

Sistemi finestra e ferramenta



» Perché WICONA?

Perché, come società di sistemi in alluminio di successo con sede in Germania, WICONA ha più di 60 anni d'esperienza, esperienza da cui è possibile trarre beneficio ogni giorno. Non solo siamo in grado di svolgere il ruolo di un affidabile partner, ma si può anche godere dei vantaggi di un marchio

forte e tecnologicamente avanzato che gode di un grande successo sul mercato da lungo tempo. A WICONA, ogni dettaglio conta: dalla pianificazione alla trasformazione efficiente, dalla consegna rapida fino al supporto attivo alla vendita. Ecco perché WICONA!

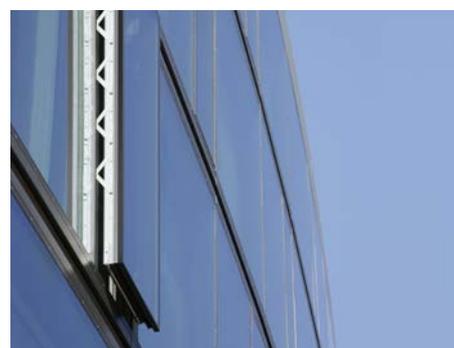


Cosa significa WICLINE per il settore delle costruzioni metalliche?

WICLINE evo rappresenta lo sviluppo orientato al miglioramento della fortunata serie finestra WICLINE, costituito da un sistema tecnologico di profili e accessori che accentua i vantaggi esistenti. WICLINE evo è flessibile, a basso consu-

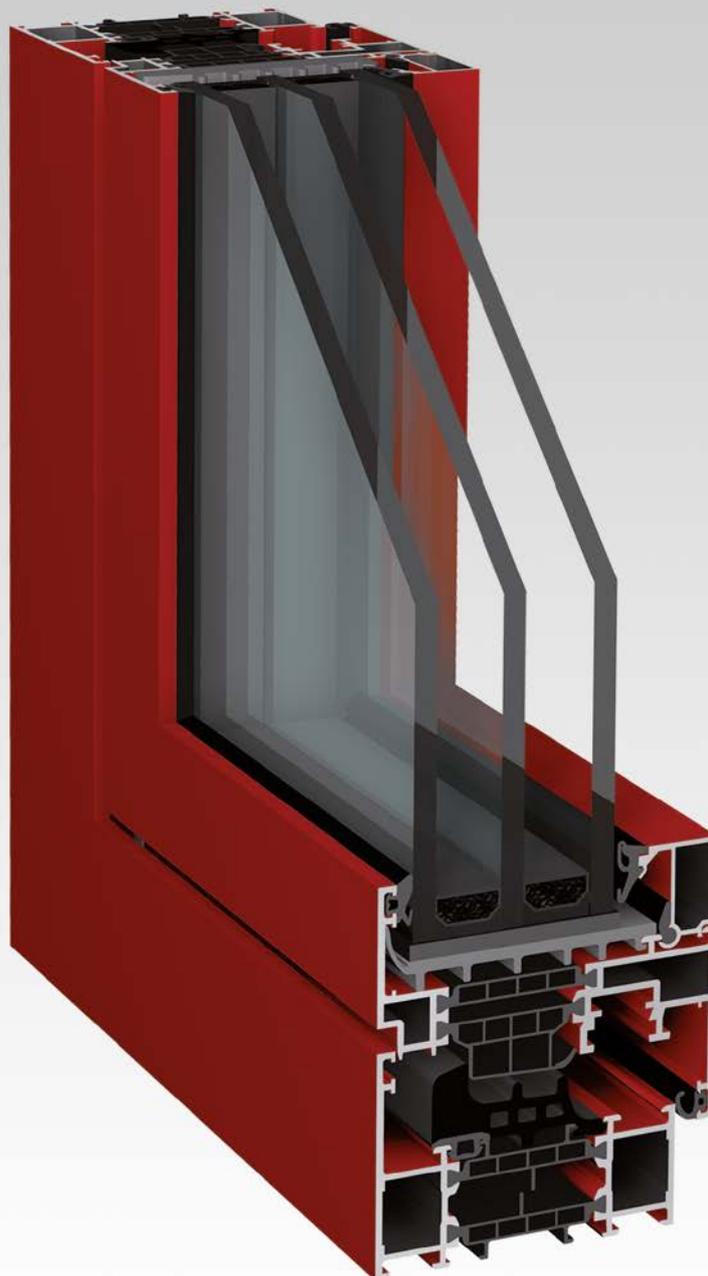
mo energetico, di facile e veloce produzione, tante varianti, più responsabile ecologicamente, economico e con una estetica attraente. WICLINE evo vi offre vantaggi nell'ambito dei costi, dell'efficienza, della tecnologia e della sostenibilità.

WICLINE evo – semplicemente migliore	4
WICONA Unisys	
Un sistema per tutte le esigenze	6
Sostenibilità	
Responsabilità ambientale durante l'intero ciclo di vita	8
Stato dell'arte della tecnologia della ferramenta con DPS *	10
Tecnologia della ferramenta WICSTAR evo	11
Processo produttivo efficiente	12
Attrezzature WICPRO	13
Sistemi finestra	
WICLINE 65 evo	14
WICLINE 75 evo	15
Tipologie d'apertura	16
Opzioni di design	18
Serie WICLINE per richieste speciali	20
WICLINE 215 Finestra ibrida	21
WICLINE 125 Finestra composta	22
WICLINE 90SG Finestra tutto vetro	23
WICTEC 50 Finestra lucernaio	24
WICLINE 65N Finestra non isolata	25
WICLINE Anta di ventilazione	26



* Sistema di posizionamento diretto

» WICLINE evo semplicemente migliore



più flessibile

- Tutte le varianti di sistema, per le diverse esigenze e caratteristiche di apertura, sono basate su una sola tecnologia
- Due opzioni di ferramenta (visibile e a scomparsa), usando le stesse fasi di montaggio
- Possibili ante di grandi dimensioni e peso

più efficienza energetica

- Valori U_f fino a 1,2 W/(m²K)
- Valori U_w fino a 0,87 W/(m²K) per ante, fino a 0,72 W/(m²K) per specchiature fisse
- Prima finestra in metallo certificata in Svizzera come MINERGIE-P[®] modulo finestra

più veloce

- Sistema brevettato di connessione degli angoli con iniezione del collante da un solo lato
- Unica installazione della ferramenta con DPS (DirectPositioningSystem): Sistema Posizionamento Diretto
- Tutte le lavorazioni sono realizzabili tramite punzonatura

produzione ottimizzata

- Concetto integrale WICPRO utilizzando sia la punzonatrice multifunzione che manuale
- Con WICONA Unisys si usano le stesse componenti per tutte le finestre come per le porte e gli scorrevoli
- Sviluppo avanzato delle componenti per ottimizzare i processi di produzione

più affidabile

- Minor numero di componenti e fasi di lavorazione, maggiore sicurezza durante la produzione
- Distinte materiali e costo, calcolo dei valori U, disegni, tavole di lavorazione e distinte di taglio, grazie al software WICTOP
- Alto livello di pre-fabbricazione delle componenti da installare

più flessibile

- Una guarnizione centrale, tre metodi di montaggio: inserimento diretto dalla bobina senza tagli, con angoli preformati o con un telaio vulcanizzato su misura
- Ampia gamma di profili per tutte le applicazioni
- Modifica semplificata (cambiamenti di funzione o di lastre vetrate senza dover cambiare le cerniere)

più rispettosi dell'ambiente

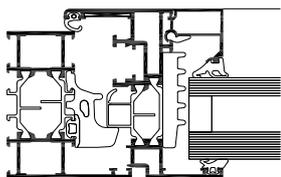
- Alluminio riciclabile al 100 %
- Il 68 % dell'energia richiesta per produrre i profili di alluminio WICONA proviene da centrali idroelettriche
- Sistema sviluppato utilizzando metodi eco-design: ad esempio, maggiore isolamento e resistenza utilizzando meno materiali

visivamente più attraente

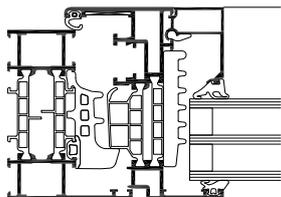
- Componenti quali cerniere e maniglie possono essere trattate in tutti i colori
- Varianti di design come la tipologia restauro, anta a scomparsa, grandi dimensioni e profili personalizzati possono essere realizzati
- Sottile, design filiforme

