

iku® windows – das intelligente selbstreinigende Fenster Automatik System

Das 2-läufige Alu-Schiebefenstersystem mit zweifach thermisch getrennten Profilen.

Durch das Hinzufügen der iku®box unter der Fensterbank wird es zu einem intelligenten Fenster:

Funktionen

- Automatisches Öffnen und Schließen
- Selbstreinigungsmechanik
- Wischer-Abhebefunktion
- Steuerung der Beschattung – innen oder außen
- Kontrolliertes Lüften

Auf Knopfdruck

- Tastatur am Fenster
- Fernbedienung
- Anbindung an zentrale Steuerungssysteme (BMS)

Nutzen

- Automatische Selbstreinigung - Zeit- und Kostenersparnis
- Sicherheit – zentral überwachbar, Einbruchschutz
- Benutzerfreundlich - komfortabel
- Energieersparnis – durch Verbindung mit Heizung oder Klimaanlage
- Optimale Lüftung
- Steuerung der integrierten Beschattung
- Platzsparend durch Schiebetechologie
- Schlagregendicht

Nahezu jede Größe kann realisiert werden, sowohl Standardgrößen im Objekt- und Wohnbau, als auch Größen von der Durchreiche bis zur Schiebetüre.

Schlanke Profile der Rahmen und Flügel erzeugen eine einzigartige Optik, die bereits mit mehreren Designpreisen ausgezeichnet wurde.

Die Zukunft gehört dem vollautomatisierten Gebäude. Unsere Produkte können an Gebäudeleitsysteme (GLT) wie z.B. LON, EIB oder PHC angeschlossen werden.

Alle Vorteile des Schiebefensters werden genutzt und in den Bereichen Bauphysik, Reinigung und Design perfektioniert.

iku® windows – das intelligente selbstreinigende Fenster Automatik System

Mittels Knopfdruck am Fenster, Fernbedienung oder zentraler Steuerung über ein Busleitsystem können die Fenster bedarfsgerecht geöffnet oder geschlossen werden. Durch die Anbindungsmöglichkeit an Busleittechnik ergeben sich vielfältige Vorteile. Zusätzliche Sensoren reagieren auf Regen, Wind, hohe oder niedrige Temperaturen oder einen überdurchschnittlich hohen CO₂-Wert. Energieeinsparung und vor allem auch erhöhte Sicherheit sind die Folge.

Das Highlight ist aber auch beim Fenster die Reinigungsfunktion. Eine Pumpe befördert Wasser und Reiniger aus einem Container zu den Reinigungslippen. Da sich der Tank für Wasser und Reiniger im Innenraum befindet, kann die Flüssigkeit selbst bei Minusgraden nicht gefrieren. Die Reinigung ist daher von Witterungsverhältnissen unabhängig. Durch einfaches Öffnen und Schließen der Flügel während des Reinigungsvorganges, säubern die in den Profilen integrierten Wischerlippen die außenliegenden Glasflächen – alles automatisch auf Knopfdruck.

Ideale Einsatzgebiete für iku® windows das intelligente Fenster sind neben hochwertigen Büro- und Wohnbauten auch Krankenhäuser oder Seniorenheimen, überall dort, wo Menschen durch die automatischen Funktionen zusätzliche Unabhängigkeit gewinnen können.

Das iku® windows Fenster mit Reinigungsfunktion ist auch in einer manuellen Version unter dem Namen iku® windows ECO verfügbar.

Die Probleme bei herkömmlichen Schiebefenstern waren und sind einerseits die Reinigung der Glasaußenflächen, da durch Verschiebung eines Flügels der zweite jeweils abgedeckt wird und dadurch eine Reinigung nicht möglich ist. Andererseits gibt es im Bereich der mittleren Profile Abdichtungsprobleme.

Beide Schwachstellen wurden mit dem Prinzip von iku® windows gelöst.

iku® windows – das intelligente selbstreinigende Fenster Automatik System

Prüfwerte

In Anlehnung an NORM B5300

Luftdurchlässigkeit	Klasse 3
Schlagregendichtigkeit	Klasse 9A
Windwiderstandsfähigkeit	Klasse 5c

Luftschalldämmung gemäß NORM EN 20140-3:1995

Werte von Scheiben:

Bezeichnung	Schallschutz Rw (dB)	U-Wert (W/m²K)
Isaphon 39/24-2.9	39	2,9
Schall- und Wärmeschutzglas	38	0,9
Einbruchschutz VSG 10/8/6	38	0,9
Einbruchschutz entsprechend DIN 52290	38	0,9

Gesamtdicke der Scheibe jeweils 24 mm.

