

» Les châssis ouvrant visible

Les différents modèles de fenêtres et portes-fenêtres en aluminium de la gamme WICLINE permettent de relever tous les défis architecturaux, particulièrement en ce qui concerne les dimensions, tout en répondant aux exigences techniques les plus élevées. La gamme WICLINE propose un éventail complet de solutions d'une qualité exceptionnelle et compatibles entre elles.

Les menuiseries WICLINE ouvrant visible, evo, HI ou classique offrent de très nombreuses possibilités en structure 65 et 75 mm. Choisissez la quincaillerie cachée pour un design épuré ou la quincaillerie visible pour des performances exceptionnelles. Développer la technologie qui garantit une performance de pointe pour toutes les configurations possibles, c'est notre métier : « Notre technologie au service de vos idées ».



 Park Azur : Nouveau siège social du Centre National pour la Recherche Nucléaire (CNEN), Montrouge (92)
Architecte : Prat Gigou Ridgway - Entreprise : Duval Metalu - Photo : Michel Denancé



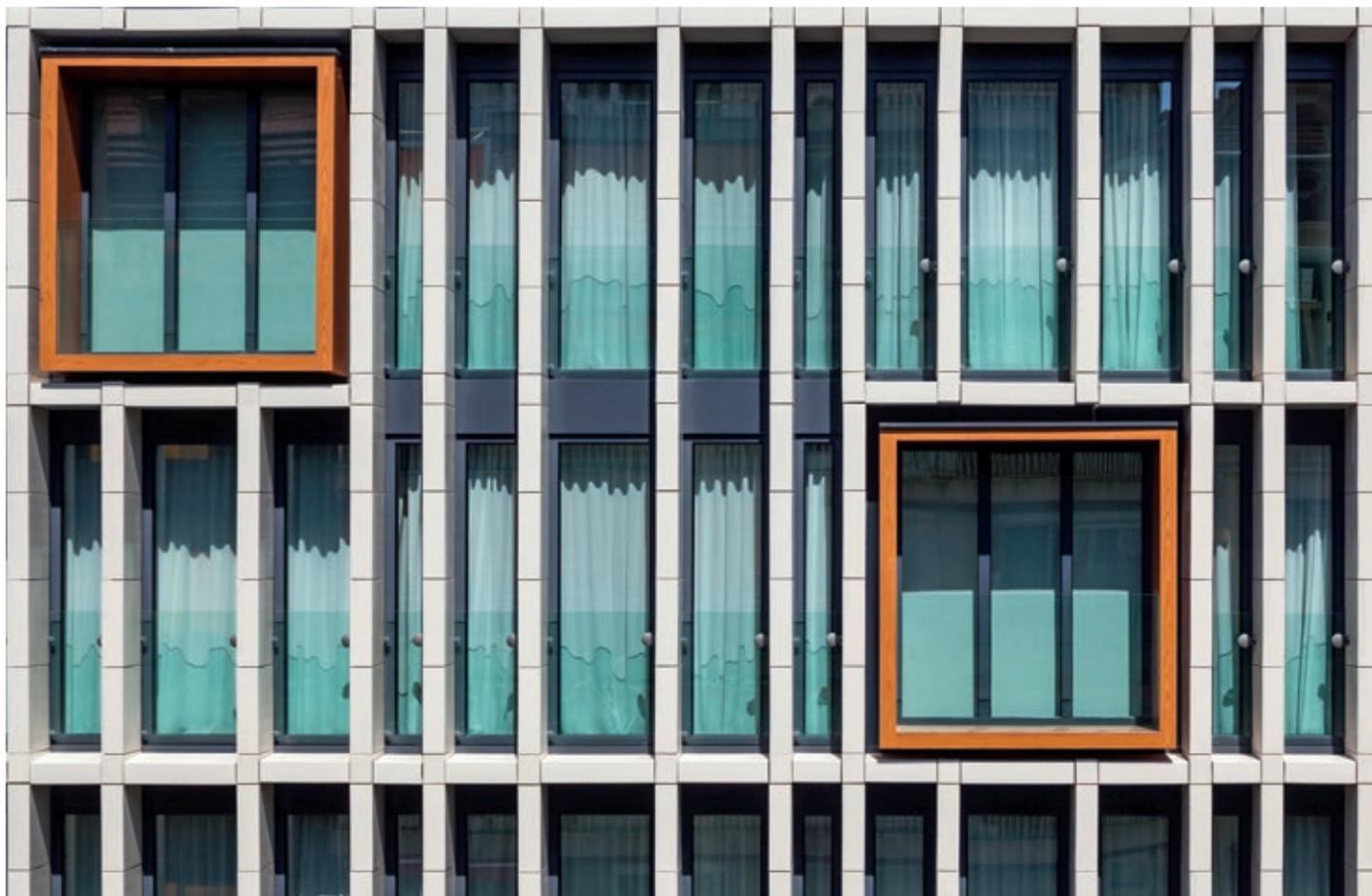
» WICLINE 75 evo / 65 evo Fenêtre Ouvrant visible

