

twinDOOR

— PANORA —

FÜR BESSERE SICHT

division of **LIBART**

PanoraView
Vertikale
Fenster & Türen



libart.twindoor.eu

FÜR BESSERE SICHT
twindoor.eu

PanoraView VERTIKAL- FENSTER & TÜREN

Für bessere Sicht – Libart revolutioniert den Markt für Fenster und Türen mit vertikalen Fenster- und Türelementen!

EIN NEUES DESIGN FÜR DIE ARCHITEKTONISCHE WELT

Moderne vertikale Öffnungsmöglichkeiten! Panora View für Fenster & Türen – großflächige Fenster und Türen können vertikal nach oben oder unten geöffnet werden und verschwinden nahezu.

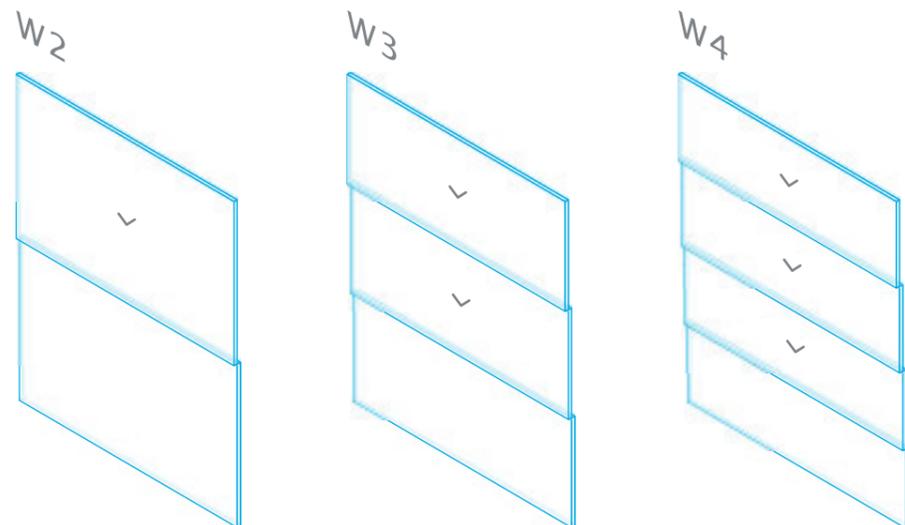
PanoraView FENSTER & TÜREN

PanoraView Fenster und Türen bieten aussergewöhnliche Öffnungsmöglichkeiten mit sehr grosser Spannweite bis zu 6m Breite und 6m Höhe!

