

WICONA®

By  Hydro



Pour des bâtiments de caractère

» WICLINE

FENÊTRES EN ALUMINIUM

» WICLINE

Pour des bâtiments de caractère

Créativité. Liberté de conception. C'est ainsi que les idées architecturales prennent forme. Avec notre savoir-faire technique, nos solutions en aluminium performantes et nos services de toute première qualité, nous vous accompagnons tout au long du processus de construction, de la première esquisse à la livraison du bâtiment. Le rôle d'une fenêtre est de laisser passer la lumière et l'air pour apporter luminosité et ventilation. Mais cette ouverture n'aurait-elle pas également d'autres fonctions ?

Chaque bâtiment est unique. Son enveloppe est l'un des éléments fondamentaux qui lui confère son caractère architectural. La façade ainsi que ses ouvertures en sont les caractéristiques principales, elles lui donnent son rythme, son tempérament et sont l'expression du concept architectural. Rectangulaires, en arc de cercle ou en ogive, en largeur, en hauteur, tout en longueur, galbées, colorées, discrètes, nombreuses, symétriques ...

Les possibilités sont quasi illimitées.



Indépendamment de la ligne architecturale, la gamme de fenêtres en aluminium WICLINE offre la réponse adaptée à toutes les questions de conception. La sécurité des personnes est également assurée car WICLINE propose des modèles de fenêtres avec sécurité anti-effraction, résistance pare-balles et protection incendie.

La mise en œuvre des idées architecturales contemporaines grâce au développement d'une technologie adaptée, c'est notre métier : « Notre technologie au service de vos idées ».



Performances garanties	4
Technicité	6
Les critères déterminants	6
Les applications	8
Les châssis ouvrant visible	10
WICLINE 65 evo / 75 evo	12
WICLINE 65HI	14
WICLINE 65	16
Les châssis ouvrant caché	18
WICLINE 65 evo / 75 evo	20
WICLINE 65HI	22
WICLINE 65	24
Le châssis respirant	26
WICLINE 115AFS	28
L'ouvrant de ventilation	30
WICLINE 75 evo	32
Les châssis sécurisés	34
WICLINE Système de fenêtres retard à l'effraction	36
WICLINE Système de fenêtres pare-balles	38
WICLINE 65FP Cloison pare-flamme E30	40
WICLINE 65FP Fenêtre pare-flamme E30	41
WICLINE 75FP Cloison coupe-feu EI30	42

🔪 Couverture : Schulzentrum Tolkewitz, Allemagne
 Architectes : Architektengemeinschaft Zimmermann, Architekturbüro Raum und Bau GmbH,
 Fuchs und Rudolph Architekten Stadtplaner GbR
 Entreprise : Klotz Metallbau GmbH
 Photo : Conné van d' Grachten

🔪 Ci-contre : Lycée Jean Monnet, Blanquefort (33)
 Architecte : Architecte Bruno Bassi (33)
 Entreprise : SAS entreprise Richard (33)
 Photo : Patrick Loubet

» Performances garanties

Menuiseries certifiées et d'excellente qualité

Chaque bâtiment est unique. Et chaque fenêtre doit répondre à des besoins spécifiques. Les fenêtres WICLINE de WICONA sont spécialement conçues pour répondre aux diverses exigences de performances. La grande flexibilité des caractéristiques techniques permet une adaptabilité parfaite à chaque fenêtre et à chaque contexte architectural.

Tous les éléments fonctionnels font partie intégrante de la gamme WICLINE. Ils ont été conçus et testés de façon à répondre aux exigences les plus élevées en matière de performance et de qualité de WICONA.

- L'ensemble des profilés peut être réalisé par poinçonnage grâce aux concepts de poinçons universels et poinçons manuels
- Une technique brevetée pour le raccord des angles avec injection de colle d'un seul côté
- Montage des ferrures rationalisé avec le système de positionnement direct (DPS)
- Joint central à grand volume avec trois variantes de montage



Photo : DR WICONA

Fabrication optimisée

WICLINE garantit une efficacité et une sécurité maximale des processus ainsi que des résultats fiables. C'est en nous appuyant sur notre longue expérience que nous pouvons produire une qualité de ce niveau.

Une technologie innovante d'une exceptionnelle efficacité qui fait ses preuves sur le terrain grâce aux caractéristiques suivantes :

- Logistique simplifiée et stockage réduit grâce à l'utilisation des mêmes éléments de construction
- Planification simplifiée, commande et modification des ordres de fabrication possibles jusqu'au dernier moment avant le montage
- Une sécurité des processus améliorée grâce à l'uniformisation des étapes de fabrication
- Des délais de production plus courts grâce à des processus optimisés

Ces avantages concurrentiels ne sont pas le fruit du hasard : nous développons, testons et livrons tous les outils et accessoires pour le montage conformément aux exigences de qualité élevées auxquelles WICONA vous a habitués.

En détail :

- Les concepts de poinçons universels performants et résistants de WICONA pour toutes les gammes, incluant le mode d'emploi conforme à la réglementation en matière de sécurité au travail
- Des outils bâtiment de précision fiables de toute première qualité
- Des produits de maintenance certifiés qui augmentent considérablement la longévité des outillages et accessoires



Photo : DR WICONA

Cradle to Cradle (C2C)

WICONA a obtenu pour les gammes WICLINE 75 / 65 la certification Cradle to Cradle (C2C) niveaux bronze et argent décernée par le Cradle to Cradle Products Innovation Institute, une association à but non lucratif dont le siège se trouve à San Francisco (États-Unis). La procédure de certification exige des concepteurs et fabricants qu'ils optimisent continuellement leurs produits afin de satisfaire à la fois à une esthétique exigeante, une grande qualité technique et des normes écologiques élevées. Pour obtenir l'un des cinq niveaux de certification (de Basic à Platinum), un produit doit remplir les exigences minimales de l'étape correspondante dans les cinq catégories suivantes: matériaux, cycle des matériaux, énergies renouvelables et climat, eau et responsabilité sociale.
<http://www.c2ccertified.org>

Niveau Silver :

Fenêtres : WICLINE 65 evo, WICLINE 75 evo, ouvrant de ventilation WICLINE 75 evo, WICLINE 75 MAX, WICLINE 115 AFS

Niveau Bronze :

Fenêtres : WICLINE 70SG, WICLINE 90SG

Aluminium recyclé Hydro CIRCAL 75R : l'aluminium avec l'une des empreintes carbone les plus faibles au monde

Le Groupe Hydro, dont fait partie WICONA, propose un aluminium recyclé de haute qualité. Son utilisation s'inscrit pleinement dans une démarche désormais incontournable : la durabilité. Avec Hydro CIRCAL, le groupe norvégien Hydro repousse les limites de l'aluminium à faible teneur en carbone et de l'utilisation des déchets post-consommation pour créer des alliages et des produits recyclés. L'utilisation de matériaux durables et recyclables à faible empreinte carbone contribue à réduire les émissions mondiales et à créer des produits contribuant à une économie plus circulaire.

