

» 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

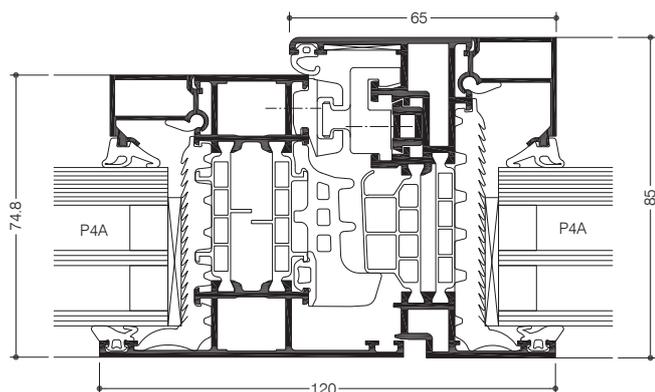


» WICLINE Système de fenêtres retard à l'effraction

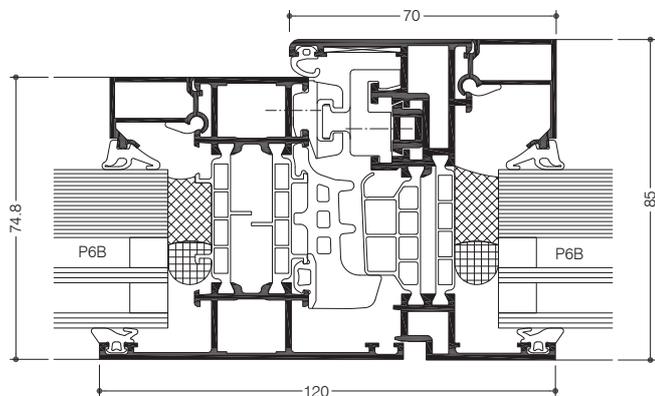
Protection des objets et sécurité des personnes – pour assurer ces fonctions, il convient de développer une solution globale sur la base de constructions en aluminium compatibles entre elles. Les gammes de fenêtres, de portes et de façades WICONA réussissent ce pari en offrant des variantes qui peuvent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

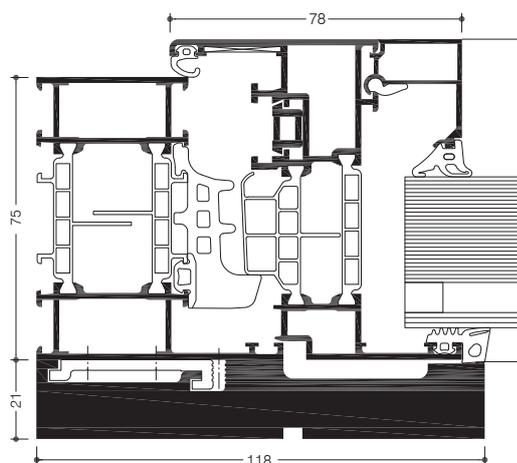
WICLINE 65 evo / 75 evo Française, OB, BO, soufflet, deux vantaux. Dimensions max. : L 1 700 mm x H 2 500 mm	RC1N, RC2N, RC2, RC3
--	-------------------------

