

» WICLINE 75 1.0

Eccezionale efficienza energetica in linea con gli standard Passive house

- Il nuovo intelligente taglio termico ETC assicura il più alto livello di efficienza energetica in conformità alle norme Passive house
- Alta prestazione termica di base per raggiungere valori U_f fino a $0.80 \text{ W} / \text{m}^2\text{K}$ e valori U_w fino a $0,80 \text{ W} / \text{m}^2\text{K}$
- Raggiunge l'equilibrio tra il rendimento energetico e l'efficienza dei costi
- Pienamente compatibile con il sistema WICLINE 75 evo: accessori, ferramenta e attrezzature.



» Raggiungere gli standard casa passiva utilizzando profili di 75 millimetri

I più elevati standard di efficienza energetica sono le caratteristiche fondamentali della nuova serie finestra WICONA. L'innovativo taglio termico Intelligence® WICLINE 75 1.0 assicura le più alte prestazioni termiche equivalenti ai severi standard di casa passiva



WICLINE 75 1.0 con ETC Intelligence®

WICONA WICLINE 75 1.0 è un sistema di finestre equivalente in rendimento energetico agli standard della casa passiva. Esso combina in un unico sistema la facilità di fabbricazione e la qualità impareggiabile della serie finestra in alluminio con profondità 75 mm standard, con i più alti livelli di prestazioni termiche.

- Alti livelli di isolamento termico
- Prestazioni e fabbricazione ottimali
- Standard Casa Passiva

Il nuovo taglio termico ETC Intelligence® garantisce valori U_i per la combinazione anta vetrata / telaio fino a $1.0 \text{ W} / \text{m}^2\text{K}$ grazie ad una combinazione intelligente di materiali e design, senza inserti isolanti aggiuntivi

ETC Intelligence® significa:

- Una superficie basso emissiva che riflette la radiazione termica in modo efficace
- Trasferimento di calore al minimo grazie alla tessitura dell'isolamento
- Le alette della poliammide impediscono in modo affidabile lo scambio convettivo nella zona del taglio termico

Altre caratteristiche fondamentali:

- Valori U_w in linea con gli standard della casa passiva
- Miglioramento del valore U_i fino a $0,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ per combinazioni con ante visibili
- Miglioramento del valore U_i di $0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ per combinazioni con ante a scomparsa
- Installazione di vetri fino a 50 mm per ante a scomparsa
- Telaio inseribile 44 millimetri
- Migliorato l'isolamento per le connessioni alle strutture

Isolamento termico:

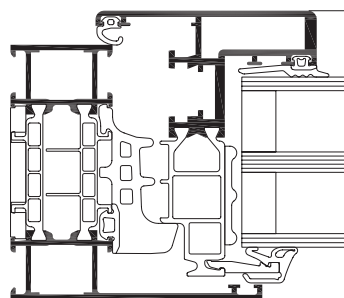
- Valore U_i fino a $0,80 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$
- Valore U_w fino a $0,80 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$

Sistema ferramenta WICSTAR DPS:

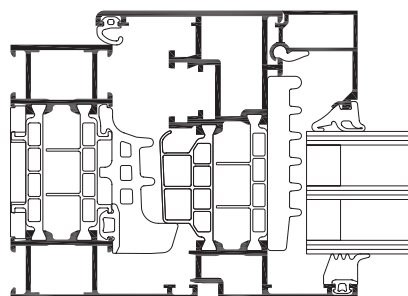
- Alta qualità della ferramenta completamente nascosta del sistema con una applicazione di posizionamento diretto (DPS). I componenti possono essere installati in qualsiasi ordine. Pesi anta consentiti per le cerniere a scomparsa fino a 160 kg e per le cerniere in vista fino a 200 kg

Combinazioni di sistema:

- La finestra WICLINE 75 1.0 è pienamente compatibile con le finestre WICLINE 75, le porte WICSTYLE 75 e le facciate WICTEC mediante telai di inserimento