**Une empreinte carbone minimale**

Hydro CIRCAL possède l'une des empreintes carbone les plus faibles au monde : 2,3 kg de CO₂ par kg d'aluminium. C'est 4,5 fois moins que la moyenne mondiale pour l'aluminium primaire. Ce mode de conception est ainsi cohérent dès 2 kg d'aluminium, grâce à une empreinte carbone minimale.



» Technicité

Les critères déterminants

Plus flexible

- Tous nos systèmes de fenêtres répondent à de nombreuses exigences spécifiques et sont disponibles avec de nombreuses variantes d'ouvertures à partir d'une technologie de série
- Deux options de ferrures (paumelles superposées ou cachées) issues du même processus de fabrication
- Des ouvrants de grandes dimensions et de poids élevé

Design soigné

- Parcloles et poignées anodisables et laquables, permettant une plus grande liberté de conception
- Différents modèles de design (design classique, ouvrants cachés, ouvrants de grandes dimensions, profilés spéciaux) sont facilement réalisables
- Lignes de profilés minces, en filigrane

Plus efficace

- Concept totalement cohérent pour le découpage-poinçonnage avec le poinçon universel ou les poinçons manuels
- Des composants identiques pour toutes les gammes de fenêtres et de portes
- Des composants développés avec des professionnels afin d'optimiser les processus de fabrication

Plus rapide

- Une technique brevetée pour le raccord des angles avec injection de colle d'un seul côté
- Montage des ferrures unique avec le système de positionnement direct (DPS)
- L'ensemble des profilés peut être réalisé par poinçonnage

WICLINE – en un coup d'œil



L'ensemble des éléments a été vérifié et approuvé par nos équipes de développement. Ainsi, vous pouvez vous fier aux performances garanties des fenêtres WICLINE.



Retard à l'effraction et résistance pare-balles



Procédure de fabrication optimisée



Disponibilité de toutes les configurations



Performance de pointe

Plus adaptable

- Joint central avec trois options de montage : version périphérique, avec pièces d'angles ou joint cadre
- Large choix de profilés pour toutes les applications
- Modification a posteriori facile (par exemple : vitrage, fonction ouverture, protection anti-effraction)

Pour des processus plus sûrs

- Nombre de composants et d'étapes de traitement réduit pour une sécurité des processus améliorée
- Calculs, détermination des valeurs U, construction et préparation des étapes de travail fiables et sûrs grâce au logiciel WICTOP
- Haut degré de préfabrication des ferrures

Plus écoresponsable

- L'aluminium est quasi entièrement recyclable
- WICONA a obtenu la certification Cradle to Cradle (C2C) niveau bronze pour les gammes de fenêtres WICLINE 75 / 65 et 115 AFS, les gammes de portes WICSTYLE 75 / 65, la porte repliable WICSLIDE 75FD, ainsi que ainsi que WICSTYLE 77FP et la façade WICTEC 50
- L'énergie utilisée pour la fabrication de l'aluminium des profilés WICONA provient à 68 % d'énergie hydraulique
- Développement avec design écologique : par exemple, des valeurs de performance plus élevées en matière d'isolation et de statique tout en réduisant la part de matériau



» WICLINE – Les applications

	WICLINE 75 evo / 65 evo	WICLINE 65HI	WICLINE 65	WICLINE 115 AFS	WICLINE 65FP
Ouvrant visible	page 12	page 14	page 16	page 28	page 39
Fixe	•	•	•	•	•
Oscillo-battant	V / C	V	V	V / C	-
Battant-oscillo	V / C	V	V	V / C	-
À la française	V / C	V	V	V / C	V / C
Ouvrant de ventilation	V / C	-	-	-	-
À l'anglaise	V	-	-	-	-
À la française à deux vantaux	V / C	V	V	-	-
À l'anglaise à deux vantaux	V	-	-	-	-
À soufflet	V / C	V	V	V / C	-
Oscillant-coulissant (avec ou sans position de blocage)	V	-	-	-	-
Basculant	V / C	-	V	-	-
Pivotant/basculant	V / C	-	V	-	-
À l'italienne	V	V	V	-	-
À l'italienne avec guidage descendant	C	-	-	-	-
Cintré/trapèze	V	-	-	-	-
Vasistas	V / C	-	-	-	-
À la française - 1 vantail, seuil PMR	V	V	V	-	-
- 2 vantaux, seuil PMR	V	V	V	-	-
À l'anglaise - 1 vantail, seuil PMR	V	-	-	-	-
- 2 vantaux, seuil PMR	V	-	-	-	-
Ouvrant caché	page 20	page 22	page 24		
Fixe	•	•	•	-	-
Oscillo-battant	V / C	V	V	-	-
Battant-oscillo	V / C	V	V	-	-
À la française	V / C	V	V	-	-
À deux vantaux	V / C	V	V	-	-
À soufflet	V / C	V	V	-	-
Vasistas	V / C	-	-	-	-

V = Quincaillerie visible

C = Quincaillerie cachée

	WICLINE 65 evo	WICLINE 75 evo	WICLINE 65HI	WICLINE 65	WICLINE 115 AFS	WICLINE 65FP
La sécurité des personnes et des objets						
Sécurité anti-effraction	RC 3	RC 3	-	-	-	-
Résistance pare-balles	FB 4	FB 4	-	-	-	-
Protection incendie / Protection contre la fumée			-	-	-	E 30
Valeurs de performance physique du bâtiment et ergonomie						
Isolation thermique W/(m²K)	1,0 (65 evo)	0,9 (75 evo)	1,0	1,2	1,0 - 1,2*	1,45
Isolation phonique (dB)	47 (65 evo)	48 (75 evo)	43	40	50	-
Accessibilité PMR	•	•	•	•	-	-
Force de manœuvre	CL 1	CL 1	CL 1	CL 1	CL 1	CL 1
Cycles de test	20 000	20 000	10 000	20 000	20 000	20 000
Design et visuel						
Dimensions maximales / ouvrant L x H	1 700x2 500	1 700x2 500	1 600x2 200	1 600x2 250	1 400x2 500	1 200x1 700
Performance de pointe						
Perméabilité à l'air	CL 4	CL 4	CL 4	CL 4	CL 4	CL 4
Étanchéité à la pluie battante	E900 (65 evo)	E1050 (75 evo)	E1050	E1050	E1200	E900
Résistance au vent	C5 / B5	C5 / B5	C5	C4	C5 / B5	C5 / B5
Épaisseur maximale de remplissage (mm)	50 (65 evo)	60 (75 evo)	59	59	58	46
Poids par ouvrant (kg)	200	200	130	130	200	160

*Valeurs estimées

» 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.

