WICLINE
Fenêtres aluminium

WICONA®
LES TECHNOLOGIES DE VOS IDÉES

WICLINE : fenêtres et portes-fenêtres nouvelle génération

Conçues pour répondre aux besoins d'une nouvelle génération de bâtiments destinée à limiter la consommation d'énergie, les fenêtres et portes-fenêtres WICLINE affichent de hautes performances thermique, acoustique et dimensionnelle.
Les différentes solutions proposées (WICLINE 65, WICLINE 65HI, WICLINE 65evo, WICLINE 75evo, WICLINE 125, WICLINE 215 et WICLINE 90SG) sont compatibles entre elles et autorisent une multitude d'applications et de compositions thermiques pour satisfaire les besoins en performance énergétique des bâtiments.

Ainsi, WICLINE présente des solutions en ouvrant visible ou caché, différentes options en termes de drainage et regroupe différents niveaux d'isolation thermique.
La nouvelle gamme de fenêtres evo autorise la quincaillerie cachée, les applications anti-effraction et pare-balles et des dimensions, par vantail, supérieures avec la quincaillerie visible.

WICONA

Les solutions ouvrant visible 4
Les applications 6
Les solutions ouvrant caché 14
Les applications 16
La différence technologique
Une quincaillerie hors du commun 26
La sécurité, un point clé 28
L'ouvrant de ventilation 30
Les variantes 32
La marque 34

1 I **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

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

3 I **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

4 I **Campus Véolia Environnement Centre-Est, Jonage (69)**
Architecte : Arte Charpentier Architectes (Jérôme Le Gall) - Photo : Géraldine Bruneel

Les solutions ouvrant visible

Les menuiseries WICLINE ouvrant visible, Evo, HI ou classique offrent de très nombreuses possibilités en structure 65 et 75 mm.

Les + : le potentiel inégalé de la version Evo.
La quincaillerie cachée ou visible : design épuré pour la première ou performances exceptionnelles pour la seconde, découvrez les ci-après.

1 I

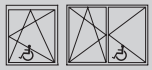
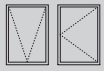
Applications ouvrant visible 6
WICLINE 65 evo et WICLINE 75 evo 8
WICLINE 65HI 10
WICLINE 65 12

1 I **Hochschule Darmstadt, Allemagne**
Architecte : Staab Architekten GmbH - Entreprise : Heinrich würfel Metallbau GmbH & Co.
Photo : DR

2 I **Spirig Pharma, Suisse**
Architecte : BFB AG - Entreprise : Urs Marbet Metallbau AG - Photo : DR

3 I **Europaallee, Suisse**
Architecte : KCAP Architects and Planners
Entreprise : Aepli Metallbau et Geilinger Fenster und Fassaden AG - Photo : DR

» Applications ouvrant visible

	WICLINE 75 evo Page 8	WICLINE 65 evo Page 8	WICLINE 65HI Page 10
Isolation thermique*			
Uw avec Ug=1,1 W/m²K Double vitrage	1,3	1,4	1,4
Uw avec Ug=1 W/m²K Double vitrage	1,3	1,3	1,3
Uw avec Ug=0,6 W/m²K Triple vitrage	0,9	1	1
Uw avec Ug=0,5 W/m²K Triple vitrage	0,9	0,9	0,9
Performance Acoustique Rw (dB)	jusqu'à 48	jusqu'à 48	jusqu'à 47
Poids (Kg)	200	200	130
Fixe	●	●	●
À la française 1 vantail	●	●	●
À la française 2 vantaux	●	●	●
Oscillo-battant 1 vantail	●	●	●
Oscillo-battant 2 vantaux	●	●	●
Battant-oscillo	●	●	●
À soufflet	●	●	●
Ensemble composé	●	●	●
À la française 1 et 2 vantaux avec seuil PMR	●	●	●
Oscillo-battant et PF 1 et 2 vantaux avec seuil PMR 	●	●	●
À l'anglaise seuil PMR	●	●	
À l'anglaise 	●	●	
À l'italienne	●	●	
Pivotant / basculant	●	●	
Accès pompiers			●
Oscillo coulissant	●	●	
Oscillo-battant ou française cintré et trapèze	●	●	
Projection parallèle vers l'extérieur			

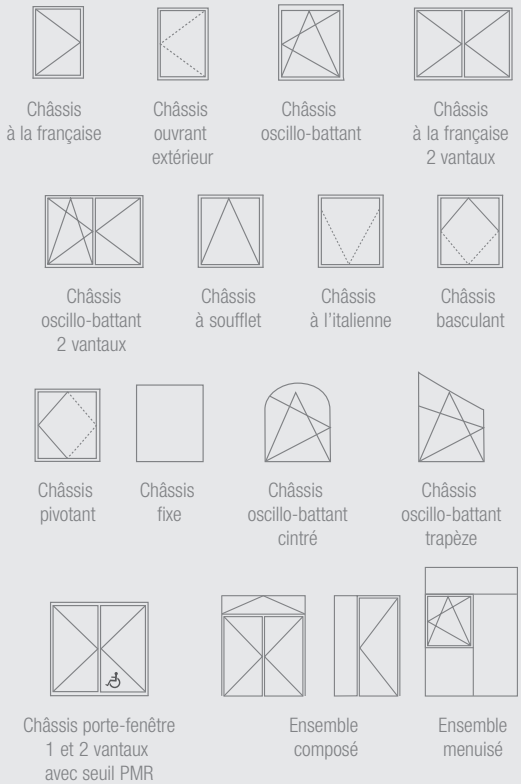
● Disponible - *Dimension fenêtre : L 1 250 mm x H 1 480 mm

WICLINE 65 Page 12	WICLINE 125 Page 32	WICLINE 215 Page 33
	jusqu'à 0,9	jusqu'à 0,65
1,6		
1,6		
1,3		
1,2		
jusqu'à 46	jusqu'à 48	jusqu'à 57
130	160	130
●	●	●
●	●	●
●		●
●	●	●
●		●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●		
●		
●		
●		
●		
		●

WICLINE evo Ouvrant Visible

1 I Spirig Pharma, Suisse - Architecte : BFB AG - Entreprise : Urs Marbet Metallbau AG
Photo : DR

Applications



WICLINE evo, Ouvrant Visible, 65 et 75 mm

Avec une profondeur de profilé de 65 ou 75 mm, WICLINE 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. La quincaillerie cachée donne une belle sobriété à l'ensemble.

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)
Performance acoustique :	R_w (C; C_{tr}) = 47 (–1; –4) dB
Résistance mécanique :	classe 4
Ouvertures / fermetures répétées :	classe 3 (20 000 cycles)
Capacité de résistance des dispositifs de sécurité :	validée
Force de manoeuvre :	classe 1
Anti-effraction :	classe RC1N, RC2N, RC2, RC3
Résistance pare-balles :	classe FB 4S, FB 4NS
Résistance à la corrosion de la quincaillerie :	classe 5
Assurance qualité :	Certifiée ISO 9001
Gestion environnementale :	Certifiée ISO 14001

WICLINE 65 evo Ouvrant visible

WICLINE evo, Ouvrant Visible, 65 et 75 mm

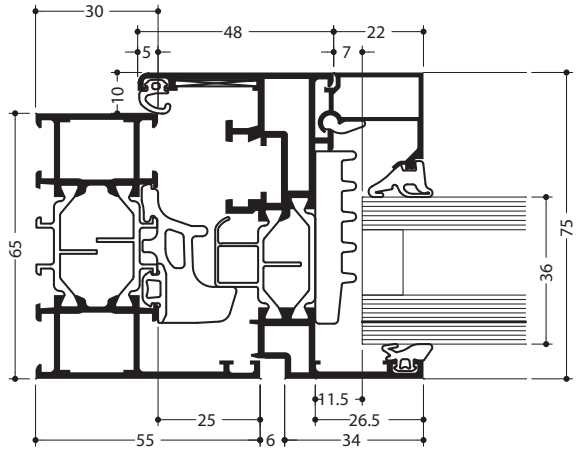
- Profilés à haute performance thermique avec barrette double/ triple chambres
- Assemblage avec des équerres spécifiques à injection de colle, brevet WICONA
- Prises de volume : jusqu'à 59 mm
- Joint central bi-composant pour étanchéité supérieure, coextrudé avec de la mousse EPDM, avec montage en 3 variantes :
  - de manière tournant, sans coupure dans les angles
  - avec des pièces angles moulées ne nécessitant pas de collage
  - avec des cadres vulcanisés
- En option : dormant pour intégration dans un mur-rideau
- WICLINE 75 evo est certifiée Minergie-P en Suisse

