

WICONA®
TECHNIK FÜR IDEEN



Die Lösung für höchste Ansprüche

» WICLINE 115 AFS

VERBUNDFENSTER-SYSTEM AUS ALUMINIUM

» Das Verbundfenster-System WICLINE 115 AFS

Mit dem neuen Verbundfenster-System WICLINE 115 AFS bietet WICONA Architekten, Planern und Metallbauern die Lösung für anspruchsvolle Projekte mit besonders hohen Anforderungen an den Wärme-, Schall- und Sonnenschutz – optimal im Neubau genauso wie in der Modernisierung.

Beim WICLINE 115 AFS Verbundfenster-System wird eine innere Fensterebene mit einem zusätzlich vorgesetzten Flügel kombiniert. Im Bereich zwischen den Fensterflügeln entsteht eine Kavität. Diese Kavität verbessert die Wärmedämmung und den Schallschutz – ohne zusätzliche Maßnahmen.



WICLINE 115 AFS ist die Lösung für Projekte mit den höchsten bauphysikalischen Anforderungen an Schall-, Wärme- und Sonnenschutz – im Neubau genauso wie in der Modernisierung.



» Entwickelt für zukunftsichere Gebäude

Seit Jahrzehnten setzt WICONA sein technisches Fachwissen und Innovationsvermögen konsequent ein, um maßgeschneiderte Lösungen für die Anforderungen seiner Partner zu entwickeln. Verbundfenster-Systeme sind perfekt auf Krankenhäuser, Hotels und anspruchsvolle Büro- und Wohngebäude zugeschnitten.



Verbundfenster sind perfekt auf den Einsatz im Gesundheitssektor zugeschnitten: Krankenhäuser, Kliniken, Seniorenheime, Labore, medizinische Forschungszentren und alle anderen Gebäude, in denen Hygiene und Komfort zu den wichtigsten Faktoren zählen.

Das neue Verbundfenster-System WICLINE 115 AFS erfüllt perfekt die speziellen Ansprüche solcher Gebäude: geringe Luftdurchlässigkeit, hoher Schallschutz, hoher Wärmeschutz, volle Lichtsteuerung und flache Oberflächen für bessere Hygiene.

Darüber hinaus ist das WICLINE 115 AFS Verbundfenster-System für die besonderen Anliegen von Hotels bestens geeignet, wo der Gästekomfort im Mittelpunkt steht. Wer auf Reisen ist möchte sich in einem komfortablen Hotelzimmer entspannen: Ruhe zu jeder Tages- und Nachtzeit, ein dunkles Zimmer, falls man tagsüber schlafen möchte, und eine angenehme, gleichbleibende Raumtemperatur.



**Optimierte
Schalldämmung**



**Kavität mit
Druckausgleich**



**Integrierter
Sonnenschutz**



**Höchster
Komfort**

» Zertifizierte Höchstleistung

Das macht den Unterschied

Im Kopfbereich des Fensters kommt eine integrierte perforierte Glasleiste mit verdeckt liegendem Edelstahl-Filter zum Einsatz – eine echte Innovation aus dem Hause WICONA, welche die Schutzfunktion und den Nutzerkomfort dieses Verbundfenster-Systems in vielerlei Hinsicht entscheidend erhöht.

Die integrierte perforierte Glasleiste mit verdeckt liegendem Edelstahl-Filter bietet Schutz vor Schmutz und Insekten und ermöglicht den Druckausgleich zwischen der Luft in der Kavität und der Außenluft. Dadurch wird nicht nur die Überhitzung des Verbundzwischenraumes verhindert, sondern auch der Feuchteintrag in den Verbundzwischenraum maßgeblich reduziert. Die Kondensatbildung im Verbundzwischenraum wird somit positiv beeinflusst.

In zahlreichen Forschungsversuchen zur Minimierung der Kondensatbildung, durchgeführt unter realen Bedingungen in unterschiedlichen Klimazonen, wurde das neue Verbundfenster-System WICLINE 115 AFS getestet und optimiert.