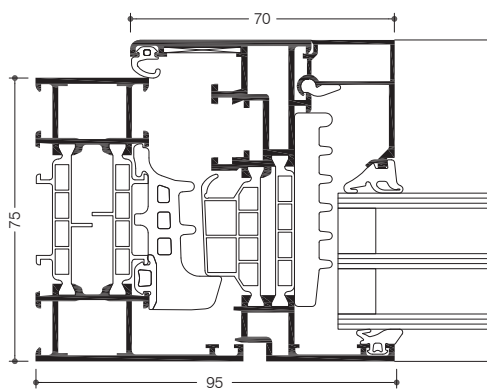
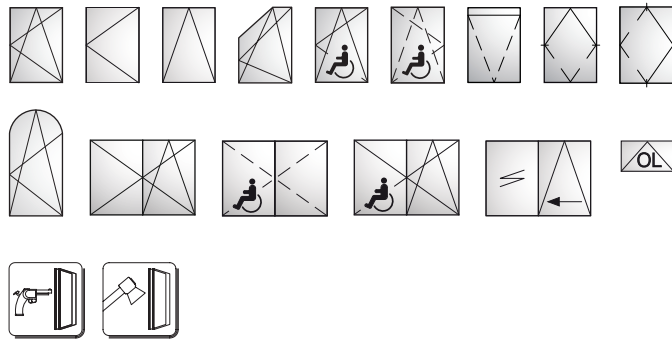
Avec une profondeur de construction de seulement 65 mm le système répond aux exigences élevées en matière d'isolation thermique et phonique, permettant ainsi d'offrir un excellent rapport performance/prix. La technologie de pointe et le large choix de profilés font de la fenêtre en aluminium WICLINE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

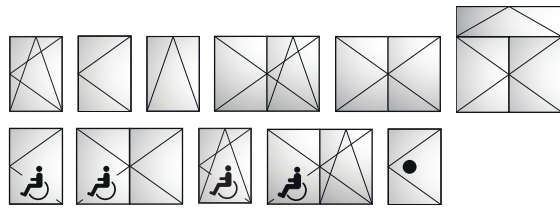
Directement issue de la série WICLINE 65, la version HI présente des performances accrues grâce à un nouveau concept de coupure thermique brevet WICONA. Un multiple système de techniques modulables confèrent à la version WICLINE 65HI des qualités thermiques et acoustiques renforcées et adaptées aux besoins.



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 :

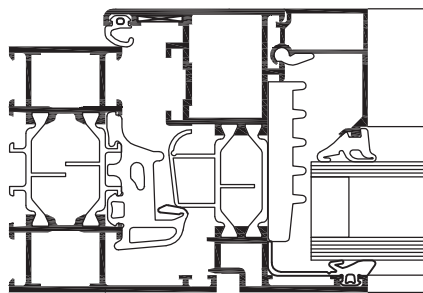
- $U_w = 1,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ avec $U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ swisspacer inox
- $U_w = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ avec $U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

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

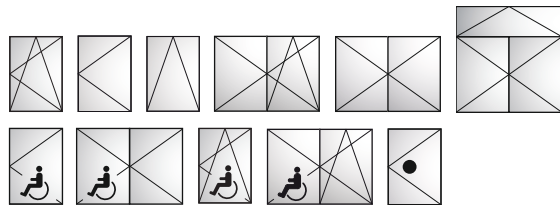
Conçues pour répondre aux besoins d'une nouvelle génération de bâtiments destinée à limiter la consommation d'énergie, les fenêtres et portes-fenêtres WICLINE 65 affichent de hautes performances thermique, acoustique et dimensionnelle.



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 :

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

Quincaillerie :

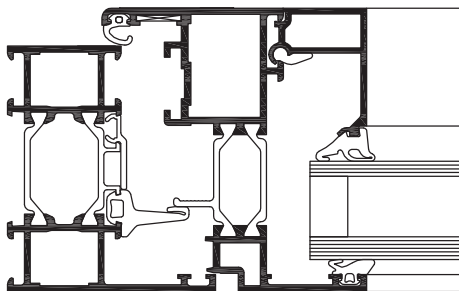
- Quincaillerie visible, poids max. par vantail : 130 kg
- Dimensions max. : L 1 600 mm x H 2 250 mm
- Boîtier en applique ou encastré
- Ouvertures : française, OB, BO, soufflet, fixe, italienne, ouverture extérieure et projection
- Carré pompier

Finitions :

- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat et Qualimarine
- Thermolaquée Bicoloration

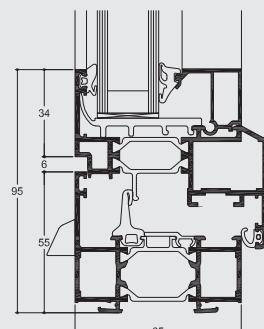
Variante :

