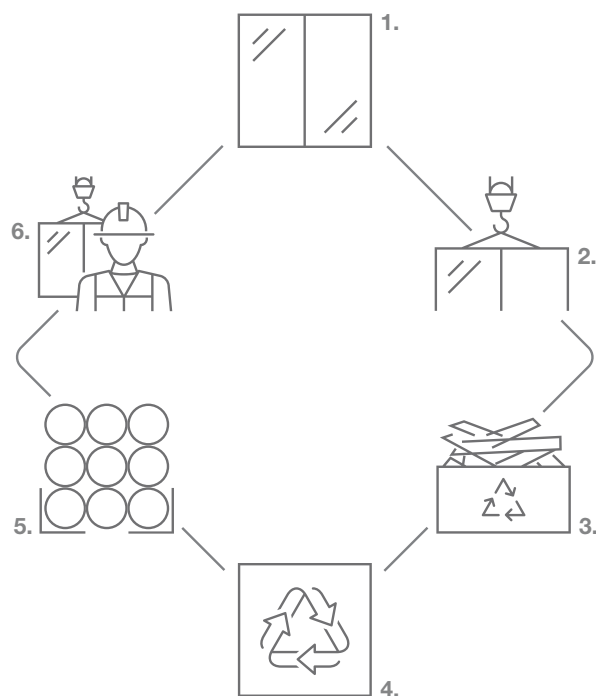
L'aluminium recyclé peut également provenir de déchets de production ou de déchets de préconsommation. Comme cet aluminium n'a jamais été utilisé dans un produit auparavant, il a la même empreinte CO2 que l'aluminium d'origine – plus 5 % provenant du processus de recyclage.



Empreinte carbone minimale

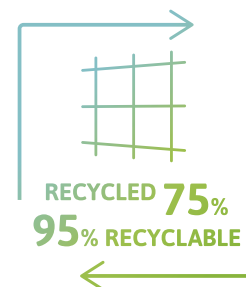
Hydro CIRCAL **100R** présente une empreinte carbone proche de zéro, avec seulement **0,5** kg de CO2 émis par kilo d'aluminium. En d'autres termes, nous vous proposons des profilés de portes, fenêtres et façades dont l'empreinte carbone est proche de zéro – bien inférieure aux moyennes mondiales.

Hydro CIRCAL **75R** a une empreinte carbone de seulement **1,9** kg de CO2 émis par kilo d'aluminium, soit 78 % de moins que la moyenne européenne (de 6,7 kg).



1. Produit utilisé
2. Produit en fin de vie
3. Tri et prétraitement des rebuts
4. Traitement en recyclage
5. Billettes Hydro CIRCAL 75R ou 100R
6. Fabrication d'un produit neuf

Nos solutions de menuiserie sont composées à 75 % de matériaux recyclés et sont recyclables à 95 %, contribuant ainsi à réduire l'impact environnemental du secteur du bâtiment.



100 % DE POLYAMIDE RECYCLÉ

Nos efforts en matière de développement durable ne se limitent pas au type d'aluminium que nous utilisons : WICONA est l'un des premiers fournisseurs à utiliser du polyamide recyclé pour l'isolation thermique de ses systèmes. Ce composant aux propriétés mécaniques et physiques exceptionnelles et à l'excellente performance environnementale est disponible de série dès maintenant, sans surcoût.



CRADLE TO CRADLE® CERTIFIED

Cradle to Cradle® Certified est la norme mondiale pour les produits sûrs, circulaires et fabriqués de manière responsable. En 2017, les systèmes WICONA ont reçu la certification Cradle to Cradle® Certified Bronze. Depuis, 14 de nos solutions ont reçu le label C2C Silver et encore 5 autres le label C2C Bronze. WICONA s'efforce continuellement d'améliorer ses normes de production.



ASI : ALUMINIUM STEWARD INITIATIVE

L'ASI est une norme internationale traitant des problèmes environnementaux, sociaux et de gouvernance (ESG) sur l'ensemble de la chaîne de valeur de l'aluminium. De l'extraction de la bauxite à la production de produits semi-finis, en passant par le recyclage de déchets pré- et post-consommation, l'évaluation de l'ASI est basée sur la production d'aluminium durable. Hydro a été l'une des premières entreprises à obtenir la certification ASI, et de plus, l'intégralité de la chaîne de valeur de l'aluminium WICONA est certifiée ASI.



EPD

Les certificats de Déclaration Environnementale Produit (EPD) sont disponibles pour différents systèmes ou diverses conceptions WICONA par le biais de notre logiciel WICTOP. Utiles pour un grand nombre d'applications, y compris les marchés publics et les systèmes de classement des bâtiments verts (BREEAM, LEED et DGNB, notamment), les EPD permettent aux architectes et autres parties prenantes de comparer les impacts environnementaux des produits (fenêtres), des matériaux (une billette d'aluminium), des pièces d'assemblage et même des services (comme la maintenance).

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
www.wictip.com

