

GGU/GGL INTEGRA® SOLAR

Solarbetriebenes Schwingflügel Fenster



ThermoTechnology™
Pick&Click!®

- 15°–90° Dachneigung
- Bedienung durch Smartpad Fernbedienung (im Lieferumfang enthalten)
- 20–30 m Reichweite, bis 200 Produkte zentral bedienbar
- Zusätzlich manuelle Bedienung möglich (z. B. für Reinigungszwecke)

Zusätzlich zu manueller Ausführung

- Solar-Panel Einheit mit Regensensor (Trittschall-Sensor) auf dem Lüftungskasten montiert
- Energieautark durch Energiespeicher: Betrieb bei allen Jahres- und Tageszeiten. Nur offenbar bei genügend Restenergie für Schliessung.
- Kabelloser Einbau – kein Netzanschluss nötig
- Integrierter Fenstermotor mit 868 MHz Funk-Steuerung
- Integrierter Regensensor für automatische Schliessung bei Regen
- Kombinierbar mit Solar-Sonnenschutz sowie Solar-Rollläden
- Individuelle Programmier- und Einstellmöglichkeiten
- Display mit Touchscreen, intuitiver Menüführung und schlankem Design
- Magnetische Wandhalterung im Lieferumfang enthalten
- io-homecontrol® Technologie (www.io-homecontrol.com)

ANWENDUNGS-
BEREICH

BEDIENUNG

EIGENSCHAFTEN

TECHNISCHE
DATEN

Verglasungsvarianten	Standard-Verglasungen		Für spezielle Anforderungen
	Thermo 2 --66  3-fach Isolierverglasung	Thermo 1 --60  2-fach Isolierverglasung	Typ --82 (nur GGU) Niedrigenergie  Isolierverglasungen: 3-fach aussen / 2-fach innen
Einscheibensicherheitsglas (ESG) aussen	✓	✓	✓
Verbundsicherheitsglas (VSG) innen	✓	✓	✓
Wärmedurchgangskoeffizient Fenster U_w (Norm EN ISO 12567-2)	1,0	1,3	0,51
Wärmedurchgangskoeffizient Isolierverglasung U_g (Norm EN 673)	0,5	1,0	0,3
Gesamtenergiedurchlassgrad g-Wert (Norm EN 410)	0,51	0,30	0,40
Lichttransmissionsgrad τ_v (Norm EN 410)	0,71	0,62	0,55
Schalldämmung (C; Ctr) R_w (Norm EN 717-1) in dB	37 (-2;-4)	37 (-1;-3)	37 (-2;-4)
Luftdichtigkeitsklasse (EN 12207)	4	4	4
Minergie® Modul zertifiziert	✓		

Fenstergrösse	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08
Verglasung Thermo 2 --66	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Verglasung Thermo 1 --60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Verglasung Typ --82 (nur GGU)	●	●	●	●	●	✓	✓	✓	●	✓	●	●

Andere Ausführungen und Konfigurationen sind auf Anfrage erhältlich.

Bei der Installation ohne VELUX Eindeckrahmen muss das Set «ZWC» mit dem Fenster bestellt werden. Dieses Set beinhaltet die seitlichen und das untere Rahmenabdeckblech. Bestellbeispiel: ZWC MK04 0100

AUSFÜHRUNGEN

HINWEIS

GGU/GGL INTEGRA® SOLAR Solarbetriebenes Schwingflügel Fenster



GGL:

Standard-Ausführung:

GGL Kiefernholz weiss lackiert

- Farbcodes: NCS S 0500 N/- RAL 9003
- Atmungsaktiver, UV-resistenter Acryllack auf Wasserbasis
- Einzelteillackierung (imprägniert, grundiert, weiss lackiert)
- Bestellbeispiel: GGL MK04 **2**16630

Optionale Ausführung:



GGL Kiefernholz klar lackiert

- Acryllack auf Wasserbasis
- Bestellbeispiel: GGL MK04 **3**16630

GGU:

- Thermisch behandelter Holzkern mit nahtloser Polyurethan-Ummantelung, weiss NCS S 0500-N/RAL 9003. PVC- und FCKW-frei!
- Bestellbeispiel: GGU MK04 016630

- Aluminium, umbragrau, einbrennlackiert, NCS S 7500-N/-RAL 7043
- Kupfer unbehandelt
- Titanzink unbehandelt

- Äusserer Eindeckrahmen/Innenverkleidungen (siehe Kapitel 4)
- Hitze- und Sonnenschutz (siehe Kapitel 5)

MATERIAL
RAHMEN/FLÜGEL

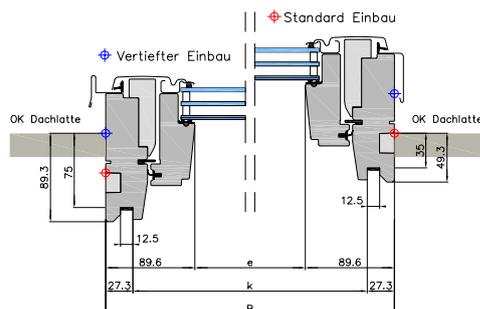
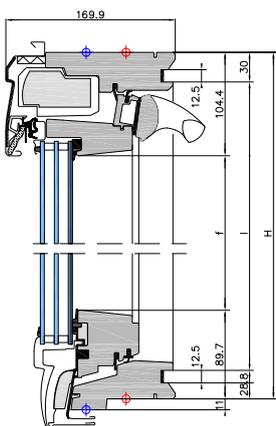
AUSSEN-
ABDECKUNG

ZUBEHÖR

MASSTABELLE

Grösse	Blenderahmen-Aussenmasse B × H in mm	Innenverkleidungsmasse* k × l in mm	Glas-Lichtmasse e × f in mm	Lichtfläche (m ²)
CK02	550 × 778	495.4 × 719.2	370.8 × 583.4	0,22
CK04	550 × 978	495.4 × 919.2	370.8 × 783.4	0,29
CK06	550 × 1178	495.4 × 1119.2	370.8 × 983.4	0,36
FK06	660 × 1178	605.4 × 1119.2	480.8 × 983.4	0,47
FK08	660 × 1398	605.4 × 1339.2	480.8 × 1203.4	0,58
MK04	780 × 978	725.4 × 919.2	600.8 × 783.4	0,47
MK06	780 × 1178	725.4 × 1119.2	600.8 × 983.4	0,59
MK08	780 × 1398	725.4 × 1339.2	600.8 × 1203.4	0,72
PK10	942 × 1600	887.4 × 1541.2	762.8 × 1405.4	1,07
SK06	1140 × 1178	1085.4 × 1119.2	960.8 × 983.4	0,94
UK04	1340 × 978	1285.4 × 919.2	1160.8 × 783.4	0,91
UK08	1340 × 1398	1285.4 × 1339.2	1160.8 × 1203.4	1,4

* Nutmass (für Innenverkleidung) k+l: Toleranz +/- 1,5 mm



io-homecontrol® bietet eine fortschrittliche und sichere Radio-Funktechnologie, die einfach zu installieren ist. io-homecontrol® gekennzeichnete Produkte kommunizieren miteinander, wodurch Komfort, Sicherheit und Energieeinsparungen sichergestellt werden.

www.io-homecontrol.com