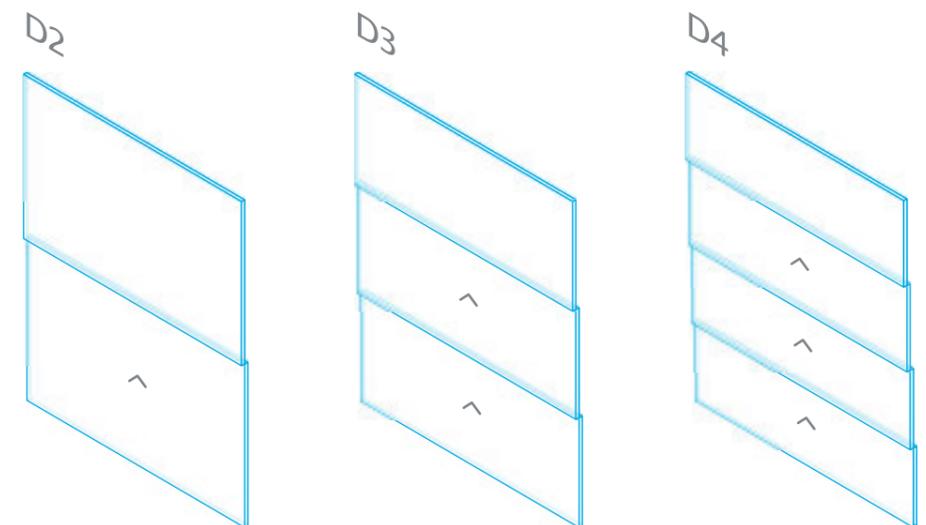


nach UNTEN öffnen

PanoraView FENSTER



PanoraView TÜREN



Nach OBEN öffnen

BESSERE SICHT GESCHLOSSEN

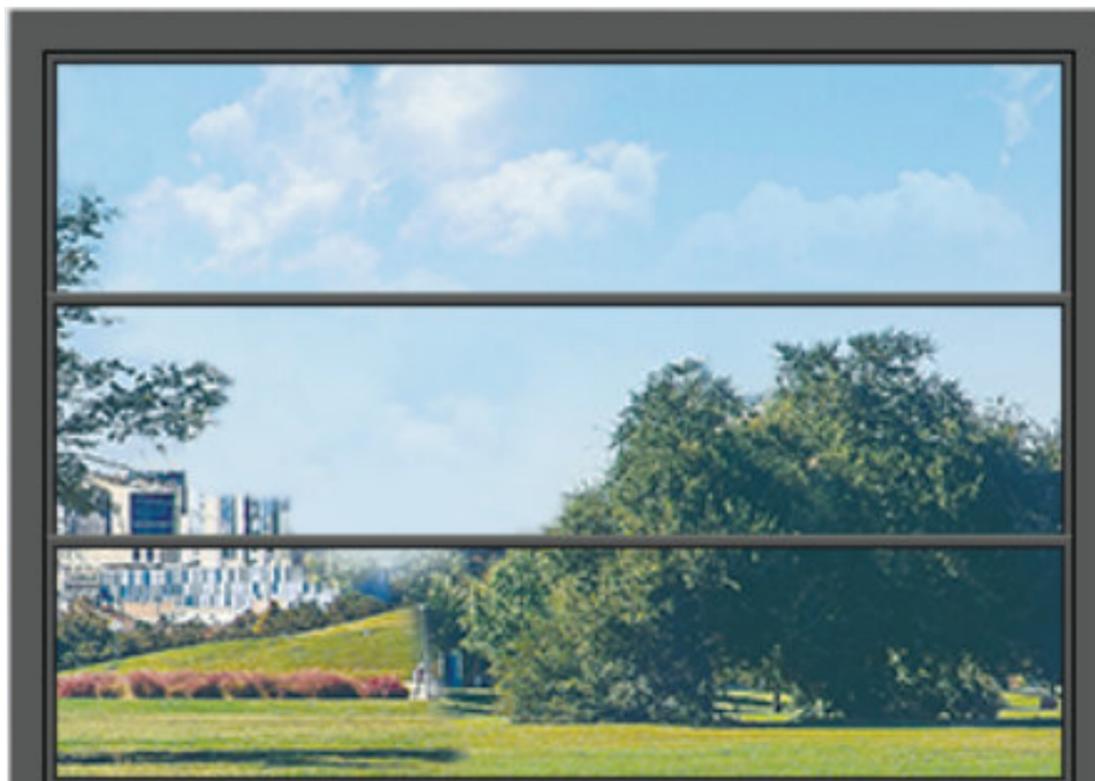
NAHEZU OHNE RAHMEN

PanoreaView Fenster und Türen bieten auch im geschlossenen Zustand maximale freie Sicht.

Der speziell entwickelte minimalistische Rahmen kann hohen Windlasten standhalten und trägt problemlos das Gewicht der großen Wäremedämmverglasung.

Dadurch bietet PanoraView eine absolute Panoramansicht (bis zu 6m Breite und 6m Höhe) mit minimalem Rahmenwerk und vollständiger Sicherheit.

Bis zu 6m



MAXIMALE SICHT OFFEN

OHNE VERTIKALE RAHMEN

Die beweglichen Elemente stapeln sich im geöffneten Zustand hinter der befestigten Scheibe und bieten so eine rahmenlose Teilöffnung.