Schalldämm-Maß $R_w(C;Ctr) = 44(-2;-5)$ dB gemäß NORM EN ISO 717-1:1997

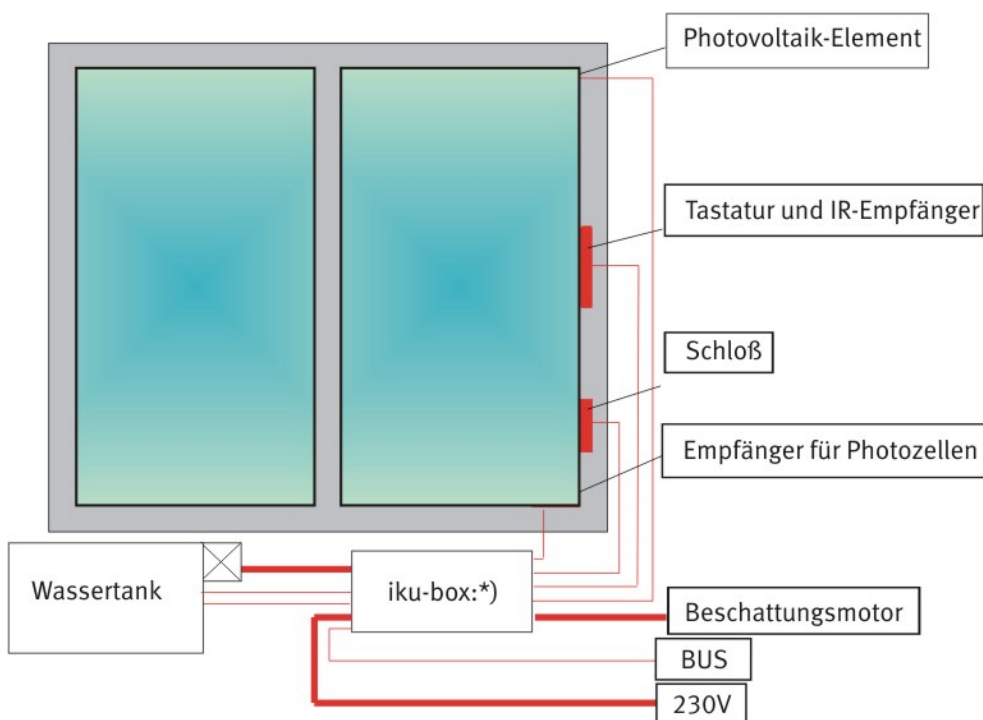
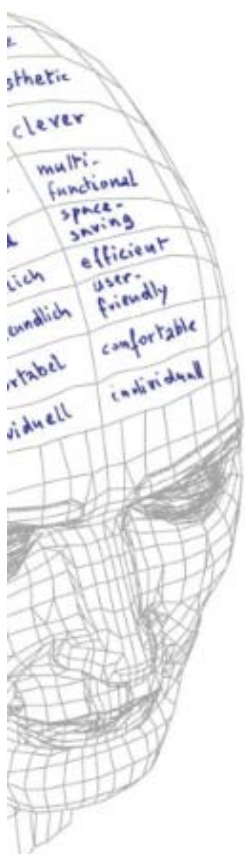
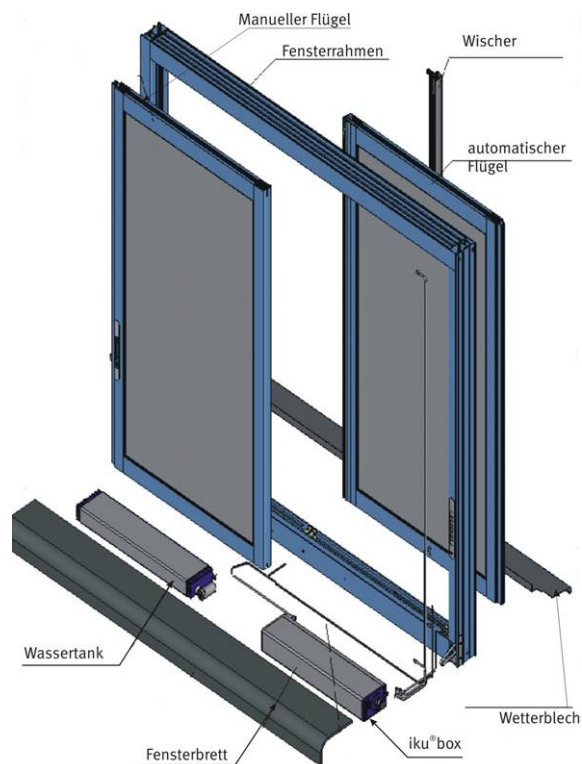
Wärmedurchgangskoeffizient