Performances

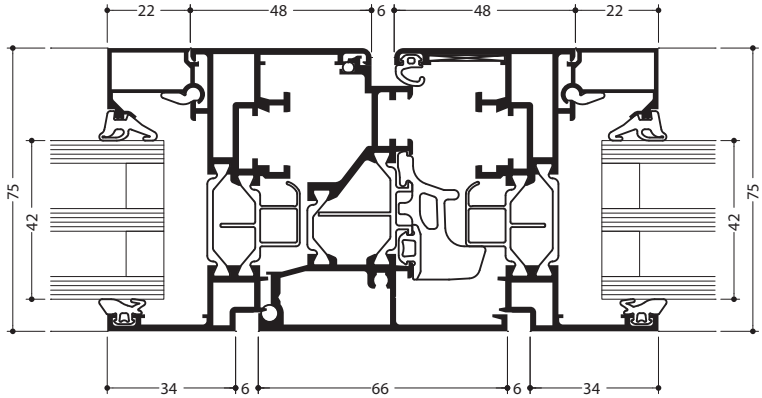
- Thermique
  Uw jusqu'à 0,93 W/(m²K)

Quincaillerie

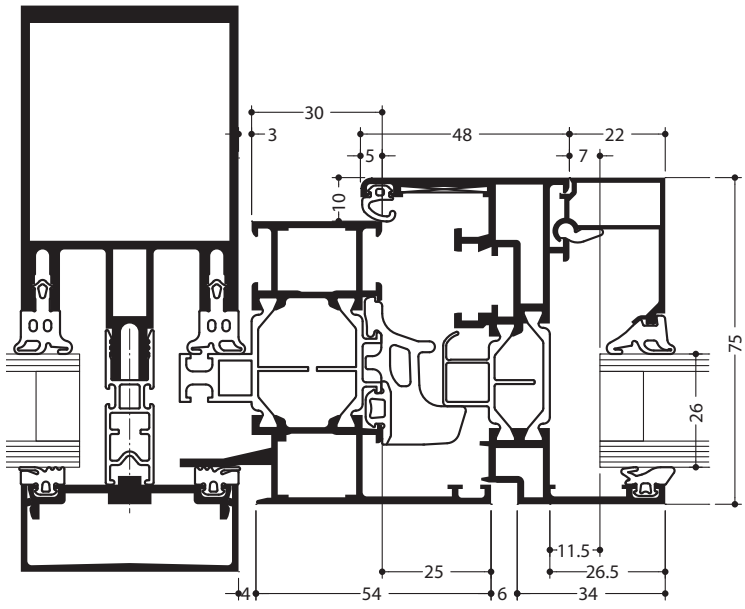
- Quincaillerie cachée, poids maximum par vantail : 160 kg
- Quincaillerie visible, poids maximum par vantail : 200 kg
- Quincaillerie visible, ouverture à la française, poids maximum par vantail : 300 kg (sur demande)
- Dimensions maximales : L 1 700 mm x H 2 500 mm
- Amortisseur en position finale intégré
- Boîtier encastré invisible
- Option de limitateur d'ouverture



Coupe horizontale, 1 vantail - Echelle 1/2



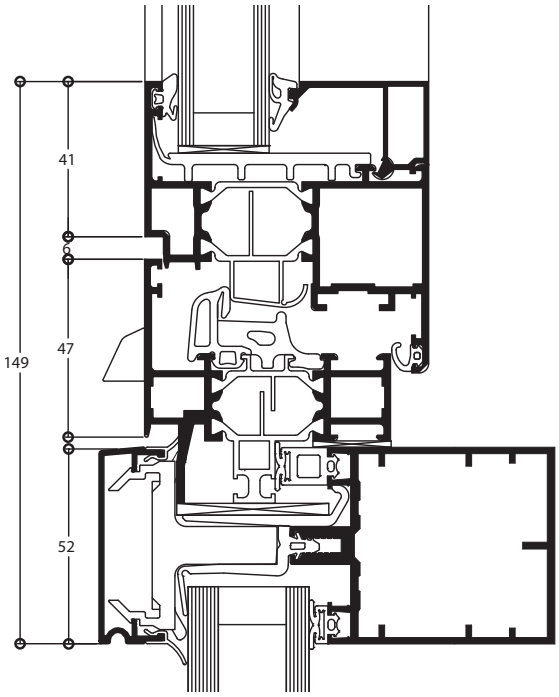
Coupe horizontale, 2 vantaux - Echelle 1/2



Coupe horizontale intégration mur rideau - Echelle 1/2

2 I Rathaus Denkendorf - Photo : DR

WICLINE 65HI Ouvrant Visible



Coupe verticale, intégration Mecano, 1 vantail - Echelle 1/2

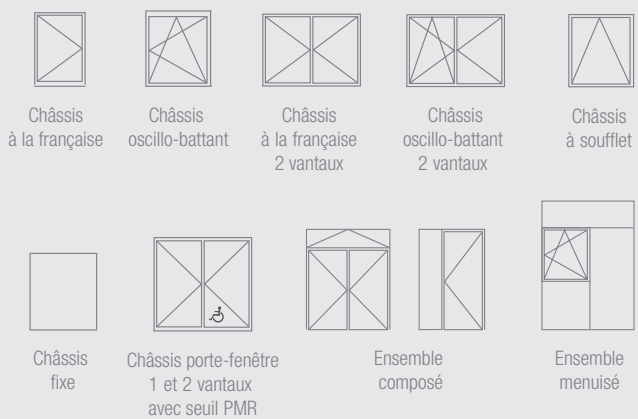
WICLINE 65HI Ouvrant Visible

- Barrette polyamide PA 6.6 faisant office de rupture de pont thermique avec double chambre sur dormant et triple chambre sur ouvrant
- Bande mousse 4 côtés sur ouvrant pour très haute isolation thermique

Performances

- Thermique (porte-fenêtre 1 vantail L 1 250 mm x H 2 180 mm)
  Uw = 1,3 W/m².K (avec Ug = 1,0 W/m².K)
  Uw = 0,9 W/m².K (avec Ug = 0,5 W/m².K)
  0,15 < Sw < 0,50 suivant facteur solaire vitrage Sg
  Tl = 77 %
- Acoustique
  RA,tr = 35, 41 et 43 dB (1 vantail)
- Essais A.E.V.
  A*4 – E*1050 – V*C5 (fenêtre 1 vantail L 1 550 mm x H 2 300 mm)
  A*4 – E*9A – V*C4 (fenêtre 2 vantaux L 2 656 mm x H 2 300 mm)

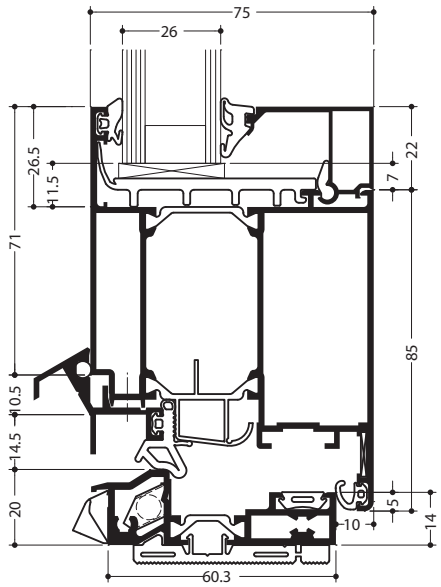
Applications



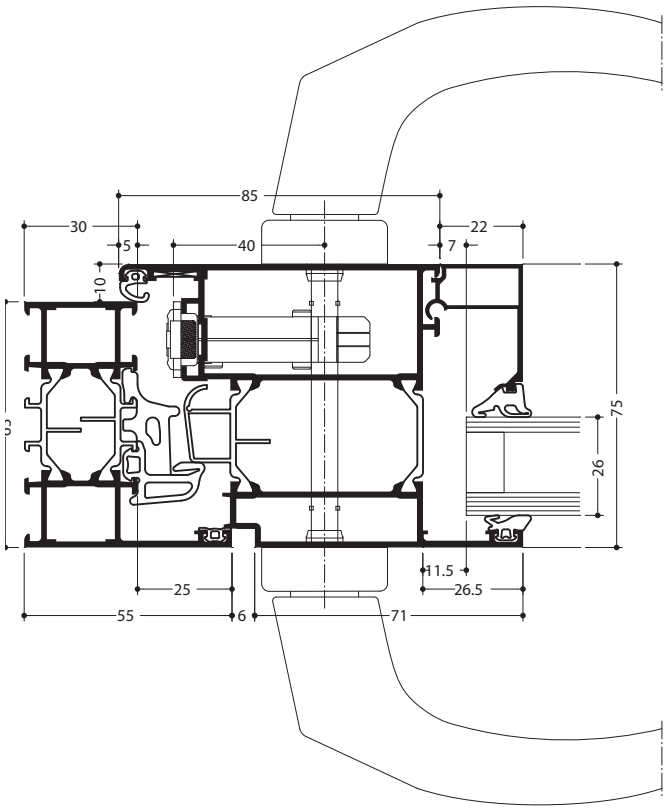
Résultats d'essais suivant la norme produits NF EN 14351-1