Avec une profondeur de construction de 75 mm, WICLINE 75 evo offre des caractéristiques exceptionnelles en matière d'isolation thermique et de stabilité structurelle. Avec ses caractéristiques de performance inégalées, ce système de fenêtres est parfaitement adapté à toutes les exigences architecturales de demain. En Suisse, WICLINE 75 evo a été la première fenêtre métallique à être certifiée MINERGIE® - P.

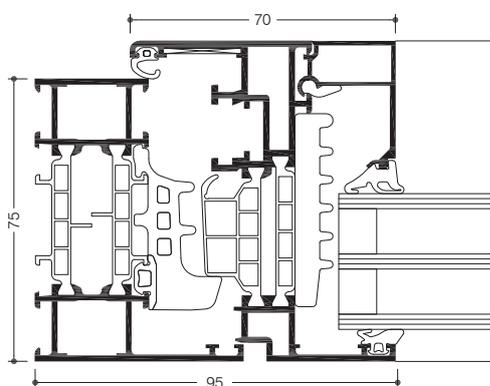
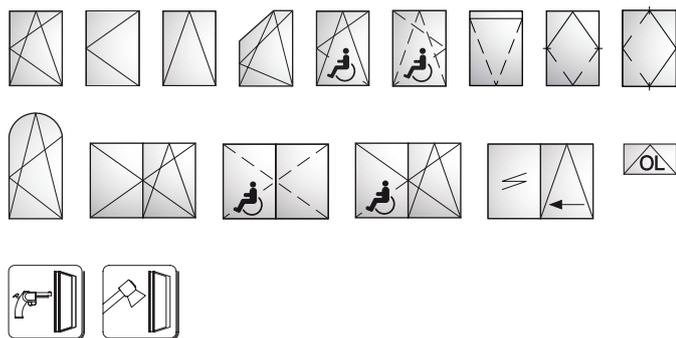
Avec une profondeur de construction de seulement 65 mm le système répond aux exigences élevées en matière d'isolation thermique et phonique, permettant ainsi d'offrir un excellent rapport performance/prix. La technologie de pointe et le large choix de profilés font de la fenêtre en aluminium WICLINE 65 evo un système extrêmement polyvalent aux multiples possibilités d'utilisation.