» Un sistema per tutte le esigenze

WICLINE 65 evo

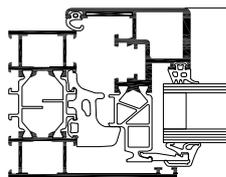


WICLINE 75 evo



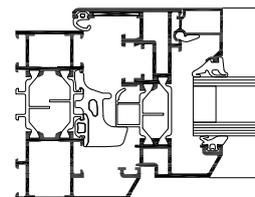
WICLINE 65 / 75 evo

Anta a scomparsa



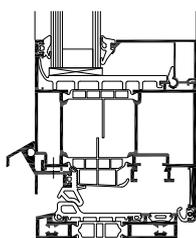
WICLINE 65 / 75 evo

Design classico



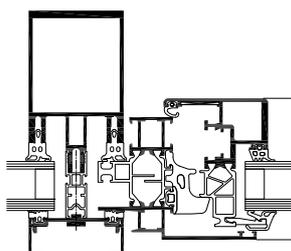
WICLINE 65 / 75 evo

Portafinestra senza barriere



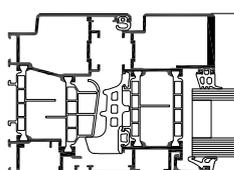
WICLINE 65 / 75 evo

Anta integrata



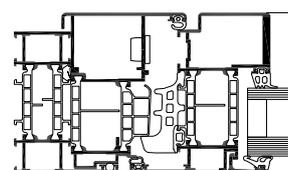
WICLINE 65 / 75 evo

Apertura verso l'esterno con cerniere



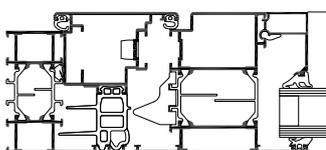
WICLINE 65 / 75 evo

Apertura verso l'esterno con frizioni



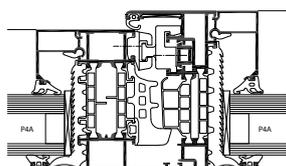
WICLINE 65 / 75 evo

Bilico verticale / orizzontale



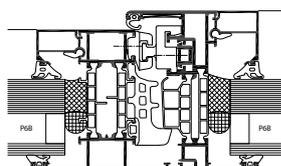
WICLINE 65 / 75 RC2

Resistente all'effrazione



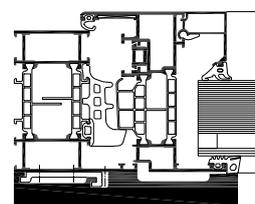
WICLINE 65 / 75 RC3

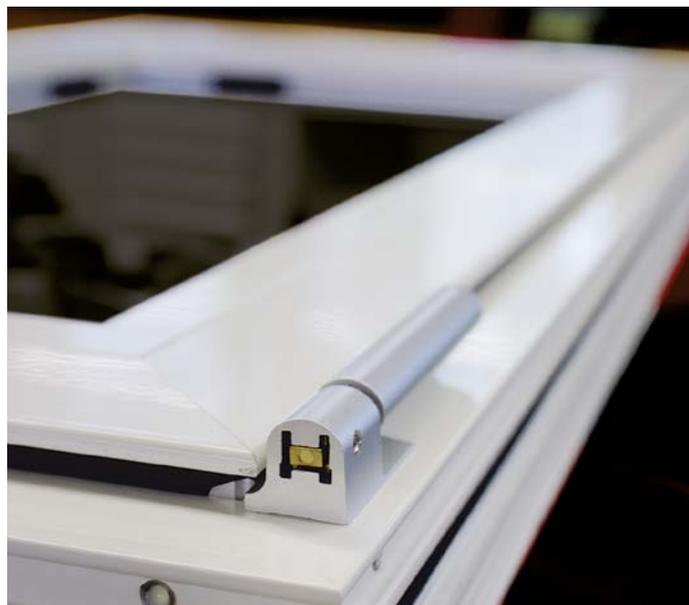
Resistente all'effrazione



WICLINE 65 / 75 evo

Resistente ai proiettili





WICONA Unisys significa

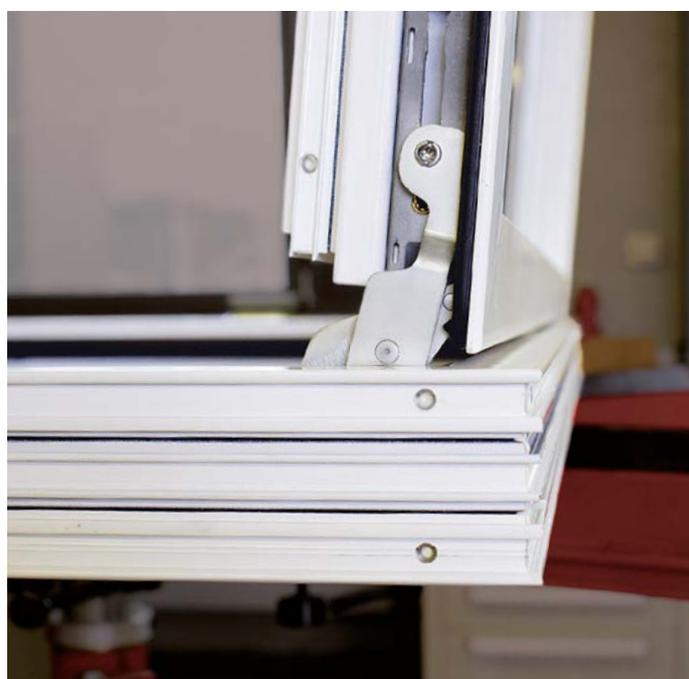
- Design modulare con identiche componenti: stesse squadrette per la serie 65 e 75, per i gusci interni ed esterni, per applicazioni speciali e per le porte WICSTYLE
- Uguale estetica per diverse applicazioni come l'antiefrazione, l'isolamento acustico o l'isolamento termico maggiorato
- Semplici modifiche per differenti applicazioni, anche per interventi successivi all'installazione
- Facile progettazione e pianificazione con il software WICTOP Genius

Unico design per la cerniera, due opzioni

- Stessa procedura per installare la ferramenta, sia per cerniere visibili che a scomparsa
- Stesse componenti di ferramenta per la serie 65 e 75
- Un solo tipo di cerniera per ante fino a 160 kg per ferramenta invisibile, fino a 200 kg per ferramenta visibile, fino a 300 kg per apertura ad anta
- Facile pianificazione e progettazione con il software WICTOP Genius

Vantaggi

- Logistica semplificata e minor stock necessario
- Semplice pianificazione, facile la formulazione dell'ordine, possibili modifiche prima di entrare in produzione
- Minor tempo e fatica quando cambiano misure e disegni
- Maggiore affidabilità del processo grazie alle stesse fasi di produzione



» Responsabilità ambientale durante l'intero ciclo di vita

In WICONA valutiamo la sostenibilità degli edifici non solo attraverso l'isolamento termico, ma anche considerando l'efficienza energetica e la protezione del clima durante l'intero ciclo di vita dell'alluminio.

È nostra filosofia l'attenta gestione delle risorse naturali, a partire dal 68 % dell'energia per la produzione proveniente da centrali idroelettriche, fino ad un processo di riciclaggio definito "dalla culla alla culla"



Produzione dell'alluminio con energia idroelettrica



Sviluppo del sistema scegliendo un eco-design



Riciclo



Applicazione a risparmio energetico



Effettivo risparmio energetico

- Il design intelligente del sistema WICLINE evo assicura Valori U_f fino a $1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ anche senza schiuma isolante.
- Efficiente isolamento termico nonostante il suo design sottile, rappresenta il massimo del risparmio energetico e un uso ottimizzato di energia solare
- Triplo vetro fino a 69 mm che può essere sostituito anche dopo molti anni

La Certificazione dell'edificio risulta facile

La sua produzione permette di risparmiare CO_2 . WICLINE evo, con la sua durabilità e isolamento termico, è la scelta ideale per tutti gli edifici che saranno certificati in accordo con etichette ambientali (LEED, ITACA, CASACLIMA, DGNB Italy). Il software WICTOP Genius permette di generare l'EDP (Dichiarazione Ambientale di Prodotto).

