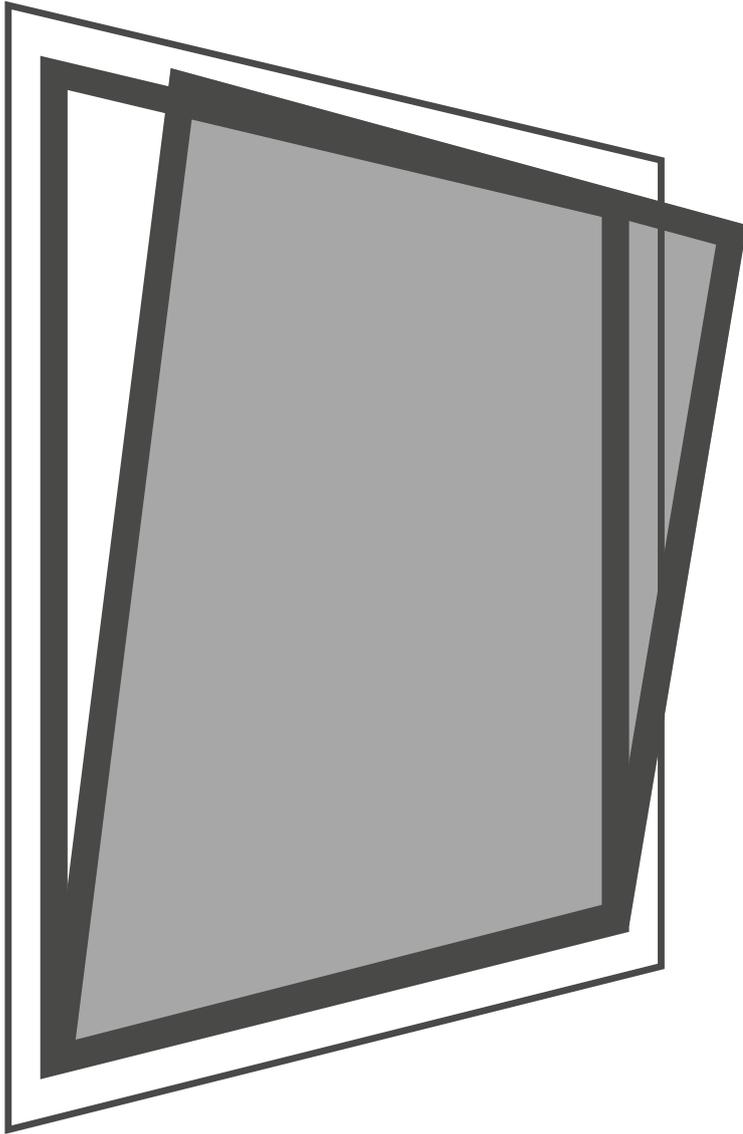


ECOLINE · HIGHLINE WOODLINE · COMBILINE

Fenster



PRODUKTDATENBLATT

FENSTERSYSTEM ALUMINIUM ECOLINE · HIGHLINE



Vierflügelige Glas-Faltwand mit vier Oberlichtern, sowie rechts und links einem Dreh-Kippfenster mit Oberlicht

AUSFÜHRUNGSVARIANTEN

- Fest-, Kipp- und Dreh-Kipp Elemente möglich
- Mehrteilige Elemente mit festen Setzpfosten oder als Stulpvariante machbar
- Flügel nach innen öffnend, nach links oder rechts ausführbar
- RC2- /RC2N-Ausführung optional
- Integrierter Kipp- oder Dreh-Kipp-Flügel in rahmenseitig gebänderten Flügel einer Falanlage mit verdeckt liegenden Beschlägen ausführbar

BESCHLÄGE

- In den Profilen befindliche Beschläge mit Einhandbedienung
- Die Dreh- oder Kippfunktionalität werden über einen Dreh-Kipp-Beschlag realisiert
- Aufliegende oder verdeckt liegende Beschläge sind wählbar
- Optional ist die Bedienung vom Kippfunktion mit Gestänge und Handhebel oder motorisch möglich
- Hochwertige Solarlux Design-Griffe in Edelstahl
- Verschlussüberwachung optional
- Folgende Optionen sind integrierbar: Flügelheber, Öffnungsbegrenzer und Drehsperre

PROFILSYSTEM

- Hochwärmegeädämmtes Aluminium- Profilsystem in zwei Rahmenbautiefen: 67 mm Ecoline sowie 84 mm Highline
- Kantige Profilierung
- Minimale Ansichtsbreite des Flügelprofils von 78,5 mm
- Mehrteiliger Isoliersteg aus glasfaserverstärktem Polyamid
- Flügel sind auf Gehrung, mit innen liegenden, geklebten und verpressten Eckverbindern stabil verbunden
- Kontrollierte Entwässerung