- Design pan coupé extérieur



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

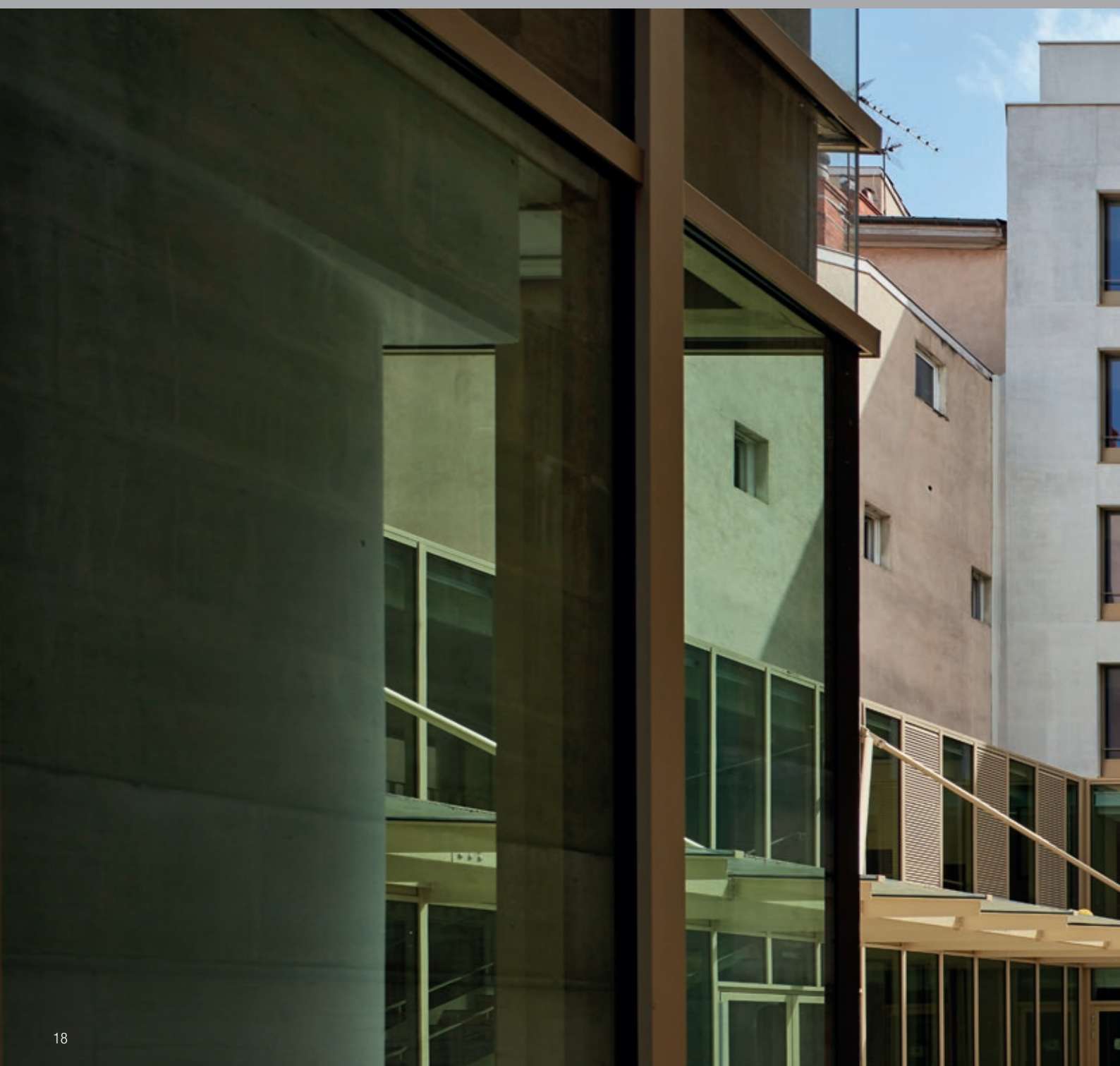
Perméabilité à l'air :	classe 4 (A*4)
Étanchéité à l'eau :	classe E1050 (E*E1050)
Résistance au vent :	classe C4 (V*C4)
Performance acoustique :	$R_{A, tr} = 35, 38 \text{ et } 40 \text{ dB}$
Résistance mécanique :	classe 4
Ouvertures / fermetures répétées :	classe 3 (20000 cycles)
Force de manœuvre :	classe 1
Résistance à la corrosion de la quincaillerie :	classe 4
Gestion environnementale :	Certifié ISO 14001



Pan coupé

» Les châssis ouvrant caché

Les menuiseries WICLINE ouvrant caché sont disponibles en version Evo, HI et classique, structures 65 et 75 mm. Idéales pour une parfaite intégration en façade, les solutions ouvrant caché WICLINE offrent un atout architectural incontestable et des performances accrues.



🏠 Programme Saint-Sacrement, Lyon (69)
Architecte : AFAA - Entreprise : Entraxe - Photo : Gilles Aymard



» WICLINE 75 evo / 65 evo Fenêtre Ouvrant caché

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

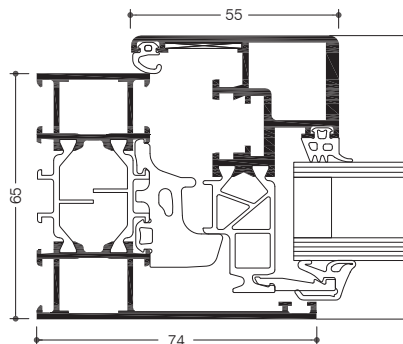
L'amélioration du ratio entre le châssis et les surfaces vitrées permet d'obtenir de très bonnes valeurs U_w , une meilleure transmission de la lumière et des vues panoramiques.



Photo : DR WICONA



Photo : DR WICONA



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

Perméabilité à l'air :	classe 4 (A*4)
Étanchéité à l'eau :	classe E1200 (E*E1200)
Résistance au vent :	classe C5/B5 (V*C5/B5)
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
Anti-effraction :	classe RC1N, RC2N, RC2, RC3
Résistance à la corrosion de la quincaillerie :	classe 5
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 : 20 mm - 36 mm
 - WICLINE 75 evo : 24 mm - 42 mm
- Joint central bi-composant pour étanchéité supérieure, coextrudé avec de la mousse EPDM, avec montage en 3 variantes :
 - de manière tournant, sans coupure dans les angles
 - avec des pièces angles moulées ne nécessitant pas de collage
 - avec des cadres vulcanisés
- Dormant pour intégration dans un mur-rideau

Performances thermiques :

- WICLINE 65 evo :
 - $U_w = 1,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ avec $U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ double vitrage
 - $U_w = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ avec $U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ triple vitrage
- WICLINE 75 evo :
 - $U_w = 1,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ avec $U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ double vitrage
 - $U_w = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ avec $U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ triple vitrage

Quincaillerie :

- Quincaillerie visible ou cachée, poids max. par vantail : 130 kg
- Dimensions max. : L 1 400 mm x H 2 250 mm
- Amortisseur en position finale intégré
- Boîtier encastré invisible
- Angle d'ouverture max. 105° avec paumelles cachées
- Option : micro-ventilation

Finitions :

- Anodisée Qualanod label AWWAA.EURAS c
- Thermolaquée Qualicoat
- Thermolaquée Bicoloration

» WICLINE 65HI Fenêtre 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.

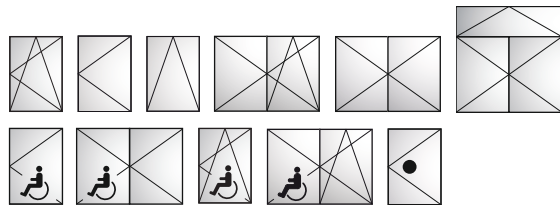
La version WICLINE 65HI présente des performances thermiques accrues grâce à une barrette polyamide double chambres sur dormant et quadruple chambres sur ouvrant. Cette nouvelle génération de fenêtres eco-conçues au design épuré propose une offre différente en termes d'esthétique.