Estratto dal certificato svizzero MINERGIE-P[®]: valori U_w per una finestra a doppia anta fino a $0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

WICLINE evo soddisfa gli standard del mercato svizzero richiesti da MINERGIE-P[®]. Una finestra MINERGIE-P[®] deve fornire la migliore tecnologia, soprattutto in termini di isolamento termico, di prevenzione della condensa e della tenuta, offrendo un ottimo rapporto qualità-prezzo. WICLINE 75 evo è il primo sistema di finestre in alluminio che ha ricevuto la denominazione MINERGIE-P[®] modulo finestra.

Vantaggi

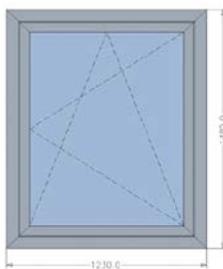
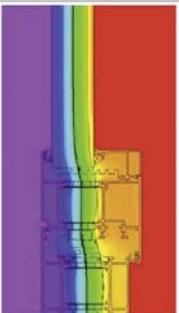
- Richieste di architetti o costruttori possono essere facilmente accolte
- Facile ottenere il certificato dell'edificio con EPD (Dichiarazione ambientale del prodotto) per le componenti WICONA grazie al software WICTOP Genius
- Elevata durabilità: gli standard di domani sono già disponibili oggi, cambiamenti e aggiornamenti possono essere implementati in ogni momento





TECHNIK FÜR IDEEN

Zertifikat
Wärmedurchgangskoeffizient
WICLINE 75 mit Dämmeinschub
110218.004

Gegenstand

$U_f = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	
$U_w = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	Glas $U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ Randverbund $\Psi_{gl} = 0,040 \text{ W}/(\text{mK})$
$U_w = 0,84 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	Glas $U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ Randverbund $\Psi_{gl} = 0,034 \text{ W}/(\text{mK})$

Fenstergröße 1,23 x 1,48 m

Grundlagen	DIN EN ISO 10077 Teil 1 und Teil 2
Uf- Wert	Infomind Flexo 6.10



» Vantaggi: stato dell'arte della tecnologia della ferramenta con DPS*





Una finestra consiste in un sistema di profili e ferramenta. WICSTAR offre eccezionali vantaggi.

- Ferramenta con cerniere visibili o a scomparsa usando la stessa tecnologia di ferramenta.
- DPS (DirectPositioningSystem) permette:
 - Nessuna fresatura della cavità nell'angolo
 - Installazione più veloce delle componenti la ferramenta: posizionamento, serraggio, eseguito
 - Le componenti la ferramenta possono essere installate con sequenza individuale
 - Componenti prefabbricate per un veloce assemblaggio ed un'alta affidabilità del processo
 - Usando i fissaggi a morsa per l'installazione della ferramenta, la pre-foratura non è richiesta
 - Uso opzionale dei limitatori di apertura
- La più alta qualità possibile per la protezione dalla corrosione: classe 5 usando Nanosil Technology
- Logistica semplice con uso di confezionamenti riutilizzabili
- Alto effetto di tenuta, dal momento che gli accessori non interrompono la continuità delle guarnizioni
- L'installazione delle componenti è favorita in modo ergonomico dall'angolo a 45°
- Massimo risalto: su richiesta, le cerniere e le maniglie possono essere trattate in tutti i colori



10
11

Vantaggi

- Notevole risparmio di tempo durante l'installazione della ferramenta
- Processo più sicuro e rischi di errore ridotti
- Facile soddisfazione delle richieste degli architetti e della committenza



* Sistema di Posizionamento Diretto

Vantaggi: Processo efficiente in tutte le fasi di lavorazione

WICLINE evo è stato sviluppato per la massima efficienza, un processo affidabile con risultati assicurati. Questo garantisce vantaggi durante tutte le fasi di lavorazione:

- 1 | Tutte le lavorazioni possono essere eseguite mediante punzonatura con l'attrezzatura WICPRO, multifunzionale o manuale
- 2 | Sistema brevettato di connessione degli angoli attraverso canalizzazione guidata della colla iniettata da un solo lato
- 3 | Tre alternative per l'installazione della guarnizione centrale:
 - Novità: per tutta la circonferenza senza giunture, direttamente dalla bobina
 - Novità: con angoli vulcanizzati, senza l'uso di adesivo ciano-acrilico
 - Con telaio vulcanizzato a misura
- 4 | Montaggio razionale della ferramenta usando il DPS – DirectPositioningSystem: (Sistema di Posizionamento Diretto)



Vantaggi: lavorazioni efficienti in tutte le fasi di processo

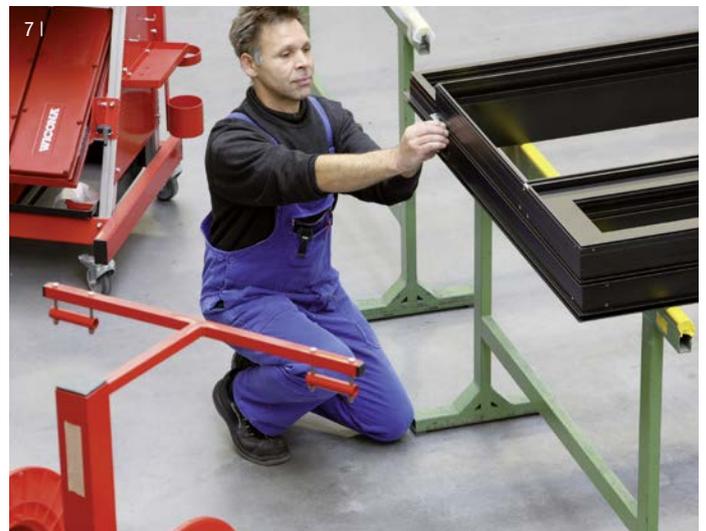
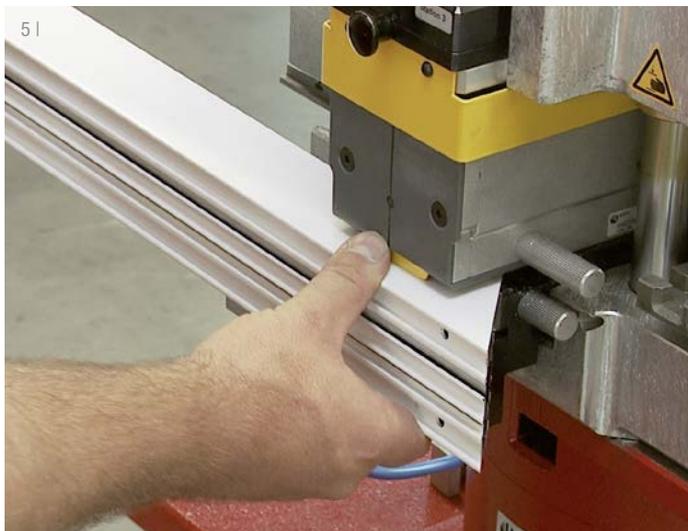
WICPRO offre strumenti e attrezzature professionali per tutte le fasi dell'installazione:

- Punzonatrice multifunzione (5)
- Punzonatrici manuali (6)
- Banco girevole per facile installazione (3)
- Carrello per il montaggio della ferramenta (7)
- Confezioni riutilizzabili per tutta la ferramenta (8)
- Adesivi, collanti, lame, e molto altro

Noi offriamo un programma completo per il lavoro professionale in officina. Consulta il nostro catalogo WICPRO.