DICHTUNGSSYSTEM

- Die Abdichtung erfolgt in drei umlaufenden Dichtebenen
- Dichtebenen werden durch die Beschläge nicht unterbrochen
- Ummantelte Schaumdichtungen mit besten Gleiteigenschaften
- Konvektionsraumunterbrechungsdichtung für verbesserte U-Werte optional erhältlich
- Bis zu vier Dichtebenen möglich*

Profilquerschnitt Highline

	FENSTERSYSTEM ECOLINE	FENSTERSYSTEM HIGHLINE
Material		
Aluminium	●	●
Holz	○	○
Holz/Aluminium	○	○
Profil		
Bautiefe Rahmen	67 mm	84 mm
Bautiefe Flügel	77 mm	94 mm
Ansichtsbreite Festelement Rahmen	0 - 72 mm	0 - 87 mm
Ansichtsbreite Flügel	78,5 mm	78,5 mm
Ansichtsbreite Flügelstoß	173 mm	173 mm
Rahmenhöhe	max. 2.400 mm	max. 2.400 mm
Verglasung		
Glasdicken	5 - 36 mm einsetzbar	22 - 60 mm einsetzbar
Trockenverglasungen	●	●
Wärmedämmwert		
Wärmedurchgangskoeffizient nach DIN EN ISO 10077-1	$U_w \geq 1,17 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w \geq 0,88 \text{ W/m}^2\text{K}$
Flügel		
Flügelgewicht	max. 130 kg	max. 130 kg
Flügelbreite	Min. 800 mm, ohne Berücksichtigung von Wind- und Anpralllasten	Min. 800 mm, ohne Berücksichtigung von Wind- und Anpralllasten
Sondergröße auf Anfrage	●	●
Dichtigkeit		
Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach DIN EN 12210	B4	B4
Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208	8A	9A
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207	3	3
Einbruchhemmung nach DIN EN 1627-1630	RC2/RC2N	RC2/RC2N
Schallschutzklasse nach DIN EN ISO 10140-2	32 dB	32 dB
Dauerfunktion nach DIN EN 12400	2	2

FENSTERSYSTEM HOLZ & HOLZ/ALUMINIUM WOODLINE · COMBILINE



Holz / Aluminium Wintergarten SDL Avantgarde mit Glas-Faltwand Combine, sowie Fenstersystem Combine mit Dreh-Kippelementen und Modellscheiben



Raumkonzept SDL Avalis mit Ganzglasecke, vierflügeliger Glas-Faltwand Woodline, sowie Fenstersystem Woodline mit Dreh-Kipp- und Festelementen

Profilquerschnitt Woodline



PROFILSYSTEM WOODLINE

- Wärmegedämmtes Holz-Fenster bzw. Türsystem Woodline mit 91mm Bautiefe im Flügel- und Blendrahmenprofil
- Ansichtsbreite umlaufend von 72 mm beim Festfenster, bzw. 100 mm beim Element mit Flügel
- Glasteilende Sprosse in div. Ansichtsbreiten optional
- Äußere Stockabdeckung aus Aluminium auf dem waagerechten Flügelprofil wählbar

MATERIALBEHANDLUNG & VERARBEITUNG

- Mehrfach schichtverleimte Qualitätsholzkanteln aus selektierten Riffs und Halbrifts
- Kantig (R2) ausgeprägte Holz-Flügelrahmenprofile
- Rahmenteile werden mit einer Konter-Dübel-Verbindung zusammengefügt und fixiert
- Die Flügel werden mit einer formschlüssigen Plug-Tec Eckverbindung hergestellt. Ein gerundeter Zapfen passt exakt in das Langloch des Gegenstücks und eine zusätzliche Verschraubung komplettiert die Stabilität der Fügeverbindung
- Kontrollierte Entwässerung
- Unteres Rahmenprofil individuell in verschiedenen Ansichtsbreiten ausbildbar
- Eine konstruktive Anbindung von Außen- und/oder Innenfensterbank kann vorgesehen werden

Profilquerschnitte Combiline



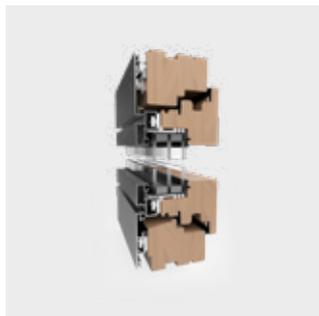
MINIMALPROFIL (MP)