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 et 43 dB
Résistance aux chocs :	classe 3
Résistance mécanique :	classe 4
Ouvertures / fermetures répétées :	classe 2 (10 000 cycles)
Capacité de résistance des dispositifs de sécurité :	validée
Force de manoeuvre :	classe 1
Résistance à la corrosion de la quincaillerie :	classe 4
Assurance qualité :	Certifiée ISO 9001
Gestion environnementale :	Certifiée ISO 14001

Seuil pour Personnes à Mobilité Réduite (PMR) en Haute Isolation



Coupe verticale seuil PMR HI - Echelle 1/2



Coupe verticale seuil PMR HI avec poignée - Echelle 1/2

1 I

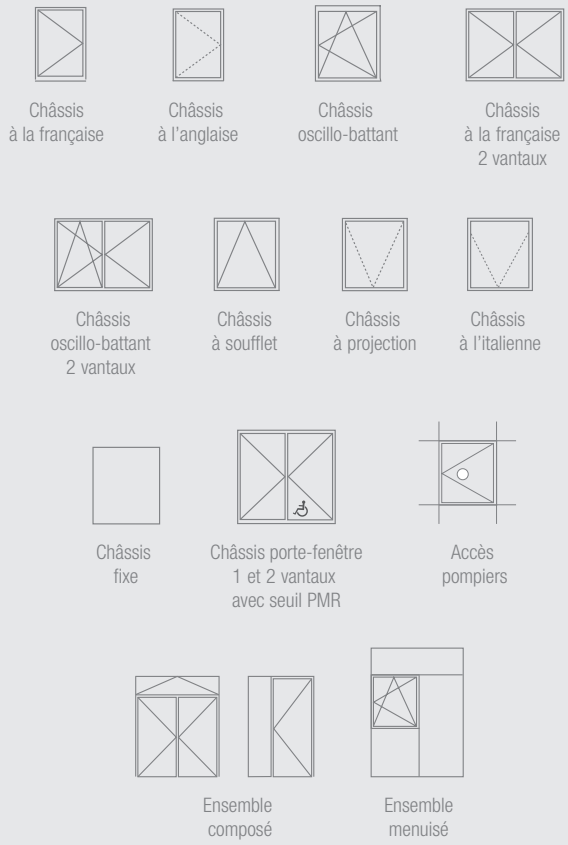
2 I

1 I Les résidences les Villégiales de l'Ovalie, Montpellier (34)
Architecte : A + Architecture - Entreprise : Bedos - Photo : Media Provence

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

WICLINE 65 Ouvrant Visible

Applications



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 et 40 dB
Résistance mécanique :	classe 4
Ouvertures / fermetures répétées :	classe 3 (20 000 cycles)
Force de manoeuvre :	classe 1
Résistance à la corrosion de la quincaillerie :	classe 4
Assurance qualité :	Certifiée ISO 9001
Gestion environnementale :	Certifiée ISO 14001

WICLINE 65 Ouvrant Visible

Le système de barrettes et leurs interfaces joints limitent la convection entre performance extérieure et performance intérieure.

Le vaste choix de parcloses incrochetables autorise un large éventail d'épaisseurs de remplissage.

Les lignes tendues du produit en différencient l'esthétique : angle saillant et/ou angle vif.

Performances

- Thermique (porte-fenêtre 1 vantail L 1 250 mm x H 2 180 mm)
  Uw = 1,6 W/m².K (avec Ug =1,0 W/m².K)
  0,15 < Sw < 0,50 suivant facteur solaire vitrage Sg
  Tl = 77 %
- Acoustique
  RA,tr = 35, 38 et 40 dB (1 et 2 vantaux)
- Essais A.E.V.
  A*4 - E*9A - V*C4 (fenêtre 1 vantail L 1 400 mm x H 2 000 mm)

Caractéristiques principales ouvrant visible

- Dormant 65 mm avec barrette double chambre
- Ouvrant 75 mm avec barrette triple chambre
- Dimensions maximum : L 1 600 mm x H 2 500 mm
- Poids maximum par vantail :
  - 130 kg
- Quincailleries anticorrosion grade 4
- Prises de volume : 11 à 59 mm
- Design des ouvrants droit et à “pan coupé”
- Doublage avec tapée rapportée 100 à 200 mm
- Assemblage en coupe d’onglet par sertissage, goupillage ou vissage (vis conique inox)
- Equerres symétriques à injection de colle contrôlée
- Dormants de dilatation
- Drainage caché sur toutes les traverses
- Essai de type initial (E.T.I.) disponible pour marquage CE fenêtre
- Conformité au DTU 36.5
- Ouvertures : française, OB, BO, soufflet, italienne, anglaise, projection.
- Avec la solution “pan coupé” les parcloses sont identiques pour fixe et ouvrant
- Profil de finition cache vis
- Joint central EPDM
- Seuil pour Personnes à Mobilité Réduite (PMR) disponible

Battement central

Solution de battement rapporté pour fenêtre et porte-fenêtre 2 vantaux à ouvrant visible.

Ouvrant à l’italienne

- Joint central sur ouvrant pour renforcer les performances thermique et acoustique du châssis
- Dormant à recouvrement intérieur pour permettre le réglage de l’ouvrant
- Equerres à injection de colle contrôlée

Ouvrant anglaise et projection

- Ouverture à projection et anglaise
- Boîtier encastré
- Fixes latéraux sans dormant supplémentaire

1 I **Atrium Gerlan, Lyon (69)**
Architecte : Soho Aurea - Entreprise : Amalgame - Photo : Gilles Aymard

2 I **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

Les solutions 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 de WICLINE offrent un atout architectural incontestable.

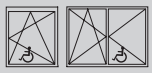
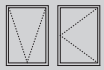
Applications ouvrant caché 16
WICLINE 65 evo et 75 evo 18
WICLINE 65HI 20
WICLINE 65 22

2 I

1 I La Mabilais, Rennes (35)
Architecte : Unité - Entreprise : Aluvair - Photographe : Erwans

2 I Photo : DR

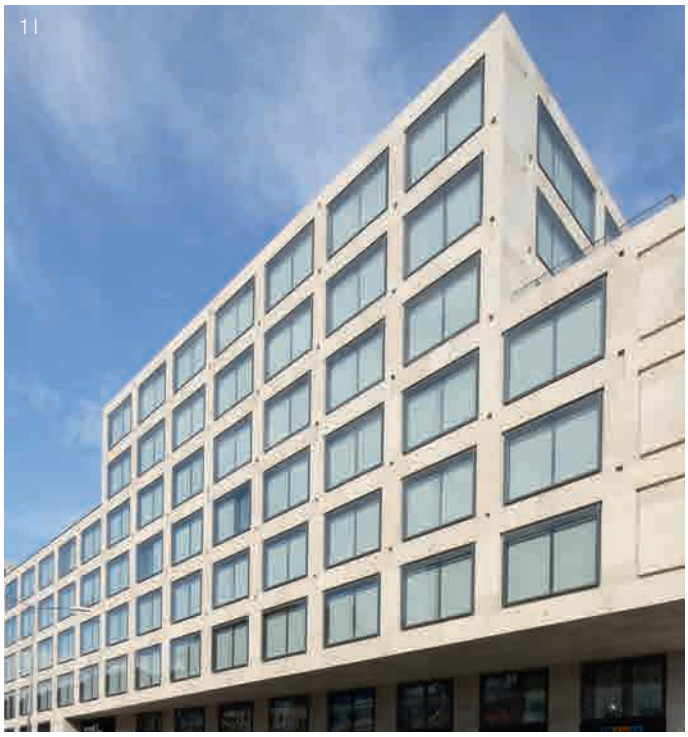
» Applications ouvrant caché

		WICLINE 75 evo Page 18	WICLINE 65 evo Page 19	WICLINE 65HI Page 20
Isolation thermique*				
Uw avec Ug=1,1 W/m²K	Double vitrage	1,4	1,4	1,4
Uw avec Ug=1 W/m²K	Double vitrage	1,3	1,3	1,3
Uw avec Ug=0,6 W/m²K	Triple vitrage	1	1	1
Uw avec Ug=0,5 W/m²K	Triple vitrage	0,9	0,92	0,92
Performance Acoustique Rw (dB)		jusqu'à 45	jusqu'à 45	jusqu'à 45
Poids (Kg)		130	130	110
Fixe		●	●	●
À la française 1 vantail		●	●	●
À la française 2 vantaux		●	●	●
Oscillo-battant 1 vantail		●	●	●
Oscillo-battant 2 vantaux		●	●	●
Battant-oscillo		●	●	●
À soufflet		●	●	●
Ensemble composé		●	●	●
À la française 1 et 2 vantaux avec seuil PMR				●
Oscillo-battant et PF 1 et 2 vantaux avec seuil PMR				●
À l'anglaise seuil PMR				
À l'anglaise				
À l'italienne				
Pivotant / basculant				
Accès pompiers				●
Oscillo coulissant				
Oscillo-battant ou française cintré et trapèze				
Projection parallèle vers l'extérieur				