WICLINE 75 1.0 Anta a scomparsa



WICLINE 75 1.0 Anta visibile

Prove di sistema

Permeabilità all'aria:	Classe 4
Tenuta all'acqua:	E900
Resistenza al carico di vento:	Classe C5 / B5
Isolamento acustico:	$R_w (C; C_w) = 47 (-1; -4) \text{ dB}$
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 ai proiettili:	FB4 S, FB4 NS (a seconda della combinazione dei profili)
Assicurazione di qualità:	Certificato secondo EN ISO 9001: 2008



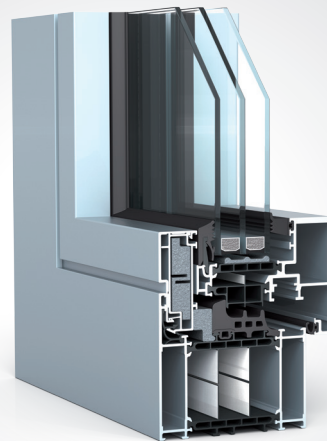
» WICLINE 95 – Componente certificato Passive House per ottenere la classe di efficienza energetica phB

- Il nuovo intelligente taglio termico ETC offre il più alto livello di efficienza energetica in conformità alle norme Passive House - phB.
- Realizzabile un valore U_i fino a $0,68 \text{ W} / \text{m}^2\text{K}$ senza inserti in foam nel profilo anta / telaio. Valore U_w inferiore a $0,80 \text{ W} / \text{m}^2\text{K}$.
- Un sistema estremamente flessibile che può essere adattato per conseguire i valori U_i richiesti.



» Componente certificato Passive House per ottenere la classe di efficienza energetica pHB

WICLINE 95 soddisfa le elevate esigenze del rinomato Passive House Institute Dr. Feist di Darmstadt (Germania) e offre la massima flessibilità di utilizzo per i vostri progetti con il suo sistema modulare intelligente



WICLINE 95

Il sistema finestra WICLINE 95 soddisfa i più elevati standard di efficienza energetica, con una profondità di 95 mm e una larghezza di soli 125 mm.

La più innovativa soluzione per un maggiore isolamento esterno è stata sviluppata per questo sistema finestra. L'isolamento principale per il WICLINE 95 si trova all'interno della finestra e può essere lavorato facilmente e installato rapidamente utilizzando un sistema d'aggancio intelligente.

Questo dà al sistema la flessibilità per raggiungere i valori U_f richiesti.

I principali componenti della serie WICLINE 65 e 75 sono stati utilizzati per la WICLINE 95 in linea con il principio WICONA Unysis che garantisce una ottimizzazione dei costi.

Il nuovo intelligente taglio termico ETC - novità assoluta - consente a WICONA di ottenere la certificazione per l'efficienza energetica Passive house pHB senza la presenza di inserti isolanti in schiuma nel profilo anta / telaio.

ETC Intelligence® significa:

- Una superficie basso emissiva che riflette la radiazione termica in modo efficace
- Trasferimento di calore al minimo grazie alla tessitura dell'isolamento
- Le alette della poliammide impediscono in modo affidabile lo scambio convettivo nella zona del taglio termico

Altre caratteristiche fondamentali:

- U_w di 0,80 W / m²K con una larghezza visibile di soli 125 millimetri
- Telaio esterno intercambiabile per raggiungere i diversi valori U_f richiesti

Isolamento termico:

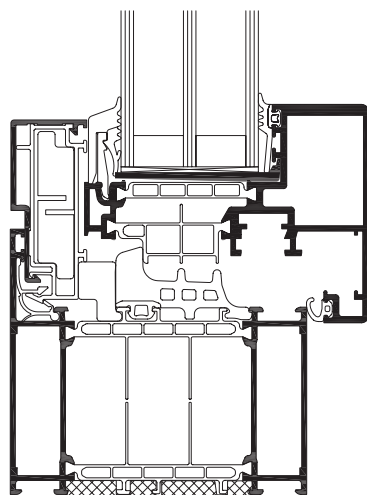
- Valore U_f fino a 0,68 W / m²K
- Valore U_w inferiore a 0,80 W / m²K

Sistema ferramenta WICSTAR DPS:

- Alta qualità della ferramenta completamente nascosta del sistema con una applicazione di posizionamento diretto (DPS). I componenti possono essere installati in qualsiasi ordine. Pesi anta consentiti per le cerniere a scomparsa fino a 160 kg e per le cerniere in vista fino a 200 kg

Combinazioni di sistema:

- Questo sistema può essere completamente integrato e inserito nelle facciate WICTEC.