Vantaggi

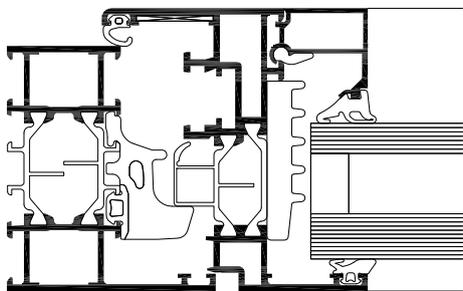
- Risparmio di tempo significativo durante tutte le fasi di processo
- Risultati affidabili e di alta qualità
- Investimenti minimi



WICLINE 65 evo

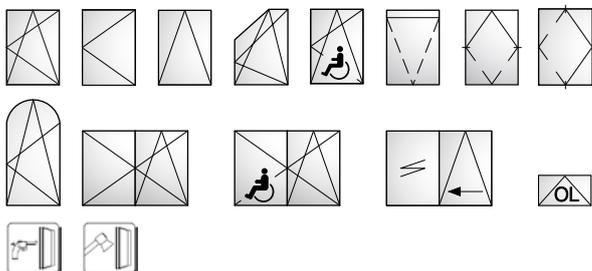
Finestre ad anta, anta / ribalta,
vasistas, ribalta / anta, doppia
anta / sopra luce

Lo stato dell'arte della tecnologia ed una gamma completa di profili rendono le finestre in alluminio WICLINE 65 evo un prodotto estremamente versatile con un ampio raggio di applicazioni. Pur utilizzando una profondità costruttiva di soli 65 mm, questo sistema raggiunge elevate prestazioni di isolamento termico ed acustico. La serie WICLINE 65 evo offre un attraente rapporto tra prezzo ed prestazioni.



Risultati dei test / CE product pass conforme ad UNI EN 14351-1:2006+A1:2010

Permeabilità all'aria:	classe 4
Tenuta all'acqua:	E900
Resistenza al carico di vento:	classe C5 / B5
Isolamento acustico:	$R_w (C; C_{tr}) = 47 (-1; -4)$ dB
Forze di apertura:	classe 1
Capacità di carico dei dispositivi di sicurezza:	conforme
Resistenza meccanica:	classe 4
Cicli di apertura / chiusura:	classe 3 (20.000 cicli)
Resistenza alla corrosione della ferramenta:	classe 5
Resistenza all'effrazione:	RC1N, RC2N, RC2, RC3
Resistenza al proiettile:	FB4 S, FB4 NS (a seconda della combinazione di profili)
Assicurazione di qualità:	Certificata secondo ISO 9001:2008
Gestione ambientale:	Certificata secondo ISO 14001



*Diponibili le Schede tecniche di prodotto per ogni variante e tipo di apertura in formato PDF



Caratteristiche tecniche:

Tecnologia:

- Sistema a camera multipla ad elevato isolamento termico con design simmetrico e qualità dell'assemblaggio garantita
- Sistema per connessioni d'angolo brevettato, per garantire la stabilità dei telai e delle ante
- Spessore dei tamponamenti fino a 59 mm

Isolamento termico:

- Valori U_f fino a 1,4 W/(m²K)
- Valore U_w fino al 0,93 W/(m²K) con vetro triplo

Concetto di tenuta:

- Speciale guarnizione centrale con tre opzioni:
 - guarnizione perimetrale continua, senza giunti negli angoli
 - angoli preformati senza necessità di incollaggio
 - telai vulcanizzati

Ferramenta:

- Sistema ad elevata portata con:
 - cerniere in vista, verniciatura a polveri od anodizzazione in tutti i colori
 - cerniere nascoste con frizione di fine corsa integrata, angolo di apertura max. 105°
- Peso dell'anta:
 - con cerniere nascoste: fino a 160 Kg
 - con cerniere in vista: fino a 200 Kg
 - su richiesta: fino a 300 Kg
- Dimensioni dell'anta (l x h): fino a 1700 mm x 2500 mm, sopra luce fino a 2500 mm x 1700 mm
- Limitatore di apertura opzionale con varie configurazioni

Opzioni aggiuntive:

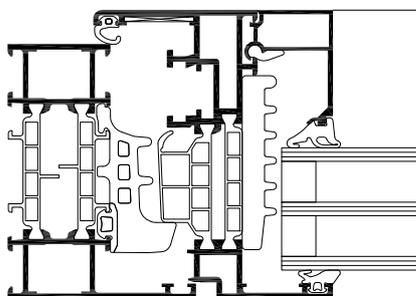
- anta a scomparsa
- design classico
- telaio ad inserimento per facciate montanti e trasversi
- sopra luce con asta a leva, manovella o motorizzazione
- bilico orizzontale o verticale
- scorrevole parallelo, con o senza meccanismo
- apertura a sporgere con frizioni
- apertura a sporgere con cerniere
- portafinestra con soglia ribassata, ad una o due ante, apertura interna od esterna
- Resistenza all'effrazione (vedi prove sul sistema)
- Resistenza ai proiettili (vedi prove sul sistema)

Compatibile con le serie porta WICSTYLE 65 evo e WICSTYLE 75 evo.

WICLINE 75 evo
Finestre ad anta, anta / ribalta,
vasistas, ribalta / anta,
doppia anta / sopra luce /
Modulo Minergie-P

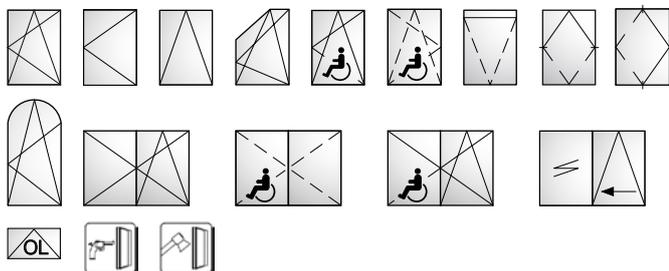


Con una profondità di 75 mm, WICLINE 75 evo raggiunge le più alte prestazioni di isolamento termico e resistenza strutturale. Con la sua prestazione tecnica superiore, questa finestra in alluminio soddisfa tutte le richieste architettoniche del futuro. In Svizzera, WICLINE 75 evo è stata la prima finestra in alluminio ad essere certificata come modulo Minergie-P.



Risultati dei test / CE product pass conforme ad UNI EN 14351-1:2006+A1:2010

Permeabilità all'aria:	classe 4
Tenuta all'acqua:	E900
Resistenza al carico di vento:	classe C5 / B5
Isolamento acustico:	$R_w (C; C_{tr}) = 47 (-1; -4)$ dB
Forze di apertura:	classe 1
Capacità di carico dei dispositivi di sicurezza:	conforme
Resistenza meccanica:	classe 4
Cicli di apertura / chiusura:	classe 3 (20.000 cicli)
Resistenza alla corrosione della ferramenta:	classe 5
Resistenza all'effrazione:	RC1N, RC2N, RC2, RC3
Resistenza al proiettile:	FB4 S, FB4 NS (a seconda della combinazione di profili)
Assicurazione di qualità:	Certificata secondo ISO 9001:2008
Gestione ambientale:	Certificata secondo ISO 14001



*Disponibili le Schede tecniche di prodotto per ogni variante e tipo di apertura in formato PDF

Caratteristiche tecniche:

Tecnologia:

- Sistema a camera multipla ad elevato isolamento termico con design simmetrico e qualità dell'assemblaggio garantita
- Sistema per connessioni d'angolo brevettato, per garantire la stabilità dei telai e delle ante
- Spessore dei tamponamenti fino a 69 mm

Isolamento termico:

- Valori U_f fino a 1,2 W/(m²K)
- Valore U_w fino al 0,87 W/(m²K) con vetro triplo
- Certificata come modulo Minergie-P con $U_w \leq 0,8$ W/(m²K)

Concetto di tenuta:

- Speciale guarnizione centrale con tre opzioni:
 - guarnizione perimetrale continua, senza giunti negli angoli
 - angoli preformati senza necessità di incollaggio
 - telai vulcanizzati

Ferramenta:

- Sistema ad elevata portata con:
 - cerniere in vista, verniciatura a polveri od anodizzazione in tutti i colori
 - cerniere nascoste con frizione di fine corsa integrata, angolo di apertura max. 105°
- Peso dell'anta:
 - con cerniere nascoste: fino a 160 Kg
 - con cerniere in vista: fino a 200 Kg
 - su richiesta: fino a 300 Kg
- Dimensioni dell'anta (l x h): fino a 1700 mm x 2500 mm, finestra per tetti fino a 2500 mm x 1700 mm
- Limitatore di apertura opzionale con varie configurazioni

Opzioni aggiuntive:

- anta a scomparsa
- design classico
- telaio ad inserimento per facciate continue
- lucernario con asta a leva, manovella o motorizzazione
- bilico orizzontale o verticale
- scorrevole parallelo, con o senza meccanismo
- apertura a sporgere con frizioni
- apertura a sporgere con cerniere
- portafinestra con soglia ribassata, ad una o due ante, apertura interna od esterna

Compatibile con le serie di porte WICSTYLE 65 evo e WICSTYLE 75 evo.