Ohla Hotel Eixample, Espagne - Architecte : Daniel Isern - Entreprise : Fainsaltec - Photos : Wenzel



Ohla Hotel Eixample, Espagne - Architecte : Daniel Isern - Entreprise : Fainsaltec - Photos : Wenzel



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

Perméabilité à l'air :	Classe 4 (A*4)
Étanchéité à l'eau :	WICLINE 65 evo : Classe E900 (E*E900) WICLINE 75 evo : Classe E1050 (E*E1050)
Résistance au vent :	Classe C5/B5 (V*C5/B5)
Isolation acoustique :	WICLINE 65 evo : $R_w(C;C_{tr}) = 47 (-1;-4)$ dB WICLINE 75 evo : $R_w(C;C_{tr}) = 48 (-1;-4)$ dB
Force de manœuvre :	Classe 1
Capacité de résistance des dispositifs de sécurité :	atteinte
Résistance mécanique :	Classe 4
Résistance en fatigue :	Classe 3 (20 000 cycles)
Résistance des ferrures à la corrosion :	Classe 5
Résistance anti-effraction :	RC1N, RC2N, RC2, RC3
Résistance pare-balles :	FB4 S, FB4 NS (selon les combinaisons de profils)
Gestion environnementale :	Certifié ISO 14001



Performances techniques :

Principe du système :

- Profilés à haute performance thermique avec barrette double/triple chambres
- Assemblage avec des équerres spécifiques à injection de colle, brevet WICONA
- Prises de volume :
 - WICLINE 65 evo : jusqu'à 59 mm
 - WICLINE 75 evo : jusqu'à 69 mm

Performances thermiques :

- WICLINE 65 evo :
 - $U_w = 1,4$ W/(m²K) avec $U_g = 1,0$ W/(m²K) double vitrage
 - $U_w = 1,0$ W/(m²K) avec $U_g = 0,6$ W/(m²K) triple vitrage
- WICLINE 75 evo :
 - $U_w = 1,3$ W/(m²K) avec $U_g = 1,1$ W/(m²K) double vitrage
 - $U_w = 0,9$ W/(m²K) avec $U_g = 0,6$ W/(m²K) triple vitrage
- WICLINE 75 evo est une fenêtre certifiée selon le module Minergie P avec $U_w \leq 0,8$ W/(m²K) avec vantail semi-fixe

Concept d'étanchéité :

- Joint central volumineux en trois variantes :
 - Montage périphérique sans jointure dans les zones d'angles
 - À angles profilés, sans collage des jointures
 - Châssis à réticulation d'angle

Quincaillerie :

- Quincaillerie cachée, poids max. par vantail : 160 kg
- Quincaillerie visible, poids max. par vantail : 200 kg
- Quincaillerie visible, ouverture à la française, poids max. par vantail : 300 kg (sur demande)
- Dimensions max. : L 1 700 mm x H 2 500 mm
- Amortisseur en position finale intégré
- Boîtier encastré invisible
- Option : micro-ventilation

Autres versions :

- Vantail masqué
- Design classique
- Châssis encastrés pour murs rideaux
- Imposte avec levier à main, manivelle articulée ou moteur
- Fenêtres basculantes / pivotantes
- Fenêtres oscillo-coulissantes
- Fenêtres à l'italienne ouvrant vers l'extérieur
- Fenêtres projetées/battantes ouvrant vers l'extérieur
- Portes-fenêtres à 1 et 2 vantaux, ouvrant vers l'intérieur et l'extérieur avec seuil sans barrière

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

» WICLINE 65HI Fenêtre haute isolation Ouvrant visible

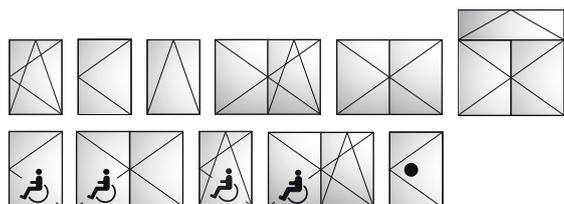
Directement issue de la série WICLINE 65, la version HI présente des performances accrues grâce à un nouveau concept de coupure thermique brevet WICONA. Un multiple système de techniques modulables confèrent à la version WICLINE 65HI des qualités thermiques et acoustiques renforcées et adaptées aux besoins.