Le Greenwich, Serris Val d'Europe (77) - Architecte : Legendre Immobilier - DTACC Entreprise : Aluvair Photo : Franck Deletang



La Mabilais, Rennes (35) - Architecte : Unité - Entreprise : Aluvair - Photo : Erwans



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 :

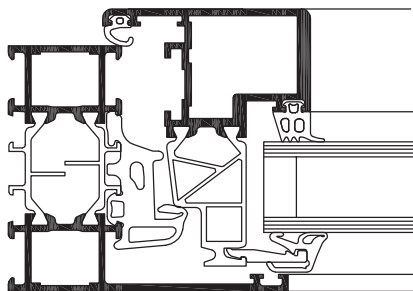
- $U_w = 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ avec $U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ swisspacer inox
- $U_w = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ avec $U_g = 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

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



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 (10 000 cycles)
Force de manœuvre :	classe 1
Résistance à la corrosion de la quincaillerie :	classe 4
Gestion environnementale :	Certifié ISO 14001

» WICLINE 65 Fenêtre Ouvrant caché

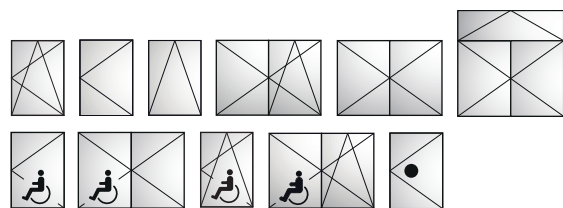
La fenêtre WICLINE 65 version ouvrant caché assure une parfaite intégration en façade. Avec son dimensionnement de cadre réduit et un rapport cadre/vitrage optimisé les transmissions solaires et la vision panoramique sont accrues. Cette nouvelle génération de fenêtres eco-conçues au design épuré propose une offre différente en termes d'esthétique.



Hôpital de la Timone, Marseille (13) - Architecte : AART FARAH - Entreprises : Kyotec & Metalsigma - Photo : F. Moura



Campus Jourdan, Paris (75) - Architectes : TVAA, Thierry Van de Wyngaert & Véronique Feigel - Entreprises : Blanchet Métallerie du Forez, Gauthier - Photo : Géraldine Bruneel



Performances techniques :

Principe du système :

- Profilés à haute performance thermique
- Assemblage avec des équerres spécifiques à injection de colle, brevet WICONA
- Prises de volume : 24 mm, 32 mm, 44 mm
- Masse vue dormant + ouvrant = 74 mm
Masse vue battement central = 82.5 mm
- Drainage caché ou visible
- Dormant pour intégration dans un mur-rideau
- Joint multi-fonctionnel contributif d'une étanchéité éprouvée
- Parcloles 44 mm pour fixes

Performances thermiques :

- $U_w = 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ avec $U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ swisspacer inox
- $U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ avec $U_g = 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Quincaillerie :

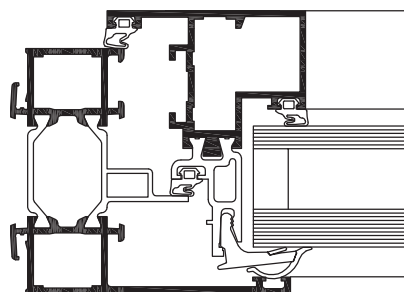
- Quincaillerie visible, poids max. par vantail : 130 kg
- Dimensions max. : L 1 300 mm ou H 2 250 mm
- Boîtier en applique ou encastré
- Ouvertures : française, OB, BO, soufflet, fixe
- Carré pompier

Finitions :

- Anodisée Qualanod label
- 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)
Étanchéité à l'eau :	classe E900 (E*E900)
Résistance au vent :	classe C4 (V*C4)
Performance acoustique :	$R_{A, tr} = 40\text{dB}$, vitrage : 66.1 silence lame d'air de 12 et 44.1 silence
Résistance mécanique :	classe 4
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



Ensemble immobilier « Le Parc de Strasbourg », Brest (29) - Architecte : Collectif d'Architectes - Entreprise : BRIT'ALU - Photo : Cyril Folliot

» Le châssis respirant

Le principe du « respirant » repose sur la mise en relation de la lame d'air d'une paroi vitrée avec l'ambiance extérieure par des dispositifs de « respiration ». Ces dispositifs autorisent un flux de vapeur suffisant pour permettre d'obtenir un quasi-équilibre des pressions partielles de vapeur d'eau entre ces deux ambiances, et ce quelles que soient les variations de température extérieure.

Les fenêtres respirantes sont parfaitement adaptées à une utilisation dans le secteur de la santé : hôpitaux, cliniques, maisons de retraite, laboratoires, centres de recherche médicale et tout autre bâtiment où l'hygiène et la sécurité sont des facteurs clés.



Le système de fenêtres respirantes WICONA permet l'installation « plug and play » simple et fiable du système de protection solaire électrique entre l'ouvrant extérieur et intérieur. Protégé des intempéries et du vent, le système de protection solaire peut être utilisé quelles que soient les conditions météorologiques.

Les solutions respirantes WICONA allient hautes performances : thermique, acoustique et solaire.



Zürcher Kantonalbank

Architecte : Basler & Hofmann - Entreprise : Diralsa AG - Photo : Conné van d'Grachten



» WICLINE 115 AFS

Fenêtre thermo-acoustique en respirant

Une parclose perforée avec un filtre en acier inoxydable dissimulé est intégrée dans la partie supérieure de l'ouvrant extérieur – une invention ingénieuse de WICONA, qui améliore considérablement les dispositifs de protection des fenêtres ainsi que le confort d'utilisation à bien des égards.

La parclose perforée intégrée avec le filtre en acier inoxydable offre une protection contre les impuretés de l'air et les insectes et permet un flux d'air constant entre l'air se trouvant à l'intérieur de la cavité et l'air extérieur. Ceci empêche non seulement la surchauffe au sein de la cavité mais diminue également significativement la formation d'humidité à l'intérieur de celle-ci, ayant ainsi une influence positive sur la condensation.

Objet de divers essais de recherche menés dans des conditions réelles dans différentes zones climatiques, le nouveau système de fenêtre composite, WICLINE 115 AFS a été testé avec succès et

optimisé notamment en ce qui concerne la condensation.

Le résultat est tout simplement impressionnant: la condensation est réduite au minimum – résultat certifié par l'institut français agréé « CSTB » (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment).

WICLINE 115 AFS ne permet pas seulement de réduire le risque de condensation, les joints dans la cavité sont également dotés d'une technologie antibuée. Les joints traditionnels peuvent dégager des constituants volatils et laisser un film visible sur la surface vitrée. Les joints dans la cavité, dotés la technologie antibuée de WICLINE 115 AFS, ont été conçus pour réduire au minimum le dégagement de constituants volatils et empêchent de ce fait la formation d'un film sur la vitre.

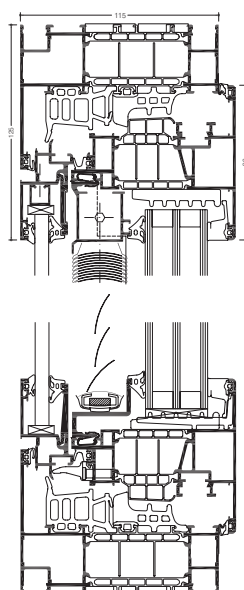
C'est ce qui fait la différence entre les systèmes de fenêtre composite traditionnels et WICLINE 115 AFS.