● Disponible - *Dimension fenêtre : L 1 250 mm x H 1 480 mm

WICLINE 65 Page 22	WICLINE 125 Page 32	WICLINE 215 Page 32	WICLINE 90 SG Structural glazing Page 33
1,5			
1,5			
1,1			
1			
jusqu'à 41			
110			
●	●	●	
●	●	●	
●		●	
●	●	●	
●		●	
●			
●	●	●	
●	●	●	
●			
●			
			●
●			
			●

WICLINE evo Ouvrant Caché



Applications

WICLINE evo, Ouvrant Caché, 65 et 75 mm

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

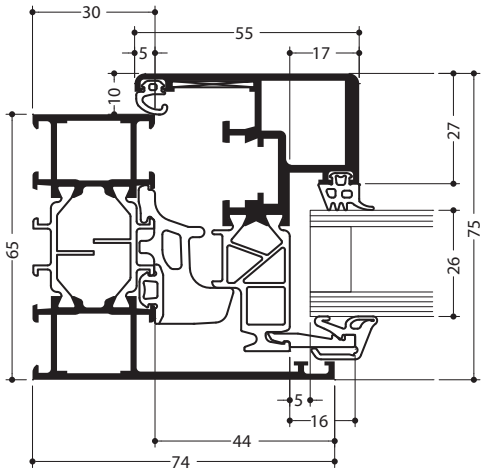
L'amélioration du ratio entre le châssis et les surfaces vitrées permet d'obtenir de très bonnes valeurs Uw, une meilleure transmission de la lumière et des vues panoramiques.

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

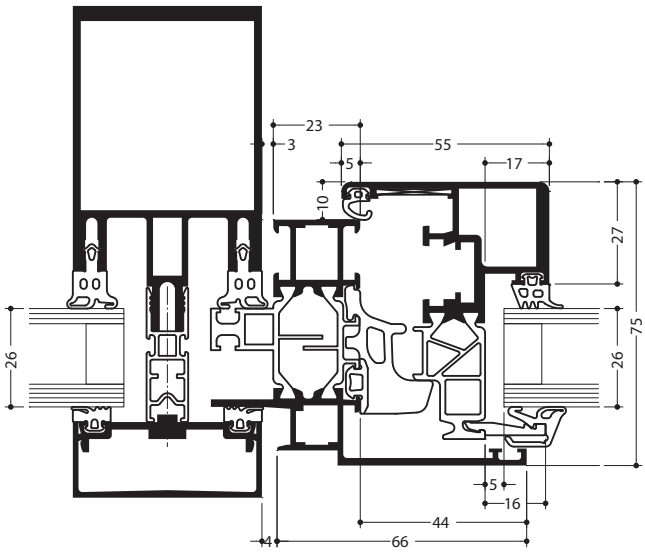
Perméabilité à l'air :	classe 4 (A*4)
Étanchéité à l'eau :	classe E1200 (E*E1200)
Résistance au vent :	classe C5/B5 (V*C5/B5)
Résistance aux chocs :	classe 3
Résistance mécanique :	classe 4
Ouvertures / fermetures répétées :	classe 2 (10 000 cycles)
Capacité de résistance des dispositifs de sécurité :	validée
Force de manoeuvre :	classe 1
Anti-effraction :	classe RC1N, RC2N, RC2, RC3
Résistance à la corrosion de la quincaillerie :	classe 5
Assurance qualité :	Certifiée ISO 9001
Gestion environnementale :	Certifiée ISO 14001

WICLINE 65 evo Ouvrant caché

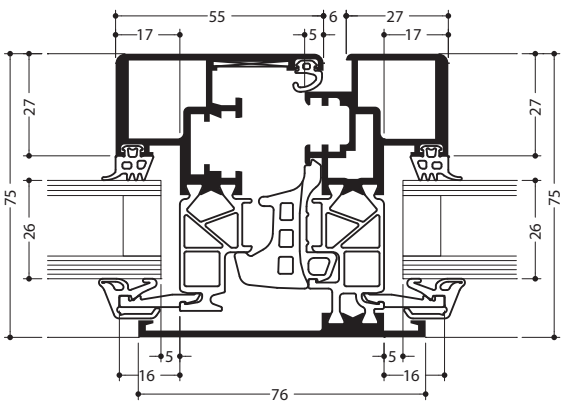
WICLINE 65 evo Ouvrant Caché



Coupe horizontale, 1 vantail - Echelle 1/2



Coupe horizontale intégration mur rideau - Echelle 1/2

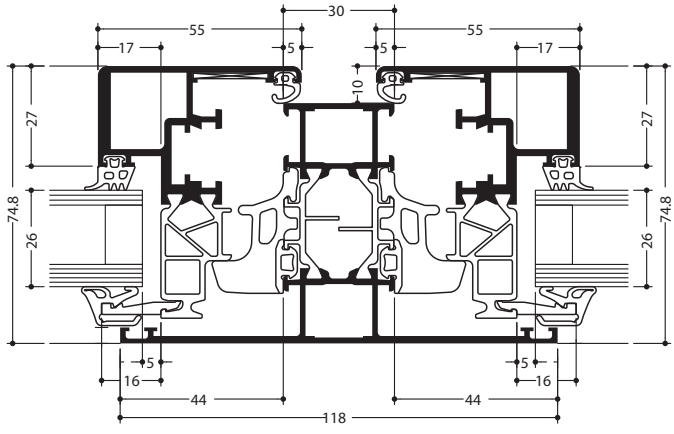


Coupe horizontale, 2 vantaux battant intégré - Echelle 1/2

1 I Europaallee, Suisse
Architecte : KCAP Architects and Planners
Entreprise : Aepli Metallbau et Geilinger Fenster und Fassaden AG - Photo : DR

2 I EnBW City, Allemagne
Architecte : RKW Rhode Kellermann Wawrosky
Entreprise : Dodel Metallbau GmbH - Photo : DR

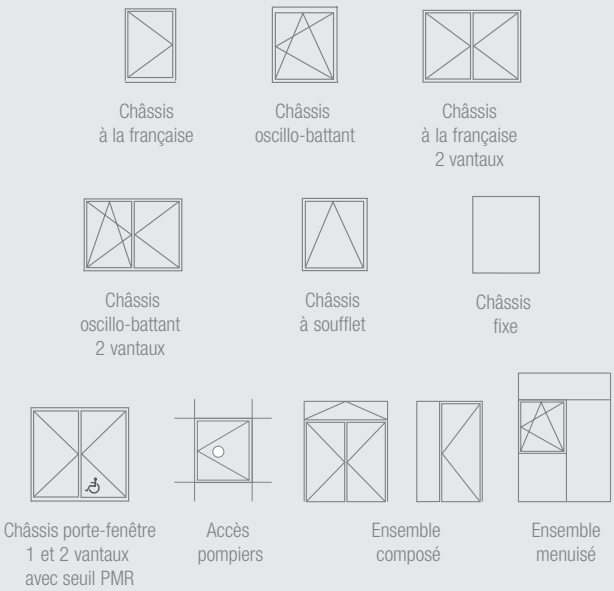
3 I Autogrill Kostner, Italie
Architecte : Studio di Architettura MAIR & DORFMANN
Entreprise : Vitralux Srl - Photo : DR



Coupe horizontale anti-effraction - Echelle 1/2

WICLINE 65HI Ouvrant Caché

Applications



WICLINE 65HI Ouvrant Caché

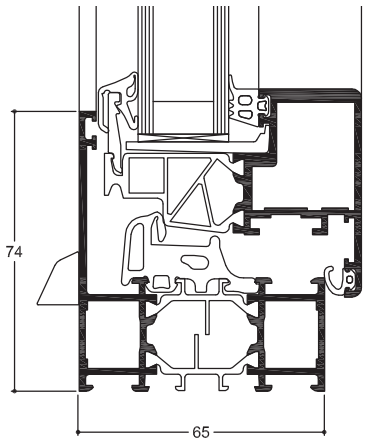
- Ouvrant à rupture de pont thermique pour une prise de remplissage de 20 à 36 mm
- Rupture de pont thermique : barrette polyamide PA 6.6 double chambre sur dormant et quadruple chambre sur ouvrant
- Drainage visible et caché
- Design des ouvrants droit
- Ouvrants en toile aluminium renforcée pour une plus grande inertie
- Joint central bi-composant pour haute isolation
- Offre compatible avec les versions ouvrant visible WICLINE 65 et WICLINE 65 evo
- Intégration mur-rideau