- Flügelrahmen fast vollständig überdeckt von einer kantigen Aluminium-Deckschale (Ansichtsbreite 88 mm)
- In geschlossener Position umlaufende Flügelansicht von 10 mm



INTEGRALPROFIL (IP)

- Flügelrahmen eingefasst durch ein schwarzes Kunststoffprofil
- Bei geschlossenem Fensterflügel verschwindet das Profil vollständig hinter der eckigen
- Rahmen-Abdeckschale mit einer Ansichtsbreite von 88 mm



FLÄCHENBÜNDIGES PROFIL (FP)

- Holzrahmen außen komplett mit einer eckige Aluminium-Deckschale (68 mm Ansichtsbreite) verblendet
- Flügelrahmen von einem kastenförmigen Profil (25 mm Ansichtsbreite) ummantelt
- Durchgängige Flächenbündigkeit zwischen Flügel und Rahmen auf der Außenseite

PROFILSYSTEM COMBILINE

- Wärmegedämmtes Holz / Aluminium-Fenster bzw. Türsystem Combiline mit 89,5 mm Bautiefe im Blendrahmenprofil, mit kantiger Aluminium-Deckschale auf der Außenseite
- Ansichtsbreite umlaufend von 87mm beim Festfenster, bzw. 100 mm beim Element mit Flügel
- Die Bautiefen der Flügelrahmen hängen von den Ausführungsvarianten der Alu-Deckschalen ab
- Glasteilende Sprossen mit äußerer Alu-Deckschale, in unterschiedlichen Ansichtsbreiten, als Option

FENSTERSYSTEM HOLZ & HOLZ/ALUMINIUM WOODLINE · COMBILINE

DICHTUNGSSYSTEM

- Die Abdichtung erfolgt in zwei umlaufenden Dichtebenen, bei konstanten Spaltmaßen und gleichbleibendem Dichtungsdruck zwischen Flügel und Rahmen
- Dichtebenen werden durch die Beschläge nicht unterbrochen (bei verdeckten Beschlägen)
- Zusätzliche Schlagregendichtung beidseitig senkrecht und unten optional

AUSFÜHRUNGSVARIANTEN

- Fest verglaste Fensterelemente
- Bewegliche Flügel mit Aufschlag, nach innen öffnend
- Dreh- / Kipp- / Dreh-Kipp-Funktionalitäten
- Ein- und mehrflügelige Fenster und Türen
- Zweiflügelige Elemente als Stulp oder mit festem senkrechtem Pfosten
- Festelemente mit gleichen Ansichtshöhen wie bewegliche Flügel als Option
- Beim Koppeln des Fensterelements Woodline mit der Glas-Faltwand Woodline entsteht ein bündiger Übergang zwischen der Innen- und Außenseite der Rahmenprofile, als Statikriegel wird ein mit Holz ummantelter Flachstahl auf der Innenseite platziert, optional besteht das Statikprofil aus Vollholz

BESCHLÄGE

- Das Fenster- / Türsystem kann wahlweise mit aufliegenden oder verdeckten Beschlägen ausgeführt werden, bei Modellelementen finden sichtbare Beschläge Verwendung
- Die Bedienung erfolgt über das 90° bzw. 180° Drehen des aufliegenden Griffes
- Hochwertiger Solarlux Edelstahl-Griff in kantigem Design
- Kippelemente können wahlweise über einen Bediengriff, ein Gestänge mit Handhebel, oder ein aufliegendes Getriebe mit Kurbel bedient werden
- Optional ist ein sichtbarer E-Antrieb mit Tastschalter-Bedienung möglich

SICHERHEIT

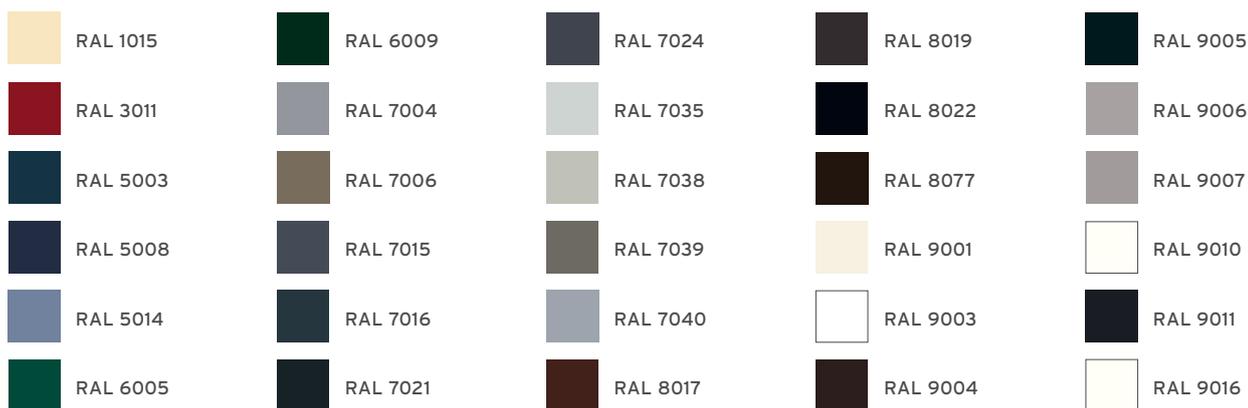
- Abschließbare Fensterolive wählbar
- Verschlussüberwachung mit Reed-Kontakten optional
- Auf Wunsch Glasbruchmelder zum Anschluss an die bauseitige Alarmanlage