MC1, Nantes (44) - Architecte : Evelyne Rocheteau - Entreprise : Secom'Alu - Photo : Patrick Loubet



QUATUOR 3, Angers (49) - Architectes : Jacques Ferrier Architecture, Paris (75) Urbanmakers, Nantes (44) - Entreprise : Aluvair, La Guerche de Bretagne (35) - Photo : Karmel Khalfi



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 :

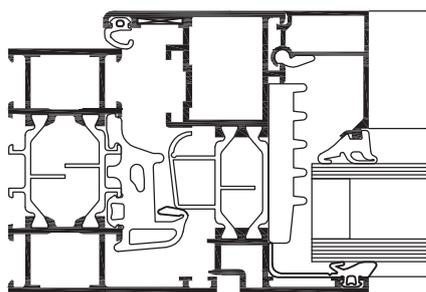
- $U_w = 1,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ avec $U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ swisspacer inox
- $U_w = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ avec $U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

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



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 (10 000 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



La Nef, Tours (37) - Architecte : Boille & Associés - Entreprise : Duval Métalu - Photo : Xavier Benony

» WICLINE 65 Fenêtre Ouvrant visible

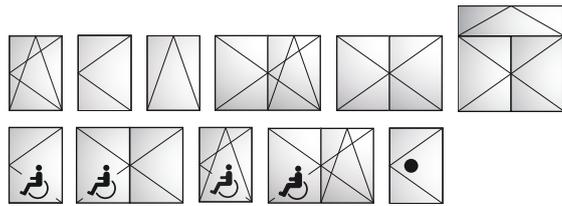
Conçues pour répondre aux besoins d'une nouvelle génération de bâtiments destinée à limiter la consommation d'énergie, les fenêtres et portes-fenêtres WICLINE 65 affichent de hautes performances thermique, acoustique et dimensionnelle.



Park Azur : Nouveau siège social du Centre National pour la Recherche Nucléaire (CNEN), Montrouge (92)
Architecte : Prat Gigou Ridgway - Entreprise : Duval Metalu - Photo : Michel Denancé



Foyer et Ehpad Calais (62) - Architecte : IODA (62) - Entreprise : Roger Dufoutrelle (62) - Photo : Franck Deletang



Performances techniques :

Principe du système :

- Profilés à haute performance thermique
- 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
- Joint central EPDM pour étanchéité supérieure
- Dormant pour intégration dans un mur-rideau
- BTC
- Profilé cache vis en option

Performances thermiques :

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

Quincaillerie :

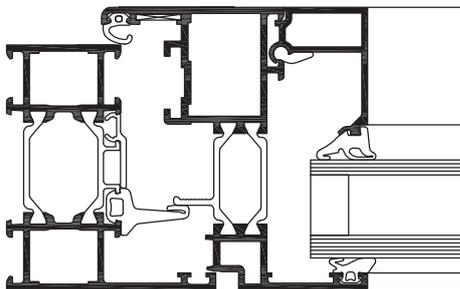
- Quincaillerie visible, poids max. par vantail : 130 kg
- Dimensions max. : L 1 600 mm x H 2 250 mm
- Boîtier en applique ou encastré
- Ouvertures : française, OB, BO, soufflet, fixe, italienne, ouverture extérieure et projection
- Carré pompier

Finitions :

- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine
- Thermolaquée Bicoloration

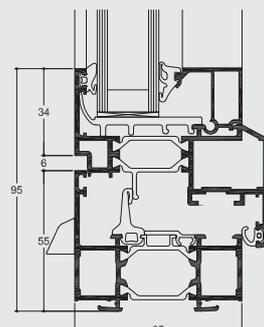
Variante :

- Design pan coupé extérieur



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 C4 (V*C4)
Performance acoustique :	$R_{A, tr} = 35, 38 \text{ et } 40 \text{ dB}$
Résistance mécanique :	classe 4
Ouvertures / fermetures répétées :	classe 3 (20000 cycles)
Force de manœuvre :	classe 1
Résistance à la corrosion de la quincaillerie :	classe 4
Gestion environnementale :	Certifié ISO 14001



Pan coupé