Performances

- Thermique (porte-fenêtre 1 vantail L 1 250 mm x H 2 180 mm)
  Uw = 1,3 W/m².K (avec Ug =1,0 W/m².K)
  0,15 < Sw < 0,50 suivant facteur solaire vitrage Sg
  Tl = 85 %
- Acoustique
  RA,tr = 35, 38 et 40 dB
- Essais A.E.V.
  A*4 – E*750 – V*C5 (fenêtre 1 vantail L 1 250 mm x H 1 750 mm)
  A*4 – E*750 – V*C5 (fenêtre 1 vantail L 1 250 mm x H 2 250 mm)

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

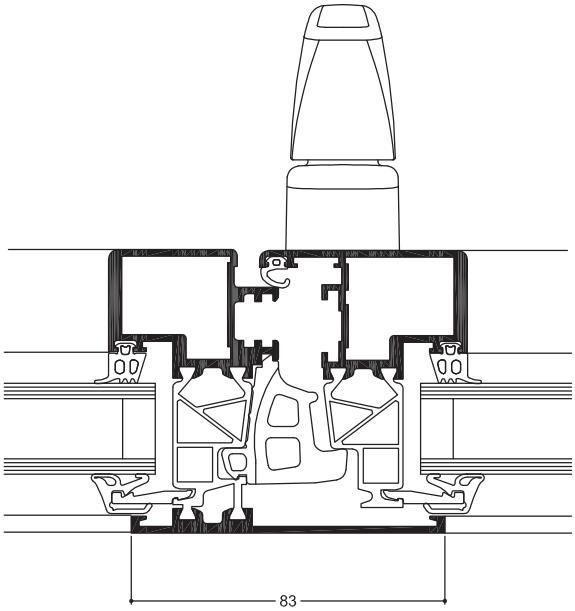
Perméabilité à l'air :	classe 4 (A*4)
Étanchéité à l'eau :	classe E1050 (E*E1050)
Résistance au vent :	classe C5 (V*C5)
Performance acoustique :	R_A, tr = 35, 41 et 43 dB
Résistance aux chocs :	classe 3
Résistance mécanique :	classe 4
Ouvertures / fermetures répétées :	classe 2 (10.000 cycles)
Force de manoeuvre :	classe 1
Résistance à la corrosion de la quincaillerie :	classe 4
Assurance qualité :	Certifiée ISO 9001
Gestion environnementale :	Certifiée ISO 14001



Coupe verticale, 1 vantail
Echelle 1/2

Battement central

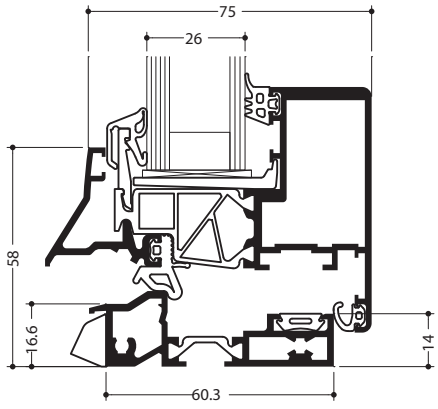
- Solution de battement central intégré pour fenêtre et porte-fenêtre 2 vantaux à ouvrant caché



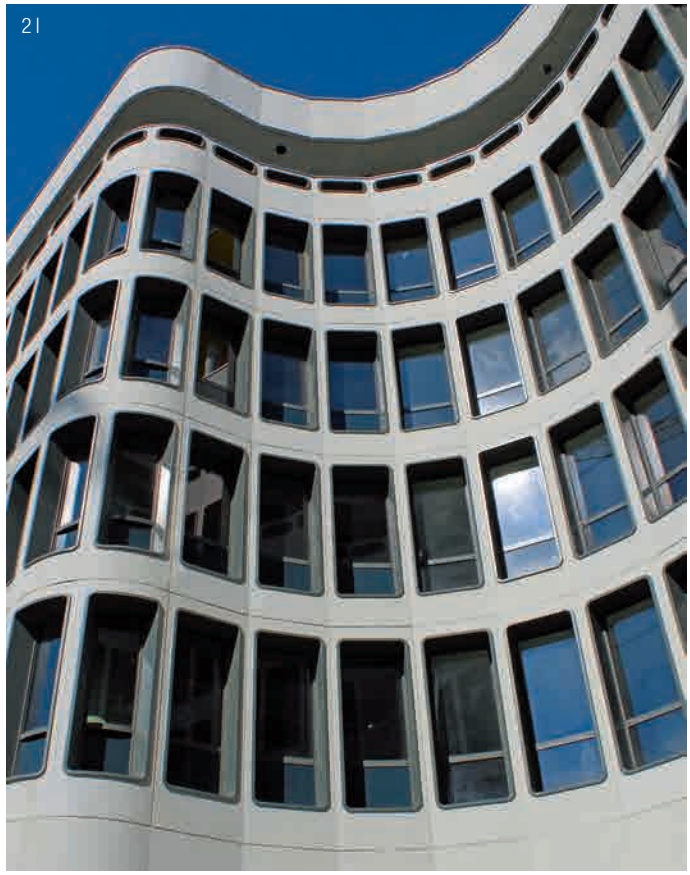
Coupe horizontale, 2 vantaux - Echelle 1/2

1 I

Accessibilité personne à mobilité réduite



Coupe verticale, 1 vantail, seuil PMR- Echelle 1/2



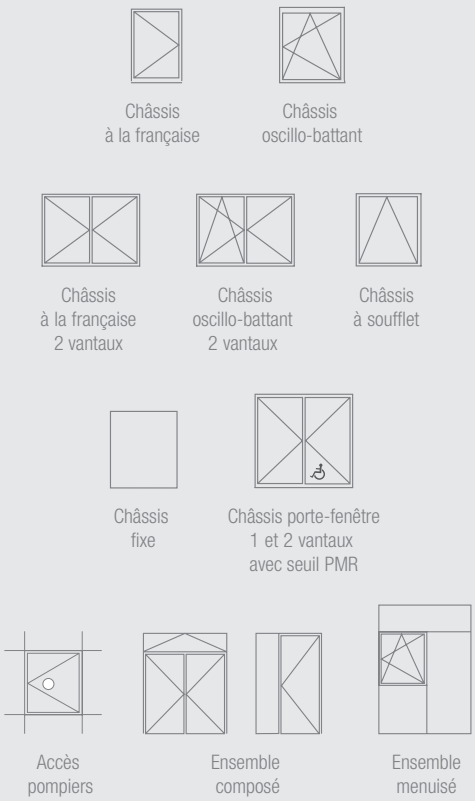
2 I

1 I **Bâtiment BE « Better Environment » - SHAM, Lyon (69)**
Architecte : Unanime - Entreprise : Blanchet
Photo : Gilles Aymard

2 I **La Mabilais, Rennes (35)**
Architecte : Unité - Entreprise : Aluvair - Photographe : Erwans

WICLINE 65 Ouvrant Caché

Applications



WICLINE 65 Ouvrant Caché

L'ouvrant WICLINE 65 en toile aluminium renforcée permet une plus grande inertie.

La triple barrière de joint sur ouvrant WICLINE 65 assure l'étanchéité, à l'air, à l'eau et au vent (performances AEV) et évite la détérioration des joints sur dormant en position ouverte (cf absence de joint sur dormant).

Grâce à sa hauteur, la barrette chaise du dormant garantit une bonne garde à l'eau et permet de mettre en œuvre WICLINE 65 ouvrant caché sur les sites les plus exposés.

L'ouvrant visible WICLINE 65 est totalement masqué derrière l'ouvrant.

Seuil pour Personnes à Mobilité Réduite (PMR) disponible.

Existe en 2 versions thermiques :
WICLINE 65 et WICLINE 65 HI.