Das Ergebnis ist überzeugend: die Kondensatbildung ist auf ein Minimum reduziert – offiziell bestätigt durch das akkreditierte Prüfinstitut CSTB in Frankreich (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment).

In der WICLINE 115 AFS wurde nicht nur das Kondensationsrisiko minimiert, die Dichtungen im Verbundzwischenraum sind zudem in Anti-Fogging Qualität ausgeführt. Normale Dichtungen können ausgasen, besonders unter Einwirkung von Hitze, und einen sichtbaren Film auf den Glasoberflächen im Verbundzwischenraum hinterlassen. Die Dichtungen im Zwischenraum der WICLINE 115 AFS mit Anti-Fogging Technologie wurden entwickelt, um das Ausgasen und damit das Risiko einer Filmbildung auf dem Glas zu minimieren.

Das macht den Unterschied zu herkömmlichen Verbundfenster-Systemen.

Wir nennen das Advanced Fenestration System – AFS.



Integrierter Sonnenschutz – harmonische Optik

Das WICONA Verbundfenster-System bietet per Plug-and-Play Montage eine schnelle und prozesssichere Integration des motorisierten Sonnenschutzsystems im Verbundzwischenraum. Geschützt vor Witterungseinflüssen und Windgeschwindigkeiten ermöglicht WICLINE 115 AFS die wetterunabhängige Nutzung des Sonnenschutzsystems – und das ohne Einbußen in der Optik.

Dank seiner optimierten Profilgeometrie ermöglicht WICLINE 115 AFS die verdeckt liegende Integration der Jalousie. Bei geschlossener Jalousie sind lediglich Lamellen sichtbar. Kopfprofil und Unterschiene sind in das Profilsystem vollständig integriert. Dadurch wird nicht nur ein homogenes Erscheinungsbild – von außen wie von innen – erreicht, sondern auch der unerwünschte seitliche Lichteinfall auf ein Minimum reduziert.

WICLINE 115 AFS ist erhältlich in zwei Flügelvarianten. Planer und Auftraggeber können einen Flügel mit integralem Sonnenschutz von WICONA einsetzen, der ein Optimum an Leistung und Zuverlässigkeit bietet. Oder es kommt ein Flügel mit universeller Sonnenschutzzone zum Einsatz, die es erlaubt, aus einer Vielfalt von am Markt erhältlichen Sonnenschutzsystemen auszuwählen um besonderen Kundenwünschen gerecht zu werden.

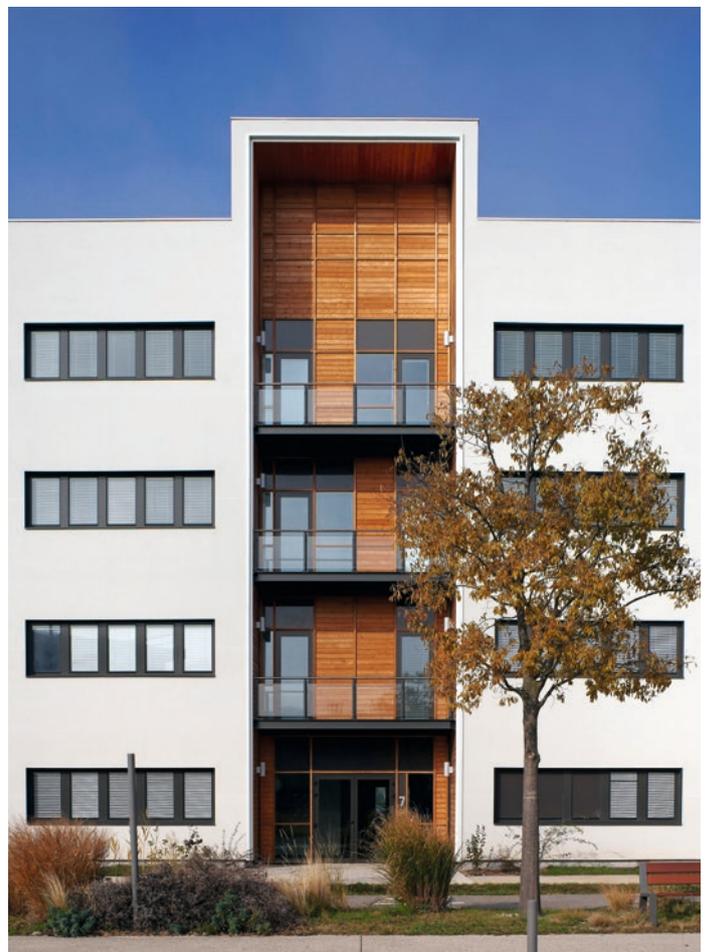
Der separat zu öffnende Außenflügel ermöglicht jederzeit den Zugang zum Sonnenschutzsystem und gewährleistet die einfache Reinigung und Wartung.