Tipologie di apertura

1 | Anta / Anta –Ribalta / vasistas / sopra luce

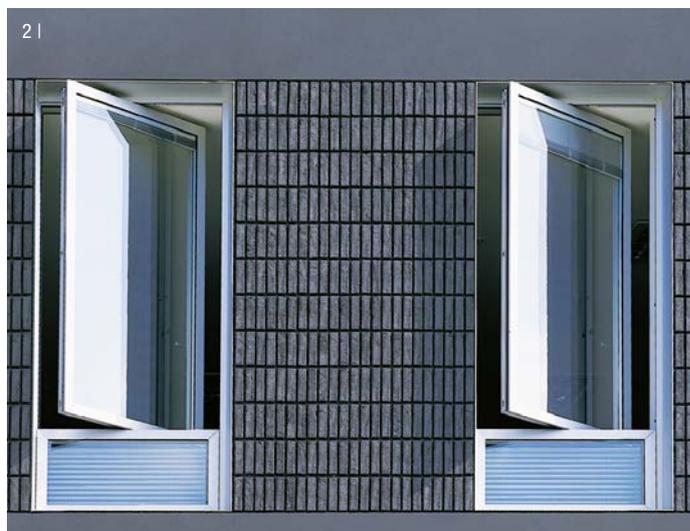
Con una profondità di 65 mm e 75 mm, WICLINE evo raggiunge le più alte prestazioni di isolamento termico e resistenza strutturale. Con la sua prestazione tecnica superiore, queste finestre in alluminio soddisfano tutte le richieste architettoniche del futuro.

2 | Finestra a bilico (verticale / orizzontale)

Una classica tipologia di apertura diventa stato dell'arte con la tecnologia WICONA: la finestra a bilico orizzontale e verticale basata sul sistema WICLINE evo garantisce un maggior isolamento termico, con elevate classificazioni in tutti i test validi per la marcatura CE. Con la sua ferramenta, visibile o nascosta, assume una notevole valenza estetica in ogni infisso posato su muratura od integrato in facciata.

3 | PSK Finestra scorrevole in parallelo

Con questa tipologia di apertura "salva-spazio", l'anta può essere aperta a ribalta oppure fatta scorrere lateralmente in parallelo. La grande semplicità di manovra, il versatile posizionamento per la ventilazione senza ingombri interni, unitamente alle elevate prestazioni sono le caratteristiche di questa tipologia di apertura del sistema finestra in alluminio WICLINE evo.



Tipologie di apertura

4 | Anta con apertura verso l'esterno / con agganci laterali / con frizioni

Un'anta apribile verso l'esterno offre molti vantaggi: un'efficiente ventilazione, la scelta tra apertura manuale o motorizzata, nessun ingombro all'interno. WICLINE evo offre un'interessante alternativa architettonica con varie dimensioni possibili e funzionalità ottimali.

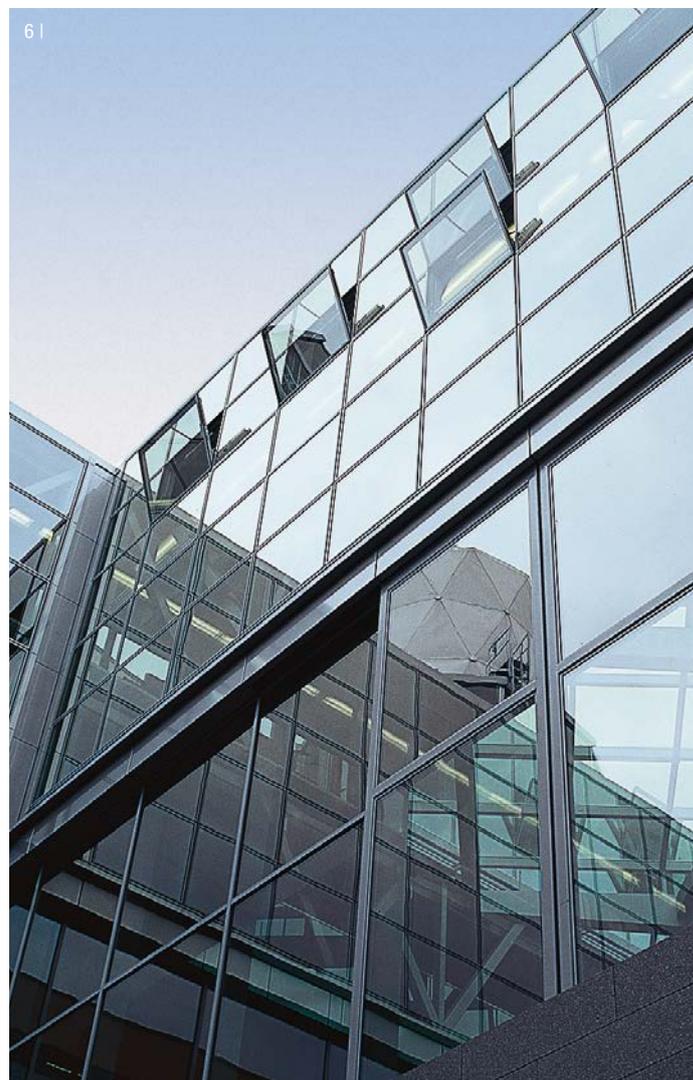
5 | Anta di ventilazione

L'anta di ventilazione a taglio termico WICLINE evo soddisfa le frequenti richieste di aperture per ventilazione, con movimentazione manuale o motorizzata, da integrare in facciata o accoppiare alle finestre con attraente estetica.

6 | Finestre per evacuazione naturale di fumo (SHEVS)

Diversi tipi di finestre con omologazione per facciate continue e lucernari per un'ampia gamma di applicazioni:

- Per le facciate e tetti in vetro
- Apertura verso l'interno o verso l'esterno
- Può essere utilizzata anche come anta di evacuazione
- Testato ed approvato come sistema completo
- Ottimi dati e coefficienti di flusso aerodinamico grazie ad un ampio angolo di apertura
- Tipi di apertura:
 - Finestre a vasistas, apertura verso l'interno e verso l'esterno – Apertura ad anta, verso l'interno e verso l'esterno
 - Anta con cerniere superiori (apertura verso l'esterno)
 - Anta con cerniere laterali (apertura verso l'esterno) – Lucernari (apertura verso l'esterno)



Opzioni di design

WICLINE evo Opzioni di design

Grazie alla tecnologia WICONA Unisys, con una vasta gamma di profili esteticamente diversi, le finestre WICLINE evo in entrambe le profondità di costruzione, 65 millimetri e 75 millimetri, possono essere facilmente adattate alle esigenze progettuali individuali. Le prestazioni, funzioni e tipologie di apertura si posizionano al massimo livello tecnico

11



Opzioni di Design

1 | Finestra MINERGIE-P®

Con isolamento termico superiore $U_w \leq 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

2 | Anta a scomparsa

Telaio estremamente sottile per la massima trasmissione di luce e visione panoramica. Valori U_w molto buoni grazie al rapporto ottimizzato telaio-vetro.

3 | Design classico

Contorni smussato dei profili e ante a sormonto offrono una design che si adatta particolarmente alle proprietà residenziali ed al restauro.

4 | Ante integrate

L'estensione ideale per tutti i sistemi di facciate montanti e trasversi o ad elementi, disponibile come anta standard o a scomparsa.