Avec son nouveau système de fenêtre WICLINE 115 AFS, WICONA offre aux architectes, concepteurs et fabricants la solution respirante nouvelle génération 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 double l'ouvrant intérieur d'un ouvrant supplémentaire, créant ainsi une lame d'air 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

Info laquage et anodisation

- Qualanod, Qualicoat, Qualimarine

» L'ouvrant de ventilation

Destiné aux façades et grandes bandes filantes à châssis fixes, l'ouvrant de ventilation répond aux exigences d'éléments d'ouvertures étroits et hauts. L'ouvrant WICLINE 75 evo permet d'assurer une ventilation économique et adaptable et de bénéficier d'une meilleure qualité de l'air intérieur. Il contribue également à rompre la monotonie architecturale des façades à châssis fixes en apportant un rythme visuel innovant.



Eastgate Bürogebäude, Allemagne
Architecte : Gatermann+Schossig Architekten
Entreprise : Ferger Metallbau GmbH - Photo : Conné Van d'Grachten

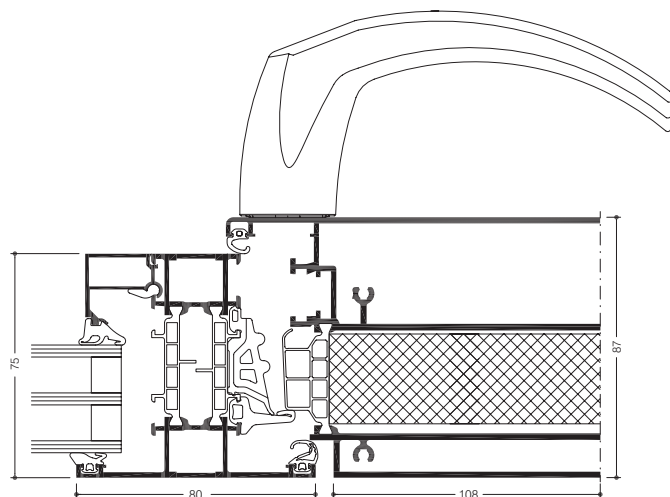


» WICLINE 75 evo Ouvrant de ventilation

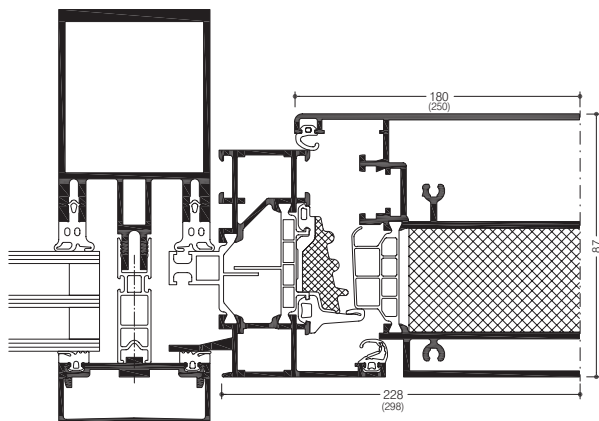
Avec un vantail pivotant en aluminium à isolation thermique pour l'intégration sur des façades à montants et traverses ou des constructions de fenêtres, le volet d'aération WICLINE evo satisfait

l'exigence souvent imposée d'un système d'aération actionné manuellement ou motorisé et s'intègre parfaitement au mur-rideau.





WICLINE 75 evo Ouvrant de ventilation 180 avec châssis de fenêtre



WICLINE 75 evo Ouvrant de ventilation 250 avec châssis de tension pour les façades

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 :

- Largeur des vantaux de 170 à 330 mm, 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
- Réglage rapide et économique de la largeur du vantail dans l'objet
- 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

Isolation thermique :

- Valeur U_f 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

Info laquage et anodisation

- Qualanod, Qualicoat, Qualimarine

» Les châssis sécurisés

Des fonctionnalités parfaites sans compromis – c'est ce que garantissent les fenêtres de sécurité WICONA. Sécurité anti-effraction et pare-balles, protection incendie et contre la fumée – les systèmes de profilés en aluminium de la marque WICONA sont parfaitement conformes aux exigences légales et répondent aux normes en vigueur. Nous combinons des solutions constructives, une qualité de produit exceptionnelle

ainsi que des innovations ingénieuses pour vous offrir un niveau de sécurité maximal. La construction modulaire des fenêtres WICLINE offre des configurations sur mesure pour tous les projets et tous les niveaux d'exigence en matière de sécurité. Elles peuvent être combinées facilement avec des façades WICTEC et des systèmes de portes WICSTYLE.



Photo : DR WICONA

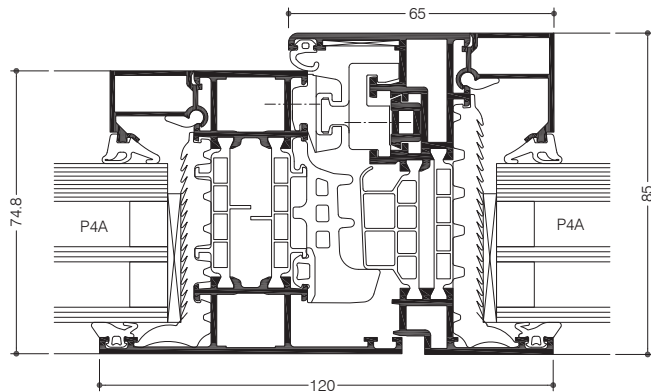


» WICLINE Système de fenêtres retard à l'effraction

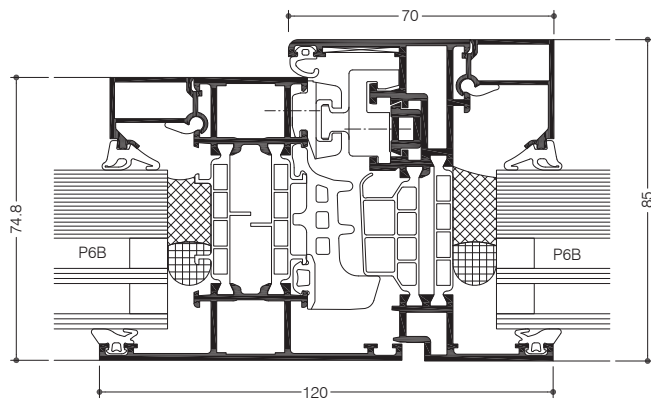
Protection des objets et sécurité des personnes – pour assurer ces fonctions, il convient de développer une solution globale sur la base de constructions en aluminium compatibles entre elles. Les gammes de fenêtres, de portes et de façades WICONA réussissent ce pari en offrant des variantes qui peuvent se combiner avec d'autres fonctionnalités.