Abhängig von der verfügbaren Größe sind die PanoraView Systeme in verschiedenen Varianten erhältlich, die eine Teilöffnung von 50%, 66% oder 75% der gesamten Fläche ermöglichen.

Das Kontrollsystem von PanoraView bietet dem Nutzer die Möglichkeit an jeder beliebigen Position zu stoppen und so die Teilöffnung nach Belieben einzustellen.

Das neue Konzept in Design und Steuerung wird Ihnen mehr Freiheit für Ihre Aussicht und Komfort bringen.

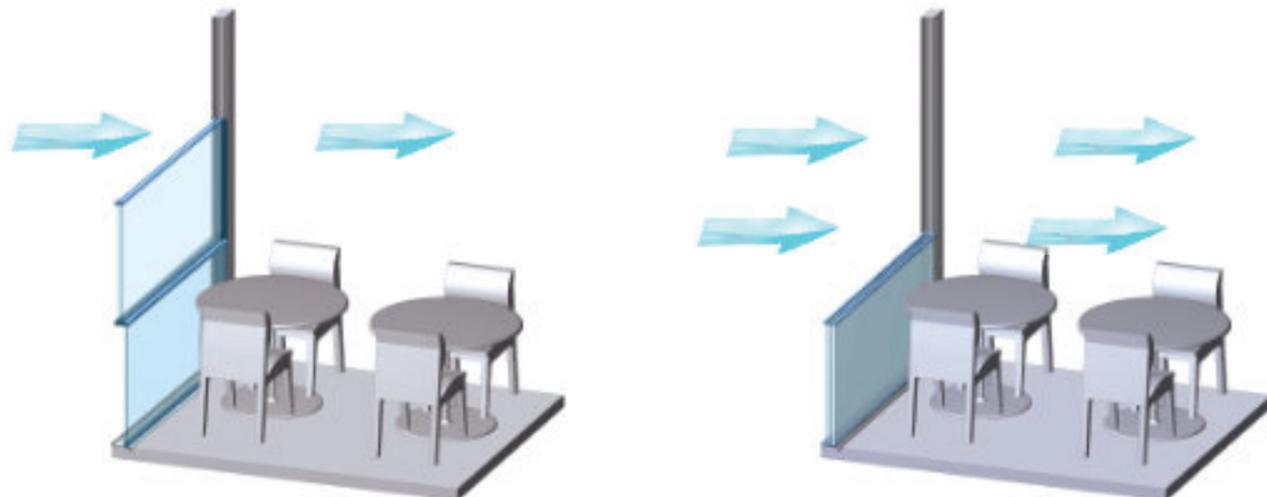


BESSERE LÜFTUNGS- STEUERUNG

Die variablen Öffnungsmöglichkeiten mit verschiedenen Höhen der PanoraView Fenstersysteme schützen vor direktem Wind und ermöglichen gleichzeitig einen hervorragenden Luftaustausch im Gebäude.

Herkömmlich gleitende oder klappbare Fenster sind als Windschutz oftmals ungeeignet und benötigen einen innen freizuhaltenen Betriebsbereich, der die Nutzung einschränkt.