Performances

- Thermique (porte-fenêtre 1 vantail L 1 250 mm x H 2 180 mm)
  Uw = 1,5 W/m^2.K (avec Ug = 1,0 W/m^2.K)
  0,15 < Sw < 0,50 suivant facteur solaire vitrage Sg
  Tl = 85 %

- Acoustique
  RA,tr = 35, 38 et 40 dB

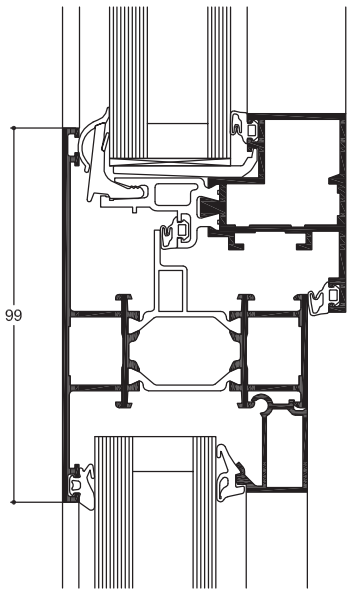
- Essais A.E.V.
  A*4 – E*900 – V*C4 (fenêtre 1 vantail L 1 400 mm x H 1 600 mm)
  A*4 – E*9A – V*C4 (fenêtre 2 vantaux L 1 400 mm x H 1 600 mm)

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

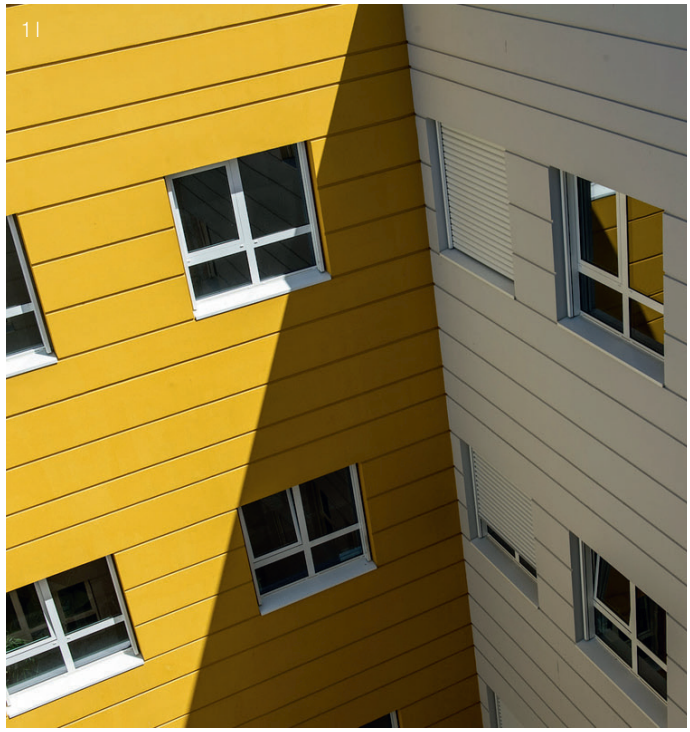
Perméabilité à l'air :	classe 4 (A*4)
Étanchéité à l'eau :	classe E900 (E*E900)
Résistance au vent :	classe C4 (V*C4)
Performance acoustique :	R_A, tr = 35, 38 et 40 dB
Résistance mécanique :	classe 4
Capacité de résistance des dispositifs de sécurité :	validée
Force de manoeuvre :	classe 1
Résistance à la corrosion de la quincaillerie :	classe 4
Assurance qualité :	Certifiée ISO 9001
Gestion environnementale :	Certifiée ISO 14001

Caractéristiques principales ouvrant caché

- Dormant de 65 mm
- Ouvrant de 75 mm
- Même vue aluminium sur dormant un vantail et battement central deux vantaux
- Dimensions maximum : L 1 600 mm x H 2 250 mm
- Poids maximum par vantail :
  - 130 kg avec option quincailleries
- Quincailleries anticorrosion grade 4
- Design des ouvrants droit et galbé
- Doublage avec tapée rapportée de 100 à 200 mm
- Assemblage en coupe d'onglet par sertissage, goupillage ou vissage (vis conique inox)
- Equerres symétriques à injection de colle contrôlée
- Dormants de dilatation
- Existe en bicoloration
- Essai de type initial (E.T.I.) disponible pour marquage CE fenêtre
- Conformité au DTU 36.5
- Ouvrants à rupture de pont thermique pour une prise de remplissage de 24 mm, 32 mm et 44 mm
- Rupture de pont thermique : barrette polyamide PA 6.6 double chambre sur dormant et monochambre sur ouvrant
- Barrière d'étanchéité centrale intégrée dans la barrette polyamide du dormant (pas de pose de joint sur dormant)
- Trois joints multi-fonctions identiques (disponibles en noir et gris), livrés pré-montés sur ouvrant (option)
- Drainage caché ou drainage visible sur dormant et traverse
- Option dormant avec tapée intégrée pour doublage 100 mm et 120 mm



Coupe verticale, drainage caché en traverse, 1 vantail sur allège, vitrage 32 mm, design droit - Echelle 1/2



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

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

La différence technologique

WICONA affiche incontestablement sa différence avec la technologie développée dans les gammes de produits qu'elle conçoit.

Les menuiseries WICLINE atteignent des performances pare-balles et anti-effraction inégalées avec des niveaux FB4 NS et RC3. La version Evo utilise un système de quincailleries et ferrures particulièrement efficace, qualitatif et économique.

WICLINE est un système modulable :

- Une structure unique pour toutes les applications avec des composants identiques : équerres d'angle sur les séries 65 et 75, sur les demi-coquilles intérieures et extérieures, ainsi que pour la future offre des portes WICSTYLE evo
- Un principe de mise en place identique à toutes les applications : adaptation et modifications simplifiées quelques soient les évolutions ou les exigences techniques.

WICONA, c'est la différence par l'avance technologique : efficacité, flexibilité, rentabilité, fiabilité, adaptabilité, simplicité.

Une quincaillerie hors du commun 26
La sécurité, un point clé 28
L'ouvrant de ventilation 30
Les variantes 32

2 I

3 I

1 I Spirig Pharma, Suisse
Architecte : BFB AG - Entreprise : Urs Marbet Metallbau AG - Photo : DR

2-3 I Photo : DR WICONA

WICLINE - Quincaillerie

1 - 2 | Photo : DR WICONA

La version Evo

La quincaillerie

- Paumelles visibles ou cachées
- Nouvelle poignée, sans rosette, design épuré adapté aux besoins de l'architecture
- Des joints aux finitions précises et soignées
- Quincaillerie Identique pour WICLINE Evo 65 et 75 mm
- Paumelles : 160 kg, 200 kg et 300 kg sur demande. Face vue identique pour les trois.
- Assemblage maitrisé avec le Système de Positionnement Direct (SPD)
- Absence d'usinage de la gorge de la quincaillerie grâce à la pose de face
- Ouverture de la quincaillerie caché jusqu'à 105°
- Résistance à la corrosion : classe 5
- SAV et maintenance facilités

La fabrication

- Trois options de montage pour le joint central :
  - Joint tournant
  - Angles moulés
  - Cadre vulcanisé
- Paumelles pré assemblées (gain de temps)
- Pose de face avec DPS : pas d'usinage de la gorge

Caractéristiques supplémentaires

- Porte-fenêtre ouverture intérieure et extérieure
- Anti-effraction jusqu'à RC 3
- Pare-balles jusqu'à FB4
- Disponible dans deux modules : 65 et 75 mm

La version standard

La quincaillerie

- Paumelles visibles : 2 et 3 lames jusqu'à 130 kg par vantail
- Crémone encastrable ou en applique
- Une ouverture possible jusqu'à 180°
- Résistance à la corrosion : classe 4
- Toutes les paumelles sont disponibles dans la couleur du châssis

La fabrication

Deux types de joints central et deux options d'installation :
- Angles moulés
- Cadre vulcanisé

Caractéristiques supplémentaires

- Seuil PMR porte-fenêtre, ouvrant visible ou caché
- Deux options thermiques différentes
- Ouvrant visible ou caché
- Solution compétitive
- Deux versions d'ouvrant caché :
  - Trois joints multifonctions identiques dans l'ouvrant, pas de joint central
  - Barrettes triple chambre et joint central haute performance thermique (HI)

Eléments communs aux deux versions, Evo et standard

- WICLINE compatible avec WICSTYLE et WICSLIDE
- Equerres brevetées WICONA, injection de colle d'un seul côté
- Système symétrique dans dormants et traverses avec cage intérieure et extérieure identique
- Raccords brevetés WICONA, insertion de colle guidée, vis pré-montée
- Drainage caché dans dormants et traverses
- Intégration mur-rideau
- ITE dans module 65 mm
- Bavettes, tapées, couvre-joints pour l'ensemble du système
- Poinçonneuse multifonctions avec cassettes interchangeables