	FENSTERSYSTEM WOODLINE	FENSTERSYSTEM COMBILINE
Material		
Aluminium	○	○
Holz	●	○
Holz/Aluminium	○	●
Profil		
Bautiefe Rahmen	91 mm	89 mm
Bautiefe Flügel	91 mm	96 mm (MP / IP), 105 mm (FP)
Ansichtsbreite Festelement Rahmen	0 - 72 mm / 0 - 100 mm	0 - 62 mm / 0 - 101 mm
Ansichtsbreite Flügel	72 mm	67 mm (IP), 72 mm (FP, MP)
Ansichtsbreite Flügelstoß	160 mm	170 mm
Rahmenhöhe	max. 2.400 mm	max. 2.400 mm
Verglasung		
Glasdicken	28 - 48 mm einsetzbar	28 - 52 mm einsetzbar
Trockenverglasungen	●	●
Wärmedämmwert		
Wärmedurchgangskoeffizient nach DIN EN ISO 10077-1	$U_w \geq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w \geq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
Flügel		
Flügelgewicht	max. 130 kg	max. 130 kg
Flügelbreite	Min. 400 mm, ohne Berücksichtigung von Wind- und Anpralllasten	Min. 400 mm, ohne Berücksichtigung von Wind- und Anpralllasten
Sondergröße auf Anfrage	●	●
Dichtigkeit		
Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach DIN EN 12210	C3	C3
Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208	9A	9A
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207	4	4
Einbruchhemmung nach DIN EN 1627-1630	RC2/RC2N	RC2/RC2N
Schallschutzklasse nach DIN EN ISO 10140-2	32 dB	32 dB
Dauerfunktion nach DIN EN 12400	2	2

OBERFLÄCHENBEHANDLUNG & BESCHICHTUNG

UNSERE FARBEN

Die Solarlux Farbwelt, in der rund 30 RAL-Farben enthalten sind, bietet alle Farben der Farbpalette in matt und seidenglänzend ohne Aufpreis. So lässt sich jedes Fenster auch farblich zur Einrichtung und zum Hausdesign wählen. Für höchste Oberflächenqualität sorgt die werkseigene Beschichtungsanlage - eine der modernsten Europas.



OBERFLÄCHENQUALITÄT

- Durch die klimatisierte Holzlagerung mit automatischer Luftbefeuchtung wird die Voraussetzung für eine außergewöhnliche Oberflächenqualität geschaffen
- Der Rahmen- und Flügelkörper wird allseitig vollautomatisch grundiert, danach händisch geschliffen und mittels präzisiertem Lackierroboter mit wasserbasierenden Lack endbehandelt
- Ausführung in Lasurfarbtönen, deckenden RAL- oder NCS-Farben, sowie geölter Oberflächen im Standard mit Premiumqualität von Remmers. Damit besteht die Möglichkeit zum Erhalt der Remmers-System-Garantie. Auf Wunsch sind aber auch selbstverständlich Farben von sikkens, Adler oder Teknos einsetzbar.
- Optional können ausgewählte Lasurfarbtöne oder RAL-bzw. NCS-Farben mit einer 10-Jahres-Garantie, zum Erhalt der Oberfläche ausgeführt werden
- Aluminium-Profile sind eloxiert, Beschläge werden in verzinkter Oberfläche ausgeführt

UMWELT

- Ressourcenschonende Fertigung
- FSC® (Forest Stewardship Council)
- PEFC™ (Programme for Endorsement of Forest Certification Schemes)
- COC (Chain-of-Custody)
- Zertifizierte Entsorgung nach DIN EN ISO 14001: 2009

BETRIEB

- Werkseitige Produktionskontrolle
- Geprüft nach DIN EN 1090 Ausführungsklasse EXEC1 & EXEC2, zertifiziert nach DIN ISO 9001