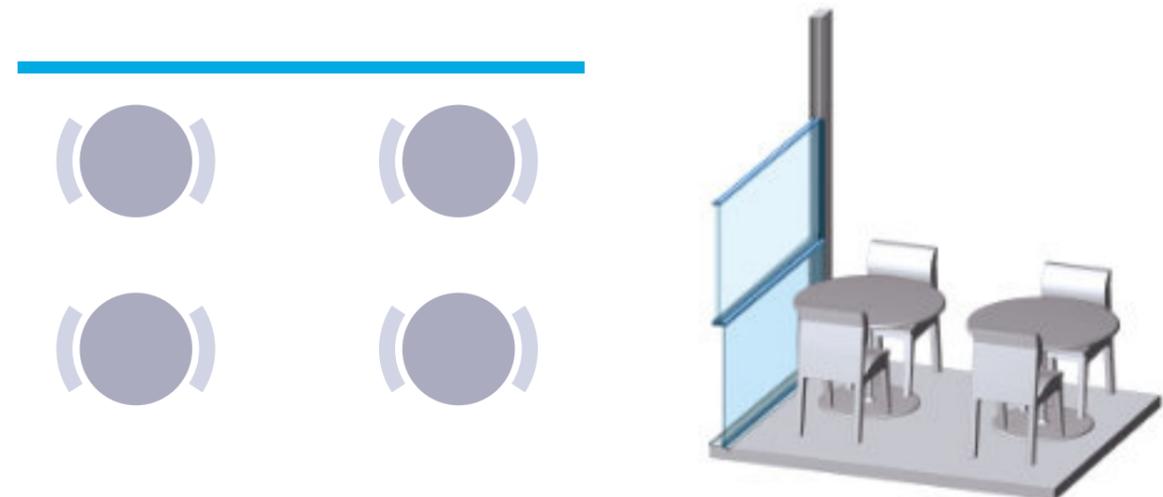
Die PanoraView Systeme sind mit 4-schichtigen Wetterdichtungen zwischen allen beweglichen Oberflächen ausgelegt und gewährleisten so eine hervorragende Isolation bei sämtlichen Witterungsverhältnissen.



MAXIMIERE DEINE FENSTER PLÄTZE & SICHT

Vertikalfenster und -türen ermöglichen es Fensterbereiche optimal zu nutzen. Diese beliebten Plätze jedes Handelsunternehmens können durch die vertikale Betriebsweise der Elemente perfekt genutzt und die Elemente ohne jegliche Störung verfahren werden. So wird weder Platz eingebüßt, noch werden die Kunden oder Gäste in irgendeiner Form beeinträchtigt.

Aus Sicherheitsgründen müssen bei herkömmlichen gleitenden oder klappbaren Fenstern zusätzliche Geländer montiert werden. Bei den neuen View Systemen werden Dank des innovativen & integrierten Geländersystems weder Seitenwände, Zweitgläser noch Stahlgeländer benötigt.





DARK HILL

PanoraView Fenster MaximaW3
 Projektcode: 3589
 Grösse: 4,5m x 3,1m(2 Elemente)
 Türkei



Nach einer kurzen Fahrt mit dem Aufzug zum Dachrestaurant Dark Hill eröffnet sich dem Besucher eine atemberaubende Aussicht auf den Bosphorus. Durch den Einsatz der Libart Fenstersysteme können nun noch mehr Tische unmittelbar an der Fensterfront platziert werden.



LONDON WALL

PanoraView, Tür Maxima D3
 Projektcode: 2080
 Grösse: 3m x 4m (3 Elemente)
 England



Das Café in diesem neuen Bauprojekt benötigte eine offene Frontwand, um das Innere mit dem Äußeren zu verbinden. Libart PanoraView Türen maximieren den Innenraum und durchfluten das Lokal mit Licht.

Sie vervollständigen die Mischung aus moderner und antiker Architektur in der Umgebung. Ob offen oder geschlossen, die Türen bieten eine entspannende Aussicht auf eine geschäftige, städtische Umgebung.





VALLGATAN SHOP

PanoraView, Fenster MaxiW3
 Projektcode: 4126
 Grösse: 4,3m x 2,8m
 Schweden



Diese Sonderlösung wurde nach den Entwürfen des Architekten umgesetzt. Ein PanoraView Fenster, dessen mittleres Element alleine nach unten fährt, um ein Glasgeländer zu bilden. Hier können nun Gäste sitzen und ihren Tag genießen. Die obere kleine Glasscheibe ist fixiert, um das Design des Architekten zu unterstützen.