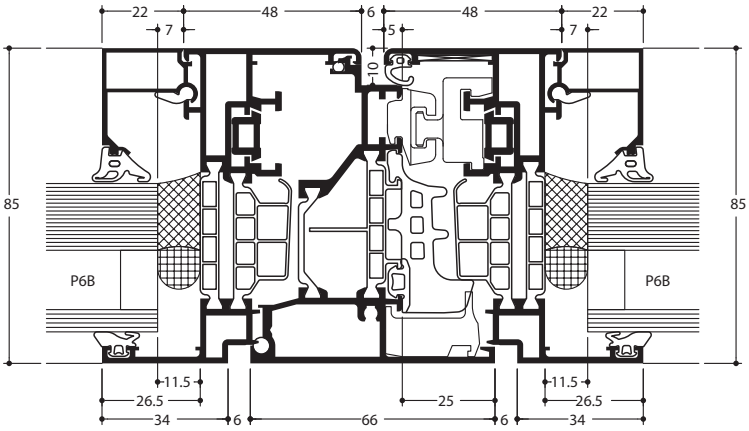
3 I

4 I

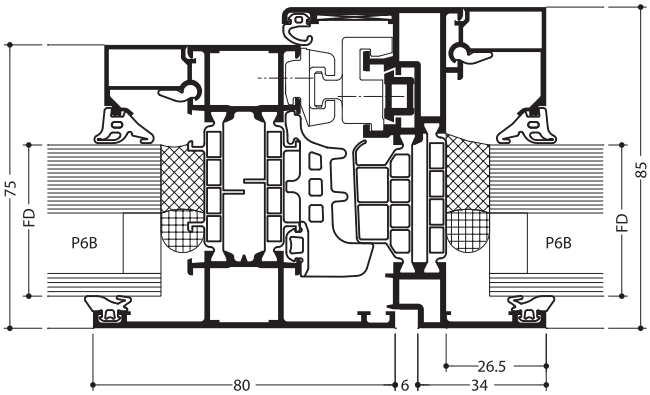
5 I

3 - 4 - 5 I Photo : DR WICONA

WICLINE evo - Sécurité



evo 75 ouvrant caché anti-effraction - Echelle 1/2



evo 75 ouvrant visible anti-effraction - Echelle 1/2

Sécurité personnelle et protection du bâtiment
Fenêtres Anti-effraction

Performances

- **Résistance anti-effraction suivant le 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 oeuvre 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, 2 vantaux. Dimensions maximales : L 1 700 mm x H 2 500 mm	RC1N, RC2N, RC2, RC3

1 I Photo : DR

Sécurité personnelle et protection du bâtiment
Fenêtres Pare-balles

Grâce à un blindage aluminium, la résistance peut être atteinte sur les séries de fenêtres WICLINE avec de simples et minimes modifications.

Performances

· **Résistance pare-balles suivant la norme EN 1522 :**

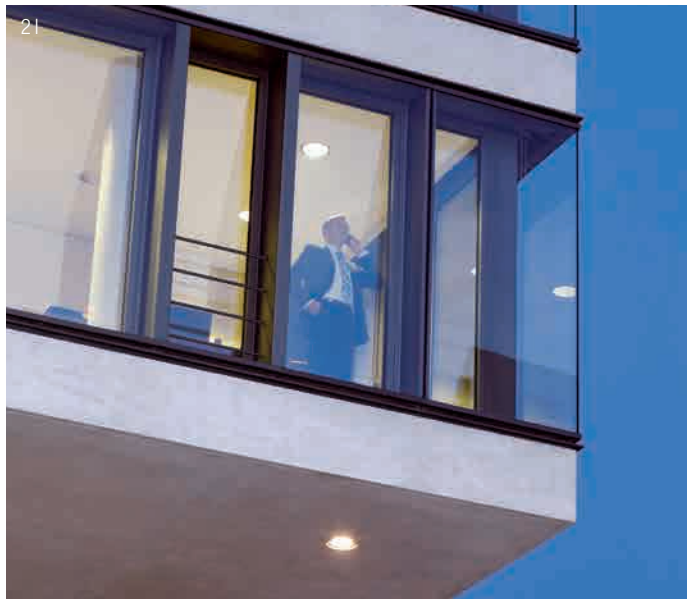
- Les exigences en matière de résistance pare-balles des fenêtres sont réglementées dans toute l'Europe par la norme EN 1522. Les nouvelles gammes de fenêtres WICLINE 65 evo et WICLINE 75 evo ont été contrôlées conformément à cette norme dans différentes combinaisons de profilés et ont été certifiées 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 :**

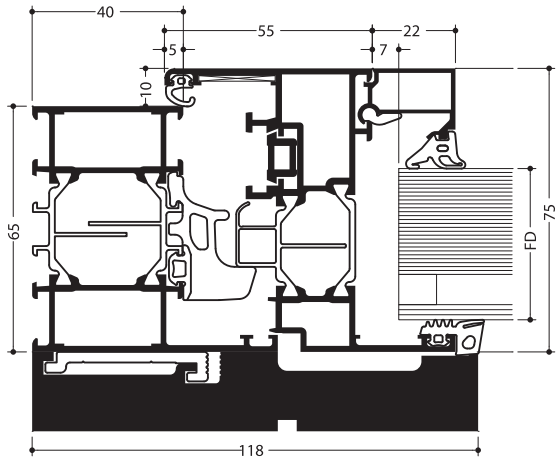
- Portes WICSTYLE 65 evo / WICSTYLE 75 evo
- Murs-rideaux WICTEC 50

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

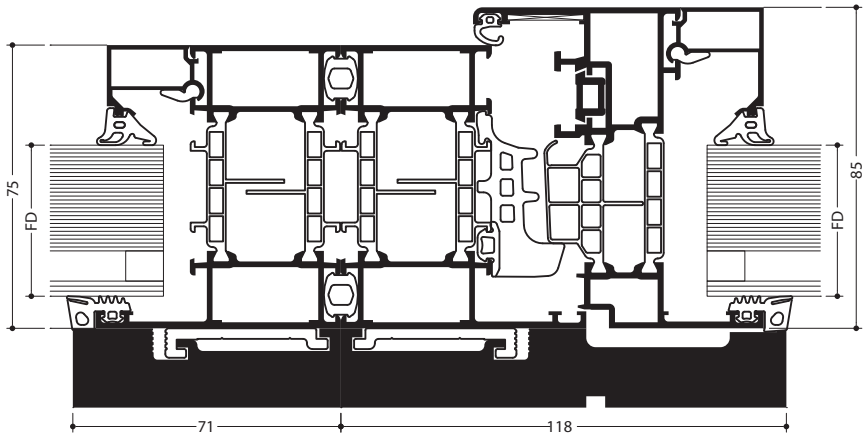
WICLINE 65 evo / 75 evo Française, OB, BO soufflet, 2 vantaux	FB4 S / FB4 NS



2 I Photo : DR



evo 65 ouvrant visible Pare-balles - Echelle 1/2



evo 75 ouvrant visible Pare-balles - Echelle 1/2

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 75evo 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.

WICLINE 75evo

L'ouvrant de ventilation en aluminium permet l'aération du bâtiment et est actionné manuellement ou par un système motorisé.

- Ouvrant à la française avec largeur de vue de 180 mm ou de 250 mm
- Profondeur de système 75 mm, ouvrant 87 mm
- Intégration complète du moteur
- Design pour une intégration discrète et homogène
- Joint central EPDM pour une isolation et étanchéité supérieure
- Profilé dormant pour intégration dans une façade mur-rideau ou dans une fenêtre

Performances

- Uw jusqu'à 1,2 W/m²K

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

Perméabilité à l'air :	classe 4 (A*4)
Étanchéité à l'eau :	classe 9A (E*9A)
Résistance au vent :	classe C5/B5 (V*C5/B5)
Assurance qualité :	Certifiée ISO 9001
Gestion environnementale :	Certifiée ISO 14001

Quincaillerie

Opération manuelle

- Quincaillerie visible pour largeur 250 mm
- Quincaillerie visible avec amortisseur en position finale intégrée pour largeur 180 mm et 250 mm

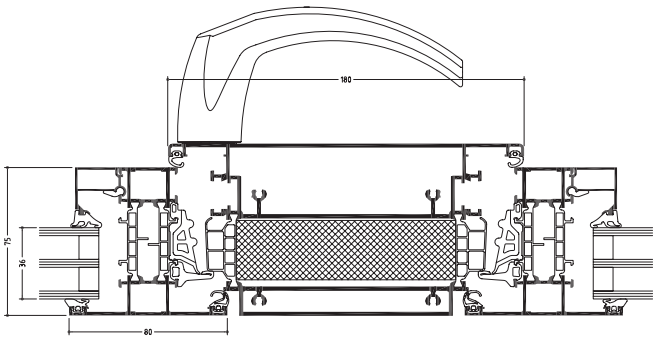
Opération avec motorisation complètement intégrée :