» 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*

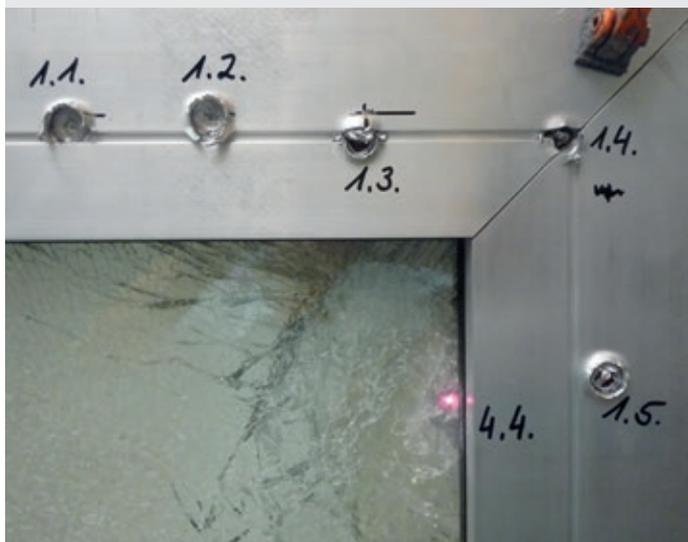
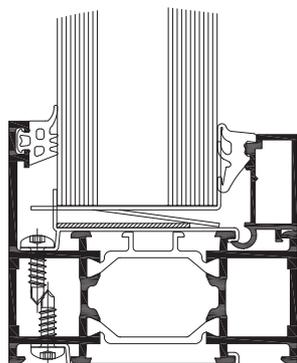


Photo : DR WICONA

» 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 Almudever 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 :

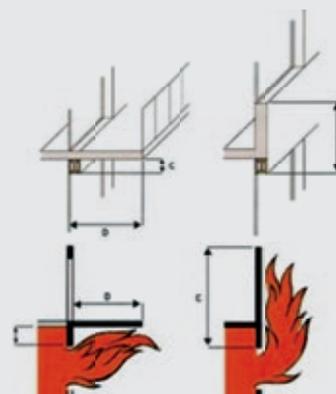
- $U_w = 1.4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ avec $U_g 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- Grandes dimensions possibles pour la cloison jusqu'à L illimitée X H 3400 mm
- Jusqu'à L 1200 X H 3000 pour les vitrages

Finitions :

- Anodisée Qualanod
- Thermolaquée Qualicoat, Qualimarine
- Bicoloration possible

Fournisseur verrier **AGC**

La règle du C+D selon IT249

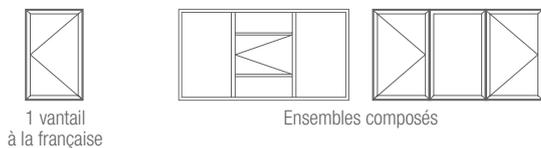


E30

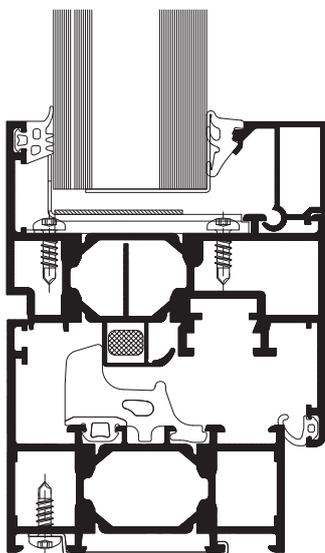
Fenêtre et cloison WICLINE 65 FP

» WICLINE 65FP

Fenêtre pare-flamme E30



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

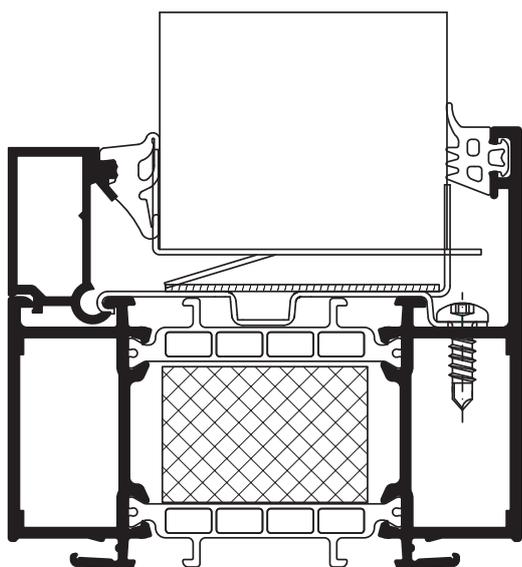
Fournisseur verrier **AGC**

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

