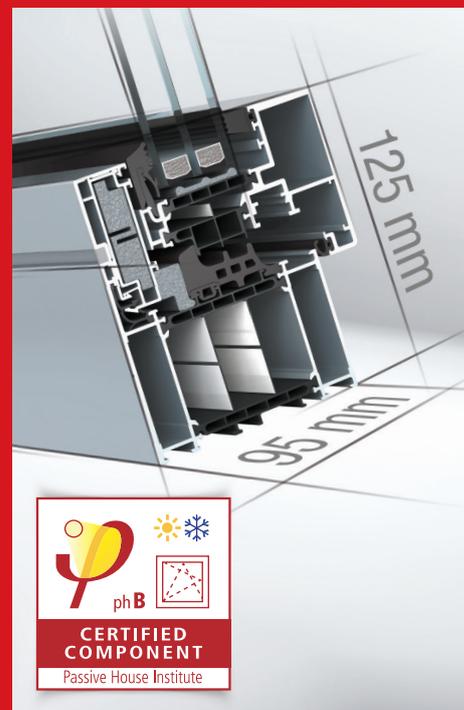


# Vårt mest flexibla system WICLINE 95



# » Sertifisert energieffektivitet møter maksimal fleksibilitet

## Ditt system – ned på detaljnivå

### Vindussystemet WICLINE 95 i aluminium

WICLINE 95 tilbyr arkitekter, konsulenter og metallbyggere et vindussystem i aluminium med utmerket energieffektivitet og stor fleksibilitet i planleggings- og byggeprosessen.

Som et av verdens første vindussystem, uten isolasjonsstaver skjøvet inn i profilene, oppfyller WICLINE 95 de strengeste kriteriene til det renommerte Passive House Institute Dr. Feist i Darmstadt, DE. Det er klassifisert som svært energieffektivt – med en profildybde på 95 mm og en slank synlig profilbredde på kun 125 mm.

For å redusere kostnader kan U-verdien for WICONAs nye vindussystem tilpasses det aktuelle prosjektet.

WICLINE 95 passer utmerket til prosjekter med de høyeste arkitektoniske og energieffektive krav, som for eksempel ved renovering av eksisterende bygninger eller til eksklusive nybygg.



**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.

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

Folgende Kennwerte wurden ermittelt:

	$U_f$ -Wert [W/(m <sup>2</sup> K)]	Breite [mm]	$\Psi_g$ [W/(m <sup>2</sup> K)] SWISSP, Ultimate*	$f_{Rsi=0,25}$ [l]
Abstandhalter				
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  
phB  
phC

ZERTIFIZIERTE  
KOMPONENTE  
Passivhaus Institut

### Passivhus-sertifisering for de aller høyeste krav

WICLINE 95 oppnår  $U_w$ - og  $U_f$ -verdier på  $0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ \* ved 95 mm profildybde og en profilbredde på 125 mm – dokumentert fra Passive House Institute Dr. Feist.

Dermed er det nye vindussystemet fra WICONA på topp når det gjelder sertifiserte komponenter i aluminium. Det som skiller WICLINE 95 fra andre vindussystemer er den utmerkede isolasjonsverdien som i de fleste tilfeller oppnås uten å benytte ekstra isolasjonsstaver inne i profilene.

Med WICLINE 95 beviser WICONA nok engang sin ledende innovative stilling blant system-leverandørene av byggsystemer i aluminium, og gir arkitektene dermed mulighet til maksimal fleksibilitet ved realisering av sine idéer. Som WICONA Partner drar du nytte av disse fordelene - effektivt, bærekraftig og varig.

\* Vindu 1230 x 1480 mm (B x H), 3-lags glass med spacer i kunststoff

## WICLINE 95 – perfekt for individuelle krav

### Skreddersydd U-verdi for optimal anvendelse

Med WICLINE 95 kan arkitekter velge et vindussystem der nivået for U-verdien kan tilpasses og møte de spesifikke kravene til hvert enkelt prosjekt. De variable U-verdiene skapes via benyttelse av få eller alle komponentene i vinduskarmens integrerte «Thermo Frame». På denne måten inkluderes kun de kostnader som trengs for å oppfylle den nødvendige U-verdien, ettersom materialforbruket, og dermed utgiftene, kan skreddersys tilsvarende.

Vindussystemets enkeltkomponenter, som for eksempel i området for isolering, er modulutformet og kan dermed individuelt tilpasses prosjektets krav. Avhengig av hvilken konkret U-verdi som ønskes, kan de ulike moduler legges til eller reduseres. Denne tilpasningen kan utføres uten større påvirkning på resten av planleggingen av vindussystemet. WICONA Partnere sparer dermed tid, utgifter og kostnader i både planleggings- og gjennomføringsprosessen.

### Energieffektivitet definert på en ny måte – ETC Intelligence®

ETC Intelligence\* gjør innstikk av ekstra isolasjonsstaver i profilene overflødig. Denne eksklusive teknologien gir førsteklasses ytelser via en intelligent materialmiks i systemets isolasjonssone.

Den mønsterbeskyttede ETC Intelligence\* teknologien består av tre unike komponenter:

- **Low-Emission** - Lavemisjonsfolie som effektivt reflekterer varmestrålingen
- **Low-Transmission** - Isolerstegsmateriale som reduserer varmeledningen i profilen
- **Low-Convection** - Isolerstegfinner reduserer varmetapet via konveksjon

### Fleksibel produksjon med avansert modulprinsipp

Også produsenten nyter godt av maksimal fleksibilitet i utførelsen av det konkrete vindusprosjektet, siden WICLINE 95 drar nytte av det intelligente WICONA Unisys – konseptet: I det nye vindussystemet benyttes det i stor grad komponenter fra de allerede etablerte standardseriene WICLINE 65 og WICLINE 75. Dessuten kan «Thermo Frame»-rammen helt ukomplisert festes via en enkelt klipsteknikk, mens vindusbeslaget kan monteres i tilfeldig rekkefølge med Direkte Posisjonerings System (DPS).

For produsenten innebærer dette betydelige besparelser på grunn av lavere investerings- og lagerkostnader, samt en raskere og enklere sammensetting av vinduene.



## WICLINE 95 – oversikt over dine fordeler



Profitter på et av det første vindussystemet i aluminium uten ekstra isolasjonsstaver inne i profilene som oppnår Passive House-sertifisering i klasse pHB.



Sertifisert av Passive House Institute Dr. Feist



Skreddersydde U-verdier reduserer kostnader og utgifter



Maksimal fleksibilitet ved planlegging og utførelse



Maksimal energieffektivitet med en slank synlig profilbredde på kun 125 mm

**Sapa Building Systems**

Kjeller Vest 6  
2007 Kjeller  
Tel: +47 22 42 22 00  
wicona@wicona.no  
www.wicona.no