WICLINE 95

Zertifikat

Zertifizierte Passivhaus Komponente
für kühl-gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2015

Kategorie: **Fensterrahmen**
Hersteller: **Sapa Building Systems GmbH**
89077 Ulm, Deutschland
Produkt: **WICONA - WICLINE 95**

Folgende Behaglichkeitskriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Mit $U_g = 0,70 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ und bei einem Fenstermaß von $1,23 \text{ m} \times 1,48 \text{ m}$ ergibt sich:

$U_w = 0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)} \leq 0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Einschließlich der Einbauwärmeverluste erfüllt das Fenster folgende Bedingung, vorausgesetzt der Einbau erfolgt wie im Datenblatt angegeben bzw. thermisch gleich- oder höherwertig.

$U_{w, eingebaut} \leq 0,85 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Folgende Kennwerte wurden ermittelt:

	U_f -Wert [W/(m ² K)]	Breite [mm]	Ψ_g [W/(mK)]	$f_{Rsi=0,25}$ [-]
Abstandhalter			SWISSP. Ultimate*	
Unten	0,80	125	0,027	0,79
Seitlich/oben	0,80	125	0,027	

*Thermisch weniger hochwertige Abstandhalter, insbesondere solche aus Aluminium, führen zu höheren Wärmeverlusten am Glasrand und zu geringeren Temperaturfaktoren.

Weitere Informationen siehe Datenblatt

www.passiv.de 0700w103

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
GERMANY

Passivhaus Effizienzklasse

phA
advanced
component

phB
basic
component

phC
certifiable
component

not suitable for
Passive Houses

phB
ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE
Passivhaus Institut



WICLINE 75 1.0

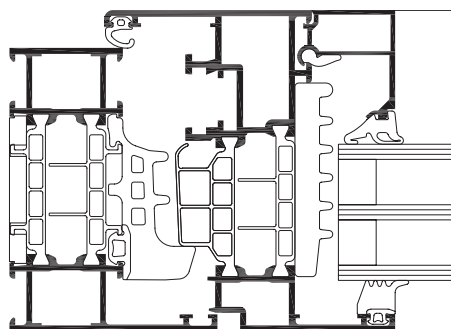
Anta/Anta-Ribalta/Vasistas

Ribalta-Anta/Doppia anta

Sopraluce



I più elevati standard di efficienza energetica sono le caratteristiche fondamentali del nuovo sistema finestra WICLINE 75 1.0 che assicura affidabilità di processo, le più alte prestazioni termiche equivalenti ai severi standard di casa passiva e il look elegante delle finestre con profondità 75 mm.



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

Permeabilità dell'aria	classe 4
Tenuta dell'acqua	E900
Resistenza al carico di vento	classe C5/B5
Isolamento acustico	$R_w (C; C_{tr}) = 47 (-1; -4) \text{ dB}$
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 dei profili)
Assicurazione di qualità:	Certificata secondo ISO 9001:2008



Caratteristiche tecniche

Tecnologia:

- Sistema a camera multipla ad alto isolamento con l'innovativo taglio termico ETC Intelligence® che garantisce gli standard di casa passiva con soli 75 mm di profondità del telaio
- Sistema per connessioni d'angolo brevettato, per garantire la stabilità dei telai e delle ante
- Spessore dei tamponamenti fino a 65 mm

Isolamento termico

- valori U_f da 0,79 a 1,3 W / (m²K) per vetrate fisse con una larghezza visiva di 48-155 mm
- valori U_f da 1,0 a 1,2 W / (m²K) per le combinazioni telaio-anta con una larghezza visiva esterna da 74 a 142 millimetri
- valori U_w 0,80 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