5 | Soglia senza barriere

Ideale per portafinestra di grande formato:

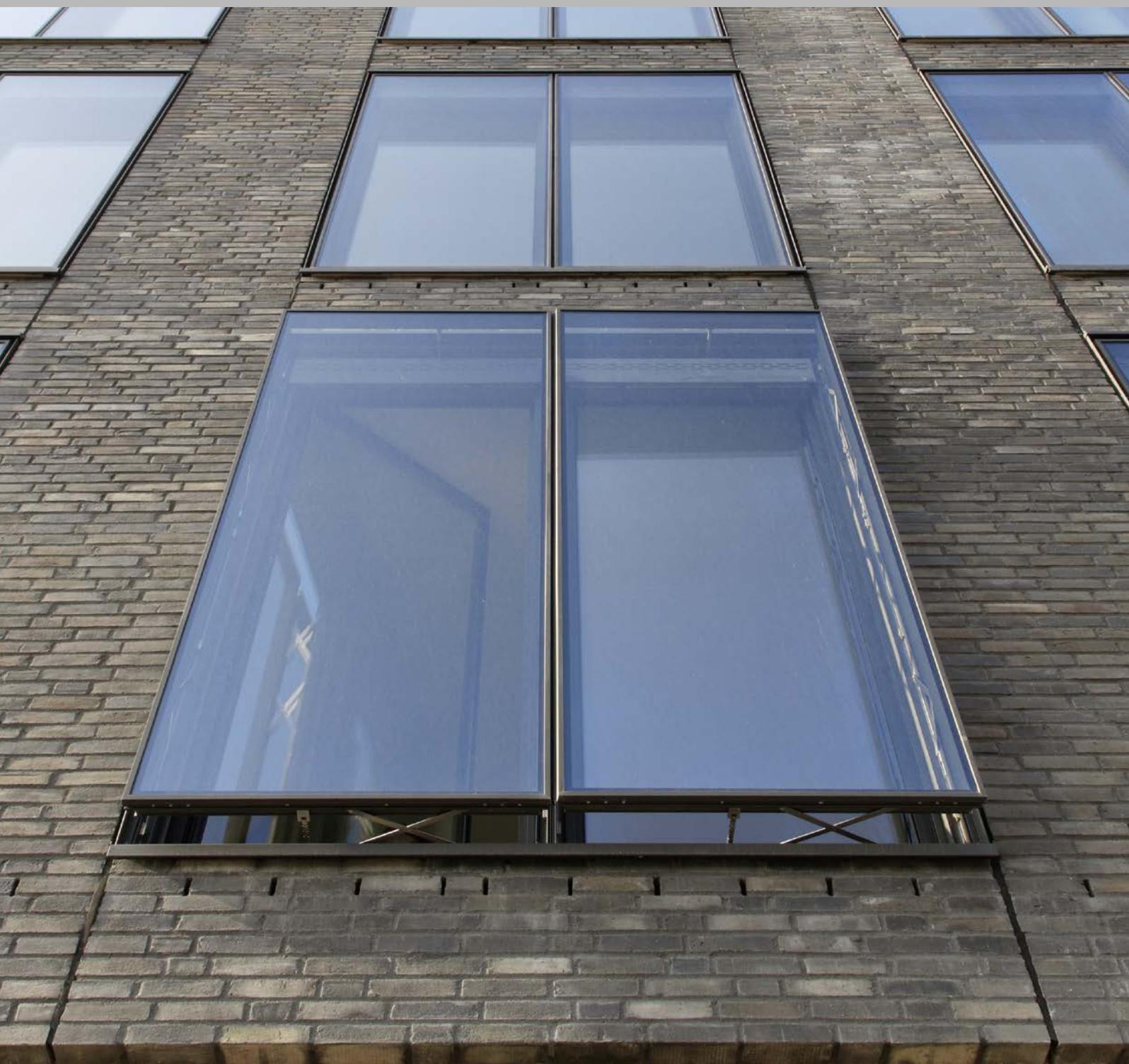
La soglia ribassata e la soglia a taglio termico possono essere installate su ante con dimensioni fino a 1,3 m x 2,5 m (apertura verso l'interno) e 1,1 m x 2,25 m (apertura esterna)



» Serie sviluppate e testate per esigenze particolari

Il complesso delle applicazioni e prestazioni di alta qualità del nuovo sistema WICLINE evo soddisfa le esigenze del mercato e la maggior parte dei requisiti delle nuove normative. Utilizzando solo due profondità di profilo possono essere

risolte a più alto livello le sfide del lavoro per una moderna costruzione in metallo. Per tutti gli altri speciali requisiti, la gamma di prodotti WICLINE offre la giusta soluzione.

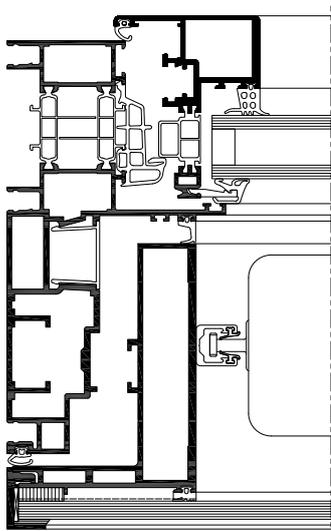


WICLINE 215

Finestra ibrida con tecnologia a doppia pelle



Elevato isolamento acustico anche con finestra aperta? WICONA ha trovato la soluzione ad un problema in apparenza irrisolvibile – WICLINE 125. Una finestra a doppia pelle con le stesse caratteristiche strutturali e tecnologiche di una facciata a doppia pelle. Questa nuova tipologia di finestra combina un'anta ad apertura interna con un'anta ad apertura esterna a pantografo. Entrambe manovrabili indipendentemente. Questa tecnologia incrementa notevolmente il comfort abitativo con varie soluzioni: la ventilazione indipendente e il controllo automatizzato del raffrescamento notturno garantiscono la migliore climatizzazione possibile. Un dispositivo di protezione solare fra le ante non solo assicura il massimo comfort, ma riduce anche il consumo di energia.



Risultati dei test / CE product pass conforme ad UNI EN 14351-1:2006+A1:2010

WICLINE 125 è una soluzione personalizzata da adattare ad ogni specifica di progetto. Le diverse esigenze vengono prese in considerazione per i test personalizzati. Per ulteriori informazioni e supporto in fase di progetto, potete contattare l'ufficio vendite WICONA.

Caratteristiche tecniche:

Tecnologia:

- Finestra ibrida con tecnologia a doppia pelle, con tutti i relativi vantaggi: anta interna ad apertura manuale o motorizzata, anta esterna con apertura a pantografo
- Le due ante possono essere movimentate indipendentemente, senza restrizioni
- Protezione solare integrata, protetta dal vento, e dalle azioni dell'ambiente esterno
- Profondità costruttiva di soli 215 mm, nonostante la presenza della protezione solare e sistema di controllo motorizzato
- Anta interna con funzionalità antieffrazione e protezione dall'ambiente esterno, anche con anta esterna aperta

Isolamento termico:

- Si possono ottenere valore U_w fino a $0,65 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Isolamento acustico:

- Eccellente isolamento acustico con ante chiuse, dipendente dai vetri utilizzati; protezione dal rumore anche se l'anta interna o quella esterna è aperta
- Con un vetrocamera isolato acusticamente, si può raggiungere un livello di isolamento di 57 dB

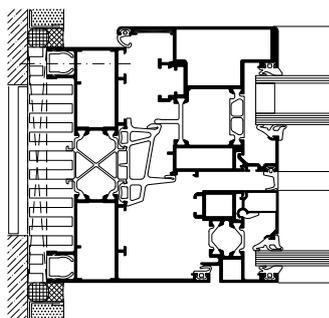
Ferramenta:

- Anta interna con le seguenti opzioni:
 - apertura ad anta, ad anta / ribalta, a vasistas, a doppia anta, E-Tec Drive, sopra luce, resistenza all'effrazione, raffrescamento notturno
- Anta esterna con movimentazione motorizzata a pantografo

WICLINE 125 Finestre accoppiate



WICLINE 125 è un sistema di finestre composto con prestazioni di isolamento termico ed acustico particolari. L'anta interna è combinata con un'anta aggiuntiva esterna. Questa composizione incrementa significativamente le funzionalità di protezione della finestra, come l'isolamento termico ed il comfort abitativo. È possibile integrare sistemi di protezione solare in ambiente protetto fra l'anta interna e quella esterna.