Uw 1,5W/m²K für Isolierglas mit Ug = 0,9W/m²K

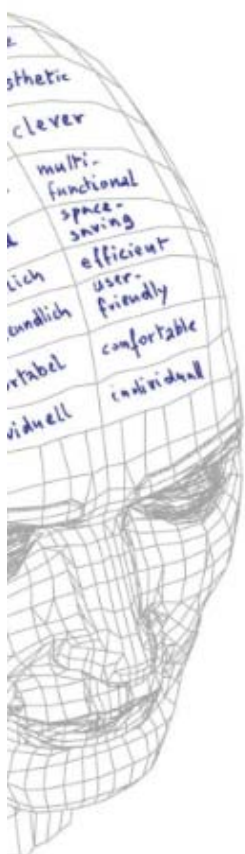
Uw 1,7W/m²K für Isolierglas mit Ug = 1,1W/m²K

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte unserer Homepage:
www.iku-windows.com

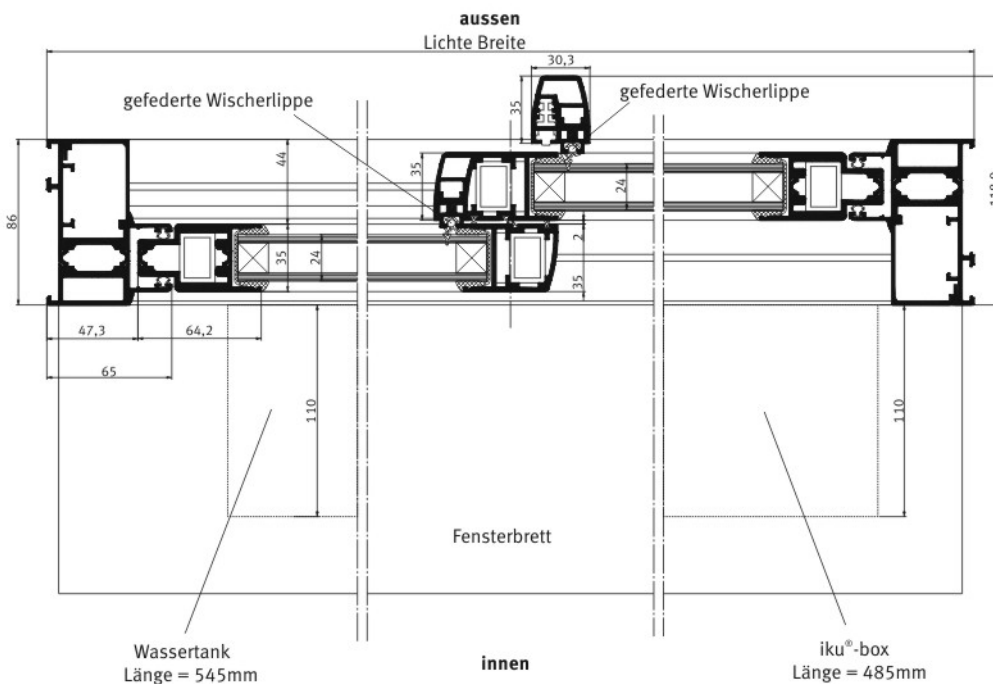
iku® windows – das intelligente selbstreinigende Fenster Automatik System



iku® windows – das intelligente selbstreinigende Fenster Automatik System



Horizontalschnitt



Vertikalschnitt