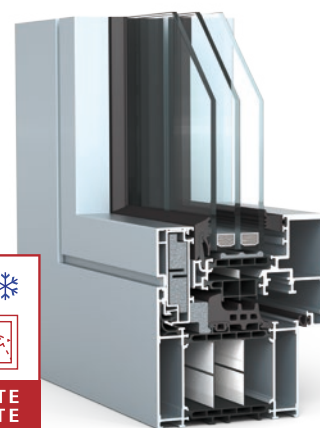
- Sistema ad elevata portata con:
 - cerniere in vista, verniciatura a polveri od anodizzazione in tutti i colori
 - cerniere nascoste con frizione di fine corsa integrata, angolo di apertura max. 105°
- Peso dell'anta:
 - con cerniere nascoste: fino a 160 Kg
 - con cerniere in vista: fino a 200 Kg
 - 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

Combinazioni di Sistema:

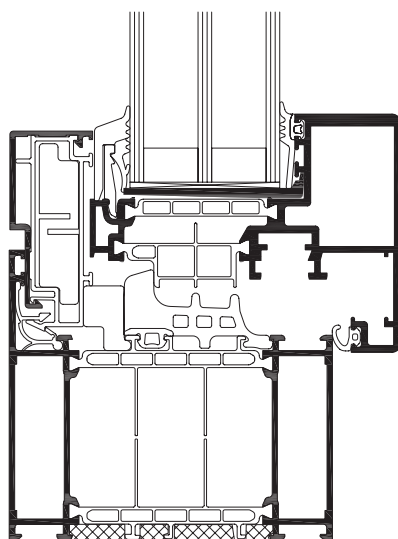
- La finestra WICLINE 75 1.0 è pienamente compatibile con le finestre WICLINE 75, le porte WICSTYLE 75 e le facciate WICTEC mediante telai di inserimento.

WICLINE 95

Finestra certificata Passivhaus
Anta / Anta-Ribalta / Vasistas /
Ribalta - Anta /

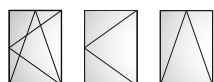


WICLINE 95 è un componente certificato phB dal rinomato Passivhaus – Instituts Dr. Feist di Darmstadt (Germania). La tecnologia del taglio termico ETC Intelligence® rende gli inserti isolanti tradizionali superflui. Il sistema finestra WICLINE 95 ha i più alti standard di efficienza energetica ottenendo U_w di $0,80 \text{ W} / \text{m}^2\text{K}$ con una larghezza visibile di soli 125 millimetri. Il design modulare dei singoli componenti, tra cui un telaio esterno intercambiabile, permette di regolare il valore U_f per la massima flessibilità dei vostri progetti.



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

Permeabilità dell'aria:	classe 4
Tenuta dell'acqua:	E900
Resistenza al carico di vento:	classe C5/B5
Isolamento acustico:	$R_w (C; C_{tr}) = 47 (-1; -4) \text{ dB}$
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
Assicurazione di qualità:	Certificata secondo ISO 9001:2008



Caratteristiche tecniche

Tecnologia:

- Il nuovo intelligente taglio termico ETC offre il più alto livello di efficienza energetica in conformità alle norme Passive House - phB.
- Sistema per connessioni d'angolo brevettato, per garantire la stabilità dei telai e delle ante
- Spessore dei tamponamenti fino a 65 mm

Isolamento termico

- valori U_f da $0,68$ a $0,91 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$ per vetrate fisse con una larghezza visiva di 65 a 180 mm
- valori U_f da $0,75$ a $0,88 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$ per le combinazioni telaio-anta con una larghezza visiva esterna da 105 a 260 millimetri
- Classe di efficienza Casa Passiva phB
 U_w e $U_f = 0,80 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$ con una larghezza in vista di soli 125 millimetri e 95 millimetri di profondità

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 160 Kg
- Dimensioni dell'anta (l x h): fino a 1700 mm x 2500 mm
- Limitatore di apertura opzionale con varie configurazioni

Combinazioni di Sistema:

- Questo sistema può essere completamente integrato e inserito nelle facciate WICTEC.