Risultati dei test / CE product pass conforme ad UNI EN 14351-1:2006+A1:2010

Permeabilità all'aria:	classe 4
Tenuta all'acqua:	E750
Resistenza al carico di vento:	classe C5 / B5
Isolamento acustico:	$R_w (C; C_{tr}) = 48 (-1; -4)$ dB
Forze di apertura:	classe 1
Resistenza all'effrazione:	fino a WK3
Assicurazione di qualità:	Certificata secondo ISO 9001:2008
Gestione ambientale:	Certificata secondo ISO 14001



Caratteristiche tecniche:

Tecnologia:

- Profondità costruttiva:
 - 125 mm: profili telaio e traversi
 - 136 mm: profili anta composti
 - anta principale interna con sormonto
- Fra le due ante è possibile integrare un sistema di protezione solare, protetto da ogni fattore ambientale e dal vento

Isolamento termico:

- Valore U_w inferiori a $0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ con triplo vetro

Isolamento acustico:

- Isolamento acustico fino a 48 dB

Resistenza all'effrazione:

- Si possono raggiungere classi da WK1 a WK3 in conformità con la norma DIN V ENV 1627

Ferramenta:

- Peso dell'anta (totale per la combinazione delle ante): fino a 160 Kg – ad anta, ad anta / ribalta, vasistas, sopra luce

Opzioni aggiuntive:

- anta esterna a taglio termico
- anta esterna a scomparsa
- anta esterna con design industriale
- anta esterna tutto-vetro, con incollaggio

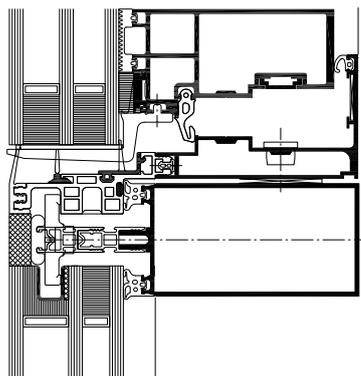


WICLINE 90SG

**Anta apertura esterna integrata,
a sporgere o a pantografo,
con incollaggio strutturale
del vetro**



L'apertura integrata WICLINE 90SG costituisce un interessante complemento per una facciata e garantisce un'efficiente ventilazione, anche automatizzata. Questa finestra tutto-vetro è provvista di tutte le opzioni, come l'apertura a sporgere o parallela e può essere integrata complanare al vetro sulla facciata WICTEC 50SG o oppure su un sistema di facciata montanti e traversi. Per un eccellente isolamento termico, con WICLINE 90SG si può scegliere tra il doppio o il triplo vetro. L'utilizzo di un vetrocamera standard, senza la lastra esterna sfalsata, ottimizza i costi e aumenta la sicurezza.



**Risultati dei test / CE product pass conforme
ad UNI EN 14351-1:2006+A1:2010**

Permeabilità all'aria:	classe 4
Tenuta all'acqua:	E750
Resistenza al carico di vento:	classe C5 / B5
Cicli di apertura / chiusura:	classe 2 (10.000 cicli)
Resistenza all'impatto:	classe 3
Capacità di carico dei dispositivi di sicurezza:	conforme
Approvazioni:	ETA: (Benestare Tecnico Europeo)
Forze di apertura:	classe 1
Resistenza meccanica:	classe 4
Assicurazione di qualità:	Certificata secondo ISO 9001:2008
Gestione ambientale:	Certificata secondo ISO 14001

Caratteristiche tecniche:**Tecnologia:**

- Anta tutto-vetro con profili dal design sottile per la massima trasparenza e per un aspetto filiforme. Profondità costruttiva 90 mm, visibilità interna 55 mm
- Approvazione ETA (Benestare Tecnico Europeo)
- Spessore dei tamponamenti fino a 62 mm
- Vetrocamera doppio o triplo
- Vetrocamera non sfalsato, con ottimizzazione dei costi e semplicità di assemblaggio
- Gamma completa di ferramenta per apertura manuale o motorizzata

Isolamento termico:

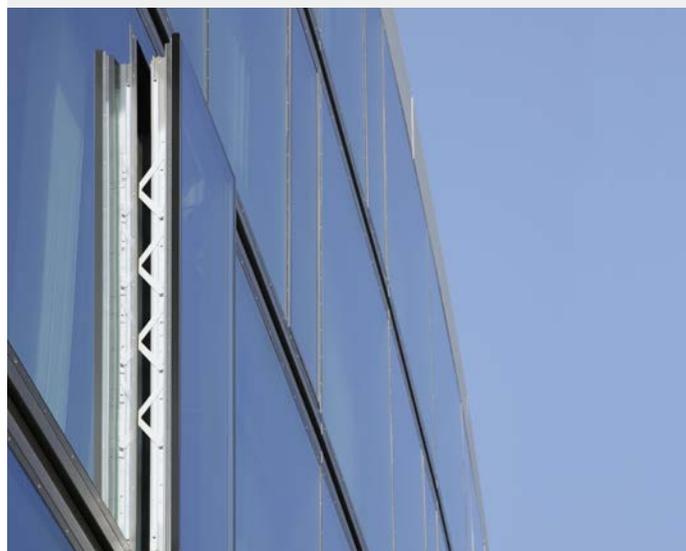
- Valori U_f fino a 1,1 W/(m²K)

Apertura esterna all' italiana:

- Peso dell'anta fino a 180 Kg
- Dimensioni dell'anta (l x h): fino a 1500 mm x 2500 mm oppure 2000 mm x 1700 mm

Apertura esterna parallela:

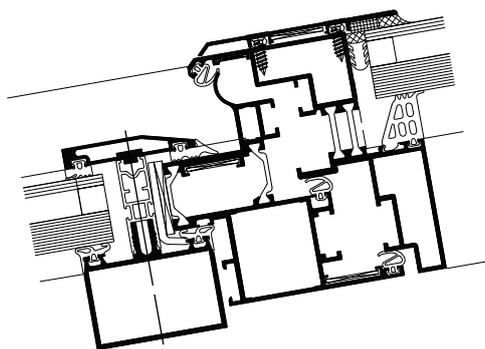
- Peso dell'anta fino a 200 Kg
- Dimensioni dell'anta (l x h): fino a 1500 mm x 3000 mm oppure 2000 mm x 1700 mm



WICTEC 50
Anta integrata in
copertura vetrata
Lucernario



Le caratteristiche tecniche richieste per le aperture di ventilazione installate sui tetti sono particolarmente severe. WICTEC 50 soddisfa queste esigenze e propone un aspetto essenziale con una minima sovrapposizione fra i livelli del vetro. La ridotta larghezza dei profili, le cerniere nascoste con angolo di apertura 90° e la possibilità di realizzare ante di grande formato offrono un'estrema libertà alla progettazione. Grazie alla grande sezione di ventilazione, la finestra per copertura WICTEC 50 è ideale anche per l'evacuazione dei fumi e come sistema per lo smaltimento del calore.