Höchste Energieeffizienz

Dank der geschützten ETC Intelligence® Verbundzone und ihrem intelligenten Materialmix können exzellente Wärmedämmwerte bis hin auf Passivhaus-Niveau realisiert werden – und das ohne Einsatz von konventionellen Dämmeinschüben.

WICLINE 115 AFS erzielt U_w -Werte unter $0,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ bei einer Blendrahmentiefe von 115 mm und einer filigranen Ansichtsbreite von nur 125 mm , bei einer Normfenstergröße von $1230 \text{ mm} \times 1480 \text{ mm}$, $U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, $\psi = 0,031 \text{ W}/(\text{mK})$.





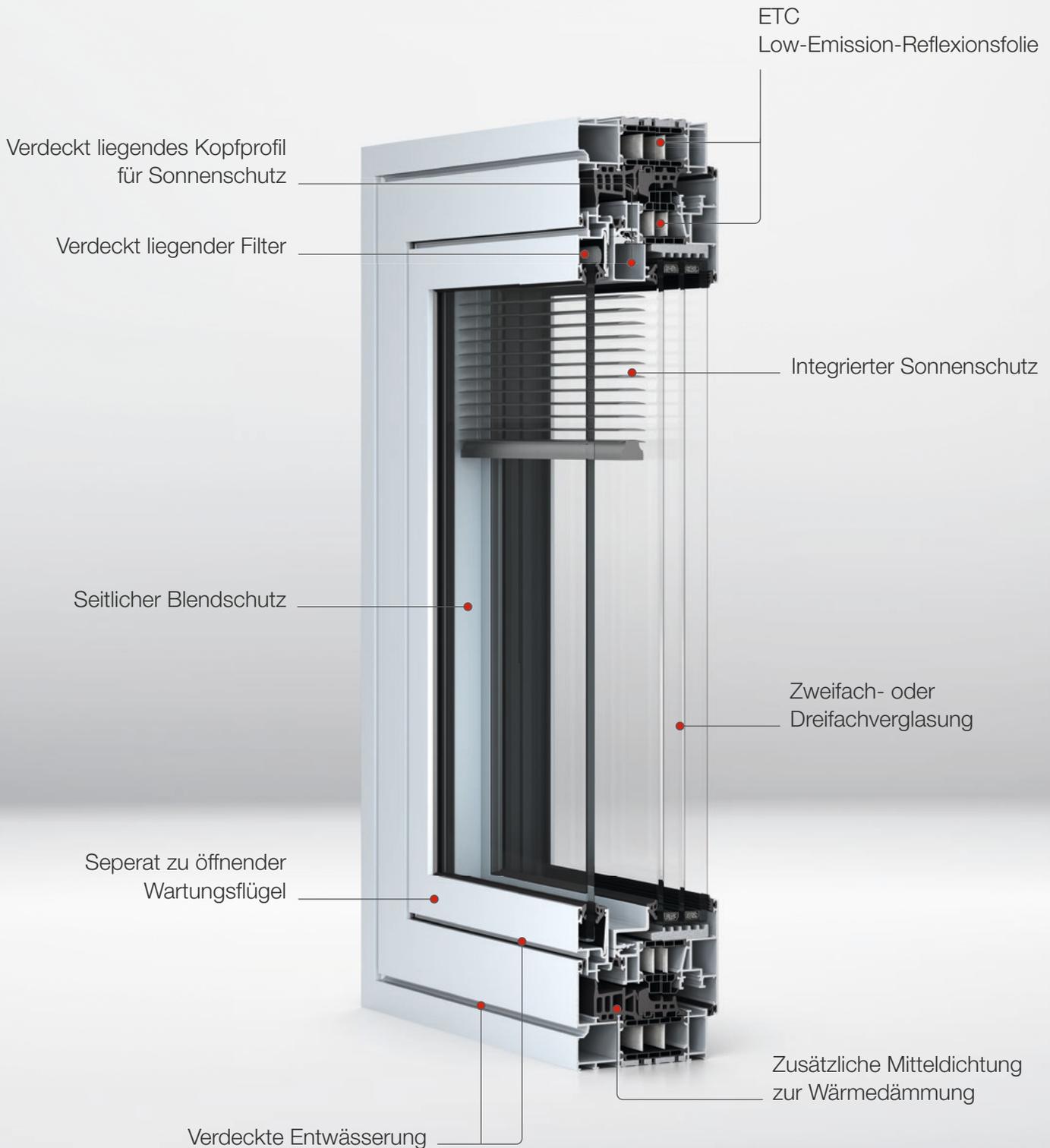
» WICLINE 115 AFS – Ihre Vorteile auf einen Blick