- Charnières visibles
- Aucune chaîne de moteur visible
- Angle d'ouverture réglable
- Opération par interrupteur, télécommande ou centrale de contrôle

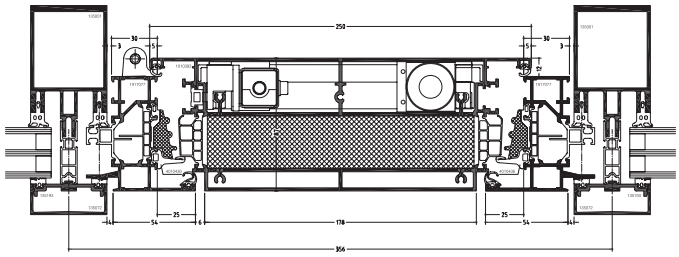
Poids maximum de l'ouvrant : 80 kg

Dimensions maximales : L 180 mm x H 3 000 mm
ou L 250 mm x H 3 000 mm

En option : limiteur d'ouverture

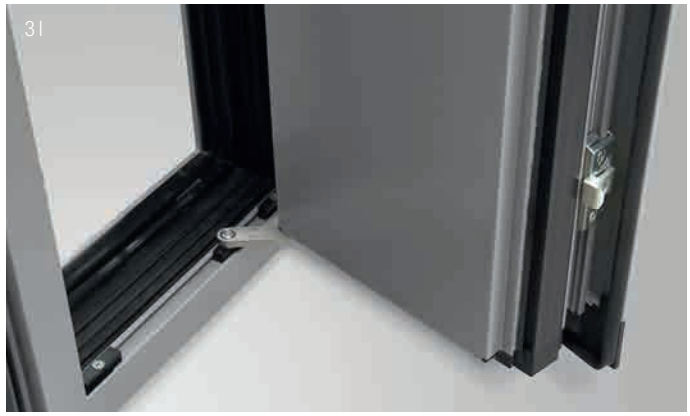


WICLINE 75 evo - Ouvrant de ventilation 180 mm



WICLINE 75 evo - Ouvrant de ventilation 250 mm

2 I



3 I

1 I Eastgate Bürogebäude, Allemagne
Architecte : GATERMANN+SCHOSSIG Architekten - Entreprise : Ferger Metallbau GmbH
Photo : DR

2 - 3 I Photo : DR WICONA

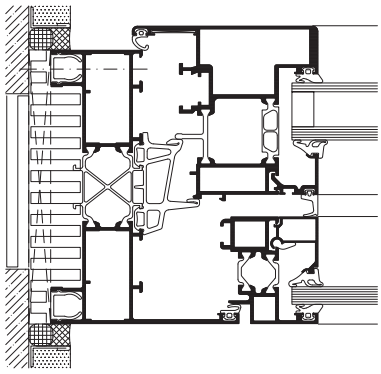
Les variantes

WICLINE met également à votre disposition des menuiseries spécifiques qui vous permettront de répondre aux demandes les plus extrêmes et exigeantes sur les plans esthétique, environnemental, architectural ou technologique. Découvrez-les ci-après.

WICLINE 125

Double fenêtre de ventilation en aluminium. L'intégration d'un store peut être effectuée entre les deux ouvrants.

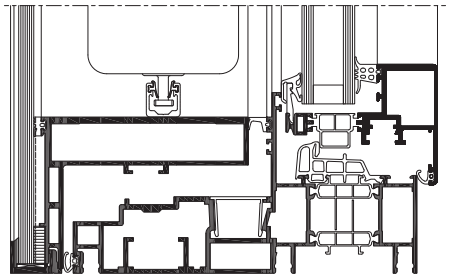
- Dormant monobloc de 125 mm
- 2 ouvrants simultanés de 49 mm et 77 mm de profondeur
- Ouvrant extérieur : double vitrage 24 mm
- Ouvrant intérieur : triple vitrage 36 mm
- Valeur Uw inférieur à 0,9W/m²K
- Isolation acoustique jusqu'à 48dB



WICLINE 215

Fenêtre hybride composée d'un vantail oscillo-battant à l'intérieur et d'un vantail à ouverture en parallèle vers l'extérieur. Une protection solaire peut être intégrée dans l'espace entre les vantaux. Les deux ouvrants sont manœuvrables individuellement grâce à un système actionné manuellement ou motorisé

- Valeur Uw jusqu'à 0,65W/m²K
- Isolation acoustique jusqu'à 57dB
- Dimensions maximales par vantail jusqu'à 200 Kg



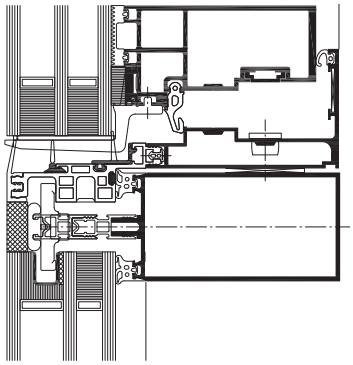
WICLINE 90SG

Complément indispensable du mur-rideau WICTEC 50SG, le châssis WICLINE 90SG s'intègre harmonieusement dans la façade.

Il permet ainsi de créer de grandes surfaces vitrées sans rupture esthétique et d'assurer une ventilation efficace.

Façade WICTEC 50SG reçoit le châssis ouvrant masqué WICLINE 90SG. La façade lisse à vitrage structurel WICTEC 50SG reçoit le châssis ouvrant masqué WICLINE 90SG »

- Ouvrant masqué à l'italienne ou ouvrant à projection parallèle
- Ouverture motorisée disponible pour les deux applications
- Profondeur de construction de 189 mm
- Valeur Ucw 1.2W/m²K avec triple vitrage



Ouvrant caché vitrage structurel pour façade lisse

La marque

WICONA est une marque internationale qui développe, conçoit et commercialise des systèmes aluminium pour le bâtiment : façades, fenêtres, coulissants, portes, garde-corps et brise-soleil.
WICONA est un concepteur-gammiste, spécialiste de solutions technologiques de qualité, destinées à répondre aux enjeux des Bâtiments Basse Consommation et aux évolutions de la Réglementation Thermique 2012.

Eco-conçues, nos gammes et produits s'inscrivent dans la démarche de Développement Durable et satisfont aux besoins d'une nouvelle génération de bâtiments destinée à limiter la consommation d'énergie.

Application WICONA Finder

Les systèmes WICONA sont issus de la technologie allemande, réputée pour son haut niveau d'exigence en matière de fiabilité, de performances, de durabilité et de recyclabilité.

L'esprit WICONA : fournir des technologies d'avenir pour permettre des économies d'énergie, des réductions de coût et une meilleure qualité de vie.

Au-delà de son catalogue de systèmes constructifs, WICONA se démarque par ses créations spéciales sur-mesure, adapte ses gammes à la créativité des architectes comme aux besoins de ses différents utilisateurs.

WICONA dispose en France et en Allemagne d'un service dédié aux projets spéciaux chargé de proposer des solutions techniques originales et sur-mesure requises pour les grands projets architecturaux. Cette cellule s'appuie sur le bureau d'études allemand basé à Ulm, garant de la qualité et de l'homogénéité de la gamme WICONA.

Le centre de tests de Bellenberg (Allemagne) teste et certifie tous les produits WICONA, y compris les façades. Il réunit des conditions idéales afin de contrôler et de s'assurer de la qualité maximale des produits WICONA.

Ce centre est équipé de quatre bancs de tests, deux pour les façades (tests réalisés sur des façades allant jusqu'à 10 m de haut), un pour les fenêtres, portes et ensembles menuisés, un pour les essais de résistance mécanique.

WICONA met à disposition de tous les acteurs du bâtiment une base de données interactive de tous les chantiers : WICONA Finder (www.wiconafinder.com).

Cet espace interactif présente une bibliothèque des réalisations à travers le monde : il permet un accès rapide, convivial et aisé à des informations d'ordre général comme le nom, la localisation des réalisations, les coordonnées des intervenants. Il permet également la visualisation des détails techniques : coupes de principes, coupes spécifiques, descriptifs techniques.

Différents critères de recherche permettent l'accès à ces données. Reliée au site Google Map, cette interface permet une sélection des chantiers par localisation géographique. Il est ainsi possible de créer des circuits de visite des réalisations WICONA.

Maîtres d'oeuvre, maîtres d'ouvrage et entrepreneurs peuvent proposer l'intégration de leurs chantiers sur la plateforme WICONA Finder. Leurs réalisations seront mises en valeur et visibles par d'autres professionnels du bâtiment.

1 I Photo : Vent d'Autan

WICONA®

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.wiconafinder.com

www.wicona.com

468 1412