Risultati dei test / CE product pass conforme
ad UNI EN 14351-1:2006+A1:2010

Permeabilità all'aria:	classe 4
Tenuta all'acqua:	9A
Resistenza al carico di vento:	classe C5 / B5
Assicurazione di qualità:	Certificata secondo ISO 9001:2008
Gestione ambientale:	Certificata secondo ISO 14001



Caratteristiche tecniche:

Tecnologia:

- Sistema a tripla camera ad elevato isolamento termico con qualità dell'assemblaggio garantita
- Design sottile con soli 81 mm di superficie in vista
- Livelli del vetro sfalsati di soli 36 mm
- Applicazione su coperture vetrate con inclinazione fino a 10°

Ferramenta:

- Cerniere a scomparsa
 - con angolo di apertura di 90°
 - apertura manuale o motorizzata

Peso dell'anta:

- Fino a 130 Kg
- Dimensioni dell'anta (l x h): fino a 1800 mm x 1400 mm oppure 1400 mm x 1800 mm

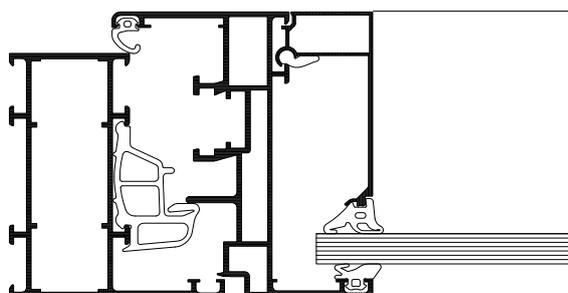
Opzioni aggiuntive:

- NSHEV: elemento per evacuazione dei fumi e smaltimento del calore certificato



WICLINE 65N
Finestre non isolate


La finestra in alluminio WICLINE 65N è adatta ad edifici ove non siano necessarie valori da assicurare per l'isolamento termico. È ideale per l'utilizzo come NSHEV (unità di evacuazione dei fumi e di smaltimento del calore).


Risultati dei test / CE product pass conforme ad UNI EN 14351-1:2006+A1:2010

Permeabilità all'aria:	classe 4
Tenuta all'acqua:	9A
Resistenza al carico di vento:	classe C5 / B5
Forze di apertura:	classe 1
Cicli di apertura / chiusura:	classe 2 (10.000 cicli)
Resistenza all'effrazione:	WK1, WK2
Gestione ambientale:	Certificata secondo ISO 14001
Assicurazione di qualità:	Certificata secondo ISO 9001:2008
Gestione ambientale:	Certificata secondo ISO 14001


Caratteristiche tecniche:
Tecnologia:

- Profili in alluminio di elevata qualità, senza taglio termico
- Sistema per connessioni d'angolo brevettato, per garantire la stabilità dei telai e delle ante
- Spessore dei tamponamenti fino a 58 mm

Ferramenta:

- cerniere in vista
- cerniere a scomparsa
- Peso dell'anta: fino a 100 Kg
- Dimensioni dell'anta (l x h): fino a 1300 mm x 1700 mm

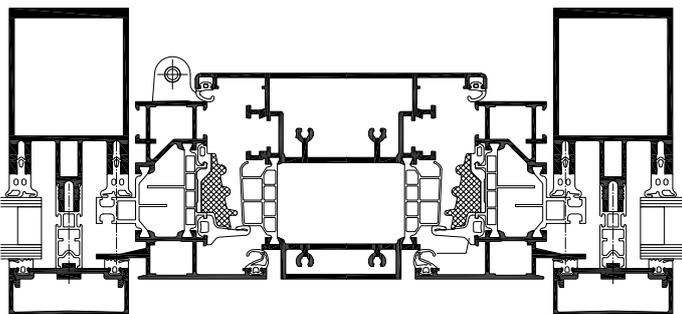
Opzioni di design:

- portefinestre
- applicazioni NSHEV
- resistenza all'effrazione

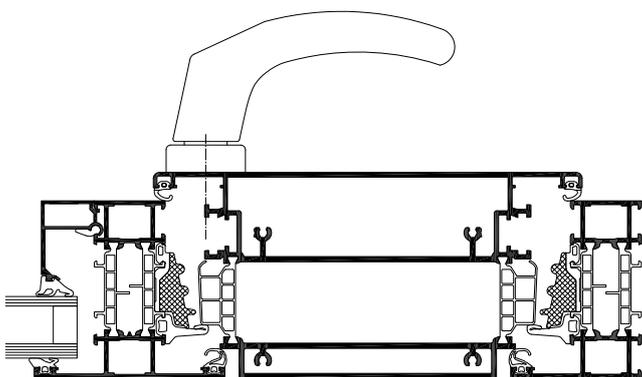
Compatibile con la serie di porte non isolato WICSTYLE 65N.

WICLINE Anta di ventilazione

L'aletta di ventilazione a taglio termico WICLINE evo soddisfa le frequenti richieste di aperture per ventilazione, con movimentazione manuale o motorizzata, da integrare in facciata o accoppiare alle finestre.



WICLINE 75 evo, anta di ventilazione 250



WICLINE 75 evo, anta di ventilazione 180



Caratteristiche tecniche:

Tecnologia:

- Sistema ad elevato isolamento termico con larghezza in vista 180 mm o 250 mm
- Profondità del sistema 75 mm, profondità dell'anta 87 mm
- Profilo adatto all'integrazione del motore
- Design sottile e omogeneo
- Lavorazioni con taglio a 90° o fresatura di testa
- Guarnizione centrale su 4 lati con angoli preformati

Isolamento termico:

- Valore U_f adattabile fino ad 1,2 W/(m²K)

Ferramenta:

- Apertura manuale:
 - Cerniere in vista, verniciate a polveri od anodizzate, per anta di larghezza 250 mm
 - Cerniere a scomparsa con frizione di fine corsa integrata per ante di larghezza 180 mm e 250 mm
- Motorizzazione integrata (su richiesta):
 - con cerniere in vista
 - senza motori a catena
 - angolo di apertura regolabile
 - controllo con interruttore e telecomando, oppure centralizzato
- Peso dell'anta: 40 Kg
- Dimensioni dell'anta (l x h): fino a 180 mm x 3000 mm oppure 250 mm x 3000 mm
- Limitatore di apertura opzionale per cerniere in vista, integrato per cerniere a scomparsa



**Austria**

5201 Seekirchen
 ☎ +43 6212 2000
 ✉ info@wicona.at

Benelux

2260 Oevel
 ☎ +32 14 249999
 ✉ info@wicona.be
 ✉ info@wicona.nl

Czech Republic

63900 Brno
 ☎ +420 543 422030
 ✉ info@wicona.cz

Denmark

7430 Ikast
 ☎ +45 7020 2048
 ✉ info@wicona.dk

España

08195 Sant Cugat del Vallès
 Barcelona
 ☎ +34 902 222323
 ✉ info@wicona.es

Estonia / Latvia / Lithuania

11317, Tallinn
 ☎ +37 2657 6635
 ✉ info@wicona.lt

France

02200 Courmelles
 ☎ +33 3 23598200
 ✉ info@wicona.fr

94388 Bonneuil-sur-Marne Cedex
 ☎ +33 1 45138000

Germany

89077 Ulm
 ☎ +49 731 3984-0
 ✉ info@wicona.de

47051 Duisburg
 ☎ +49 203 45046-0

04315 Leipzig
 ☎ +49 341 989795-0

64646 Heppenheim
 ☎ +49 6252 6736-0

Hungary

1031 Budapest
 ☎ +36 (1) 4533457
 ✉ info@wicona.hu

Ireland

Dublin 22, Eire
 ☎ +353 1 4105766
 ✉ info@wicona.ie

Italia

20063 Cernusco sul Naviglio MI
 ☎ +39 02 924291
 ✉ info@wicona.it

Norway

0283 Oslo
 ☎ +47 22 422200
 ✉ info@wicona.no

Poland

03-828 Warszawa
 ☎ +48 22 3308170
 ✉ info@wicona.pl

Russia

123995, Москва
 ☎ +7 495 207-75-30
 ✉ info@wicona.ru

Sweden

352 45 Växjö
 ☎ +46 470 787400
 ✉ info@wicona.se

Switzerland

5506 Mägenwil
 ☎ +41 62 88741-41
 ✉ info@wicona.ch

United Kingdom

Wakefield WF5 9TG
 ☎ +44 845 6028799
 ✉ info@wicona.co.uk

Africa / Asia / America

31037 Toulouse
 ☎ +33 5 61312626
 ✉ info@wicona-int.com

China

Tongzhou District, Beijing, PRC 101102
 ☎ +8610 60595686
 ✉ info@wicona.cn

Qatar

Doha
 ☎ +974 44 912552
 ✉ info@wicona-int.com

WICONA®

Sapa Building Systems SpA

Via Amilcare Ponchielli, 3
I-20063 Cernusco sul Naviglio MI
Telefono + 39 02 92 4291
Fax + 39 02 92 429497
E-mail: info@wicona.it
www.wicona.it



www.wicona.com