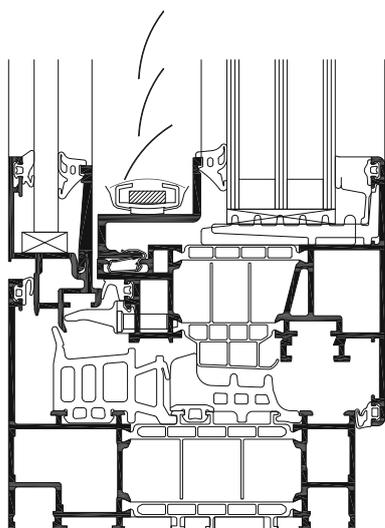
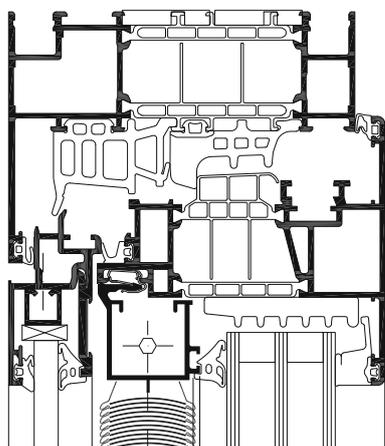
- Für Projekte mit den höchsten bauphysikalischen Anforderungen an Schall-, Wärme- und Sonnenschutz – im Neubau und in der Modernisierung
- Druckausgleich der Kavität
- Optimiertes Kondensationsverhalten im Verbundzwischenraum, zertifiziert durch das akkreditierte Prüfinstitut CSTB in Frankreich (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment)
- Witterungsgeschützte, schmutzgeschützte und verdeckte liegende Integration der Jalousie, kein unerwünschter seitlicher Lichteinfall
- Optimierter Schallschutz bis zu 50 dB
- Maximale Energieeinsparung durch erhöhte Wärmedämmung: U_w -Werte unter $0,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ bei einer Blendrahmentiefe von 115 mm und einer filigranen Ansichtsbreite von nur 125 mm, bei einer Normfenstergröße von 1230 mm x 1480 mm, $U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, $\psi = 0,031 \text{ W}/(\text{mK})$
- Verdeckte Entwässerung
- Größtmöglicher Bedienkomfort
- Komfortable Montage, Wartung und Reinigung durch separat zu öffnenden Wartungsflügel

WICLINE 115 AFS ist ein hochwärmegeprägtes Verbundfenster-System vereint mit hervorragenden Schallschutz-, Blendschutz-, Sonnenschutz-eigenschaften – dieses System bietet hohe Gestaltungsfreiheit und ordnet sich harmonisch in das architektonische Prinzip des Gebäudes ein.