Toutes les gammes de fenêtres WICLINE remplissent les multiples exigences élevées en matière de protection anti-effraction sans pour autant modifier leur aspect visuel et avec des mesures supplémentaires mineures par rapport à la construction standard.





WICLINE 75 evo RC2



WICLINE 75 evo RC3

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

Voir les classifications des séries WICLINE evo respectives.



Photo : DR WICONA

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, et 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 en raison de la modification des séquences de test.

Résultats des tests de la gamme de fenêtres WICONA :

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

Résistance aux effractions selon la norme EN 1627 / classifications :

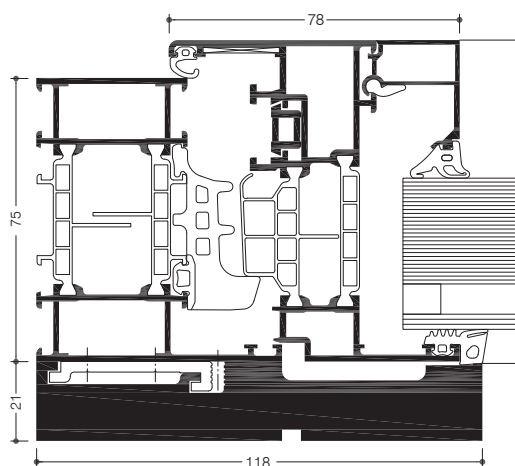
WICLINE 65 evo / 75 evo Française, OB, BO, soufflet, deux vantaux. Dimensions max. : L 1 700 mm x H 2 500 mm	RC1N, RC2N, RC2, RC3
--	-------------------------

» WICLINE Système de fenêtres 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 supplémentaires. Grâce à un blindage aluminium la résistance peut être atteinte sur les séries de fenêtres WICLINE avec seulement un minimum de modifications par rapport à la conception standard.





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

Voir les classifications des séries WICLINE evo respectives.



Photo : DR WICONA

Performances techniques :

Résistance pare-balles suivant 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 peut être combinée aux classes de résistance aux effractions RC1N, RC2N, RC2 et RC3 selon la norme EN 1627.
- Différents types d'ouvertures, les fenêtres simples et les rebords de fenêtres peuvent relever des classes de résistance pare-balles FB4 S et FB4 NS.

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

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

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

WICLINE 65 evo / 75 evo Française, OB, BO soufflet, deux vantaux	FB4 S / FB4 NS / FSG NS*
--	-----------------------------

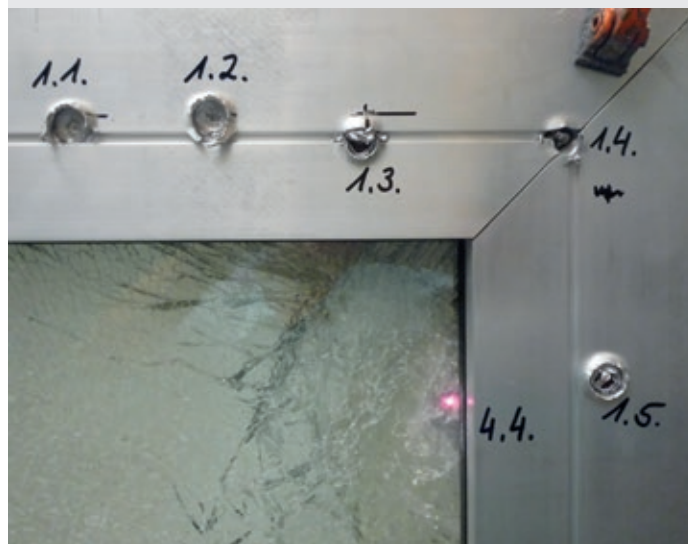
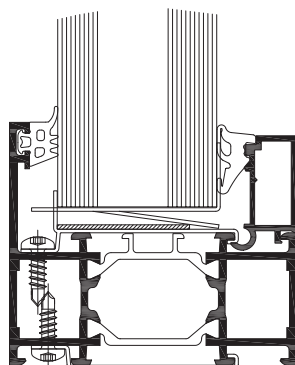


Photo : DR WICONA

» WICLINE 65FP Cloison pare-flamme E30

Avec la cloison WICLINE 65FP E30 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.



Cloison WICLINE 65FP E30

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



Olympe de Gouges - Architecte : ppa.architectures, Scalene Architectes et Alimudever Fabrique d'Architecture (31) - Entreprise : Face Midi Pyrénées (31) - Photo : Philippe Ruault



Performances techniques :

Principe du système :

- Cloison fixe
- Profilés à haute performance thermique
- Allège en configuration C+D selon IT249
- PV de résistance E30 validé au laboratoire Efectis suivant les normes EN 1364-1 et EN 13501-2
- Conformité aux classes de résistance E30 simplement par ajout avec des accessoires spécifiques
- Prises de volume : jusqu'à 40 mm
- Drainage caché
- Sens du feu indifférent
- Remplissage : verre
- Remplissage : verre vitrage pyrobélite 9, 10 et 12 en simple ou double vitrage. Possibilité intercalaire acier / aluminium / warm-Edge
- Panneau éco et avec performance thermique
- Evolution des profils avec dormant BTC --> accessoires d'habillage

Isolation thermique :

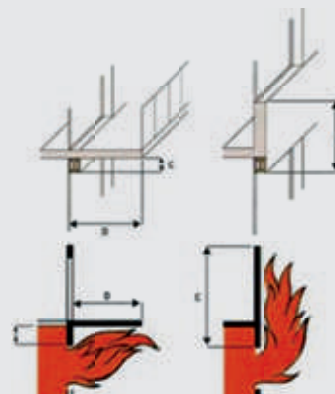
- $U_w = 1.4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ avec $U_g 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- Grandes dimensions possibles pour la cloison jusqu'à L illimitée X H 3400 mm
- Jusqu'à L 1200 X H 3000 pour les vitrages

Finitions :

- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat, Qualimarine
- Bicoloration possible

Fournisseur verrier **AGC**

La règle du C+D selon IT249



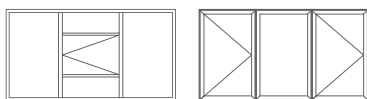
E30

Fenêtre et cloison WICLINE 65 FP

» WICLINE 65FP Fenêtre pare-flamme E30

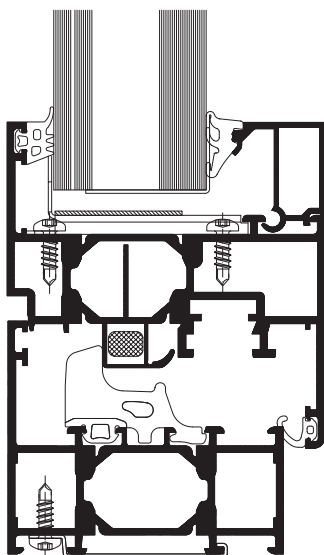


1 vantail
à la française



Ensembles composés

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.



Fenêtre WICLINE 65FP E30



Performances techniques :

Principe du système :

- Profilés à haute performance thermique
- PV de résistance E30 validé au laboratoire Efectis suivant les normes EN 1634-1 et EN 13501-2
- Conformité aux classes de résistance E30 simplement par ajout des accessoires spécifiques
- Prises de volume : jusqu'à 46 mm
- Sens du feu indifférent
- Possibilité d'intégration dans cloison associée E30 WICLINE 65FP
- Vitrage isolant
- Remplissage : vitrage Pyrobelite 10 AGC monté en isolant avec contre face feuilletée et intercalaire acier/aluminium/warm- Edge

Isolation thermique :

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

Quincaillerie :

- Offres de quincailleries
 - Visible éco
 - Visible type OB
 - Cachée
- Poids max. par vantail : 160 kg
- Dimensions max. : L 1 200 mm x H 1 700 mm

Finitions :

- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat, Qualimarine
- Bicoloration possible

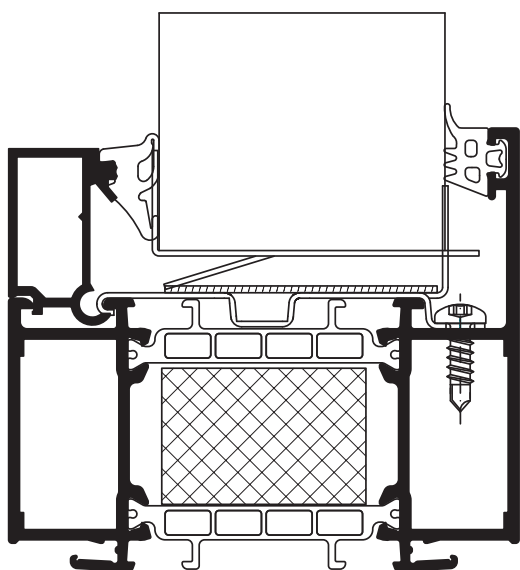
Fournisseur verrier **AGC**

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 (20 000 cycles)
Capacité de résistance des dispositifs de sécurité :	réussi
Force de manœuvre :	classe 1
Gestion environnementale :	Certifié ISO 14001

» WICLINE 75FP Cloison coupe-feu EI30

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 wicline75 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



Olympe de Gouges - Architecte : ppa.architectures, Scalene Architectes et Alimudever Fabrique d'Architecture (31) - Entreprise : Face Midi Pyrénées (31) - Photo : Philippe Ruault

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
- 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 économique
- 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 1 210 x H 3 000 mm pour les vitrages

Finitions :

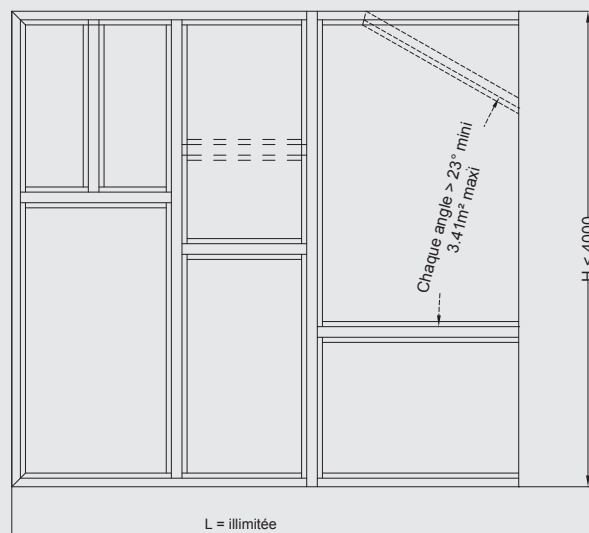
- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat, Qualimarine
- Bicoloration possible

Performance thermique :

- Valeur identique wicline75 EVO

Fournisseur verrier **AGC**

Exemple d'application



» La solution pour accéder au savoir-faire technique

WICTIP[®] – La plateforme de téléchargement by WICONA

WICTIP permet aux architectes, bureaux d'études et entreprises du bâtiment d'accéder facilement et rapidement à l'ensemble de la documentation technique WICONA, nécessaire de la planification à la mise en œuvre des solutions systèmes WICONA. Catalogues

techniques, directives de mise en œuvre, plans de montage de quincailleries, certificats, documents relatifs au marquage CE, bibliothèque CAO et bien d'autres documents prêts à l'emploi sont ainsi à disposition des utilisateurs.

Nous avons optimisé la plateforme WICTIP – laissez-vous séduire par le résultat !

Plus performant. Plus rapide. Plus intelligent.

Design intuitif

Le design intuitif est directement perceptible. En seulement quelques clics, vous pouvez télécharger l'intégralité de la documentation technique par gamme de produits.

Panier de téléchargement ultra-pratique

Faites votre choix et téléchargez ! Vous pouvez sélectionner tous les documents, certificats, dessins etc. et les regrouper dans un panier de téléchargement. Ainsi, vous téléchargez tout en une fois.

Moteur de recherche performant

Une des nouvelles fonctionnalités phares est le moteur de recherche performant qui fonctionne par mots-clés. Grâce à l'option filtre, vous pouvez cibler votre recherche et affiner les résultats encore davantage.

Le catalogue numérique remplace le lecteur PDF

Dans le nouveau WICTIP, le document sélectionné s'ouvre dans un catalogue numérique. Ainsi, les termes saisis dans la recherche WICTIP sont surlignés en couleur dans le catalogue numérique et apparaissent également dans une barre de navigation. À l'aide de cette barre de navigation, vous pouvez afficher directement la page correspondante du document.

La rubrique « Les actualités »

Dès que des nouveaux documents techniques ou des mises à jour sont disponibles, l'utilisateur reçoit une notification. Les architectes, urbanistes et entreprises partenaires sont ainsi informés en temps réel des dernières actualités.

Responsive Design

L'affichage de la plateforme est programmé en Responsive Design et s'adapte alors automatiquement au format de chaque appareil d'utilisateur.

Outils pratiques

En plus de la documentation technique, WICTIP met à disposition des outils pratiques pour le calcul de données techniques, notamment pour le calcul des valeurs statiques ou des valeurs U_w . Vous trouverez également une bibliothèque très étoffée de documents d'appels d'offres ainsi que des modèles BIM en 3D WICONA.

L'application WICTIP

L'application WICTIP APP pour les appareils mobiles complète parfaitement la version PC WICTIP – disponible dans App Store et Google Play.



Vous n'avez pas encore de compte WICTIP ?
Enregistrez-vous dès maintenant et découvrez toute notre documentation technique – mise à jour quotidiennement !

www.wictip.fr

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