» WICLINE 115 AFS

Flügel mit integralem Sonnenschutz





Flügel mit integriertem Sonnenschutz

Systemprüfungen / CE-Produktpass nach DIN EN 14351-1:2010-08

Beschreibung	Standard	Klasse
Wärmedämmung U_f	EN ISO 10077-2	1,1 – 1,3 W/(m ² K)
Wärmedämmung U_w	EN ISO 10077-1	unter 0,80 W/(m ² K)*
Schallschutz R_w (C;C _{tr})	EN ISO 717-1	bis 50 (-1;-4) dB
Luftdurchlässigkeit	EN 12207	4
Schlagregendichtheit	EN 12208	bis E1200
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	EN 12210	bis C5/B5
Mechanische Festigkeit	EN 13115	bis 4
Dauerfunktion	EN 12400	bis 3
Einbruchhemmung	EN 1627	bis RC3

* bei einer Normfenstergröße von (B x H) 1230 mm x 1480 mm, $U_g = 0,6$ W/(m²K), $\psi_i = 0,031$ W/(mK)



Technische Leistungen:

Profiltechnik:

- Profilbautiefe: 115 mm
- Gesamtbautiefe Profilsystem: 125 oder 135 mm
- Glasstärken bis 48 mm (58 mm) im Flügel und bis 100 mm im Festfeld einsetzbar
- Druckausgleich der Kavität
- Optimiertes Kondensationsverhalten in der Kavität, offiziell bestätigt durch das akkreditierte Prüfinstitut CSTB in Frankreich (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment)
- Witterungsgeschützte, schmutzgeschützte und verdeckt liegende Integration der Jalousie, kein unerwünschter seitlicher Lichteinfall
- Größtmöglicher Bedienungskomfort
- Komfortable Montage, Wartung und Reinigung durch separat zu öffnenden Wartungsflügel
- Alternativer Flügel mit universeller Sonnenschutzzone

Profilansichtsbreiten:

- Blendrahmenprofile 84 mm bis 94 mm
- Kämpferprofile von 128 mm bis 158 mm
- Flügelprofile 35 mm

Wärmeschutz:

- U_w -Werte unter 0,80 W/(m²K) bei einer Blendrahmentiefe von 115 mm und einer filigranen Ansichtsbreite von nur 125 mm, bei einer Normfenstergröße von (B x H) 1230 mm x 1480 mm, $U_g = 0,6$ W/(m²K), $\psi_i = 0,031$ W/(mK)

Schallschutz:

- Bis 50 dB (Schallschutzglas innen, Einfach-Verglasung außen)
- Bis 43 dB (Standard-Isolierglas innen, Einfach-Verglasung außen)

Beschläge:

- Hochwertige vollständig verdeckte Systembeschläge mit DPS (DirektPositionierungsSystem). Bauteilmontage in beliebiger Reihenfolge. Zulässige Flügelgewichte für
 - verdeckte Bänder 160 kg
 - für aufliegende Bänder 200 kg
- Flügelgewichte bis 200 kg
- Flügelformate (B x H): bis 1200 mm x 2500 mm

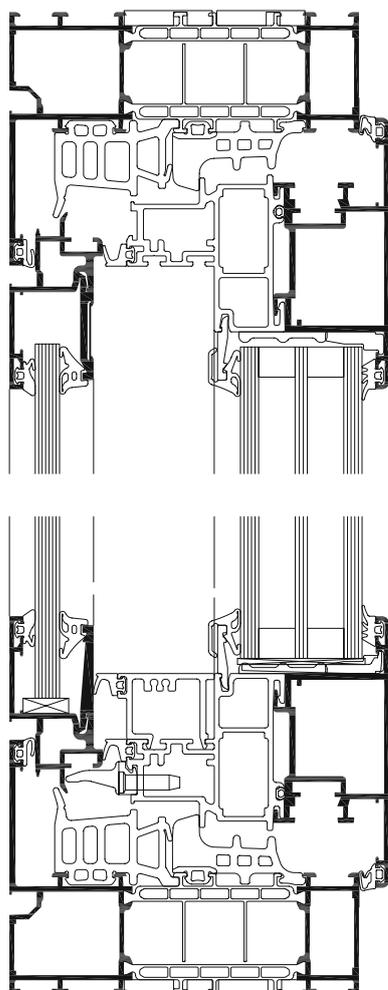
Öffnungsarten:

- Drehfenster, Dreh-Kippfenster, Kippfenster, Tilt-First-Fenster, Festfeld

» WICLINE 115 AFS

Flügel mit universeller Sonnenschutzzone





Flügel mit universeller Sonnenschutzzone

Systemprüfungen / CE-Produktpass nach DIN EN 14351-1:2010-08

Beschreibung	Standard	Klasse
Wärmedämmung U_f	EN ISO 10077-2	1,1 – 1,3 W/(m ² K)
Wärmedämmung U_w	EN ISO 10077-1	bis 0,83 W/(m ² K)*
Schallschutz R_w (C;C _r)	EN ISO 717-1	bis 50 (-1;-4) dB
Luftdurchlässigkeit	EN 12207	4
Schlagregendichtheit	EN 12208	bis E1050
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	EN 12210	bis C5/B5
Mechanische Festigkeit	EN 13115	bis 4
Dauerfunktion	EN 12400	bis 3
Einbruchhemmung	EN 1627	bis RC3

* bei einer Normfenstergröße von (B x H) 1230 mm x 1480 mm, $U_g = 0,6$ W/(m²K), $\psi_i = 0,031$ W/(mK)



Technische Leistungen:

Profiltechnik:

- Profilbautiefe: 115 mm
- Gesamtbautiefe Profilsystem: 125 oder 135 mm
- Glasstärken bis 40 mm (50 mm) im Flügel und bis 100 mm im Festfeld einsetzbar
- Druckausgleich der Kavität
- Optimiertes Kondensationsverhalten in der Kavität, offiziell bestätigt durch das akkreditierte Prüfinstitut CSTB in Frankreich (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment)
- Witterungsgeschützte, schmutzgeschützte und verdeckt liegende Integration der Jalousie, kein unerwünschter seitlicher Lichteinfall
- Größtmöglicher Bedienungskomfort
- Komfortable Montage, Wartung und Reinigung durch separat zu öffnenden Wartungsflügel
- Alternativer Flügel mit integrealem Sonnenschutz

Profilsansichtsbreiten:

- Blendrahmenprofile 84 mm bis 94 mm
- Kämpferprofile von 128 mm bis 158 mm
- Flügelprofile 35 mm

Wärmeschutz:

- U_w -Werte bis 0,83 W/(m²K) bei einer Blendrahmentiefe von 115 mm und einer filigranen Ansichtsbreite von nur 125 mm, bei einer Normfenstergröße von (B x H) 1230 mm x 1480 mm, $U_g = 0,6$ W/(m²K), $\psi_i = 0,031$ W/(mK)

Schallschutz:

- Bis 50 dB (Schallschutzglas innen, Einfach-Verglasung außen)
- Bis 43 dB (Standard-Isolierglas innen, Einfach-Verglasung außen)

Beschläge:

- Hochwertige vollständig verdeckte Systembeschläge mit DPS (DirektPositionierungsSystem). Bauteilmontage in beliebiger Reihenfolge. Zulässige Flügelgewichte für
 - verdeckte Bänder 160 kg
 - für aufliegende Bänder 200 kg
- Flügelgewichte bis 200 kg
- Flügelformate (B x H): bis 1200 mm x 2500 mm

Öffnungsarten:

- Drehfenster, Dreh-Kippfenster, Kippfenster, Tilt-First-Fenster, Festfeld

» WICLINE 115 AFS

Die Lösung für höchste Ansprüche





Deutschland

D-89077 Ulm

☎ +49 731 3984-0

✉ info@wicona.de

🌐 www.wicona.de

Österreich

A-5201 Seekirchen

☎ +43 6212 2000

✉ info@wicona.at

🌐 www.wicona.at

Schweiz

CH-5506 Mägenwil

☎ +41 62 88741-41

✉ info@wicona.ch

🌐 www.wicona.ch