TÜRSYSTEME



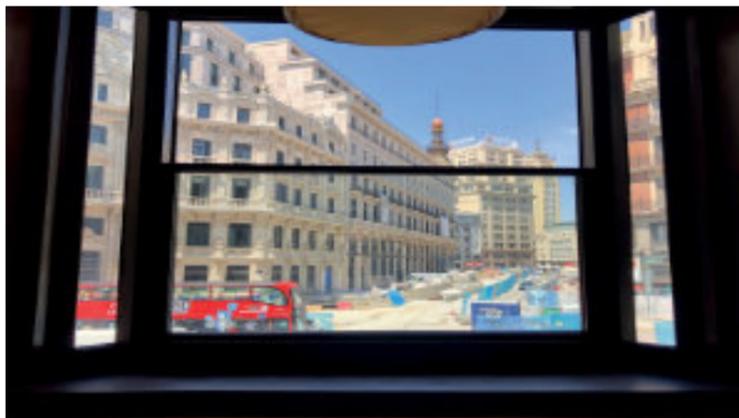
COOPERS HAWK LIBERTY

PanoraView, Tür Maxima D4
 Projektcode: 2401
 Grösse: 4m x 4m (2 Elemente)
 Vereinigte Staaten

Das Restaurant sollte mit einer offenen Frontwand ausgestattet werden, um den inneren Bereich mit dem Außenbereich verbinden zu können. Das PanoraView Türsystem (D4) fährt nach oben ein und erzeugt einen hindernisfreien Zugang und verbindet so problemlos die Innenräume mit den Außenräumen.



FÜR BESSERE SICHT



CAFE DEL PRINCIPE

PanoraView, Fenster Max W2
 Projektcode: 4850
 Grösse: 2m x 3m (9 Elemente)
 Spanien



Das PanoraView Fenster (W2) fügte sich charmant in die Räumlichkeit, die dieses außergewöhnliche und elegante Projekt verdient, ein. Es schafft ein einzigartiges Erlebnis für die Besucher dieses Cafés, die nun einen uneingeschränkten Blick hinaus werfen und sich mit der Umgebung verbunden fühlen können. Der Raum wirkt modern und einzigartig ohne sichteinschränkende Profile in der Mitte. Der Motor für das Einfahren wurde natürlich versteckt platziert.

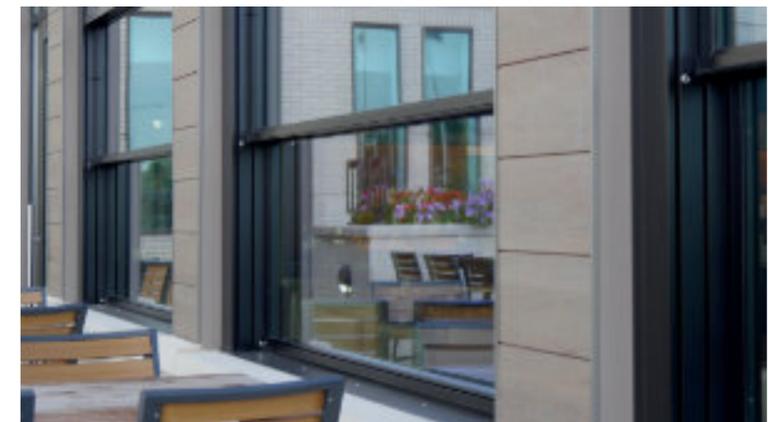


CITY WORK WHEELING

PanoraView, Tür Maxima D4
 Projektcode: 8409
 Grösse: 3m x 4m (4 Elemente)
 Vereinigte Staaten

—
>
>
>

In diesem Anwendungsfall wurden die Panora-View Fenster so geplant und montiert, dass sie nach oben einfahren und dadurch eine freie Sicht bis unterhalb der Wand bieten. Sie setzen die Verkaufsfläche frei und erlauben den Kunden eine Panoramansicht ohne Beeinträchtigung der Fläche des Restaurants.





SANTO CIELO

PanoraView, Fenster MaximaW3
 Projektcode: 7725
 Grösse: 3,5m x 2,5m (11 Elemente)
 Vereinigte Staaten



PanoraView Fenster (W3) ohne Mittelprofil ermöglichen diese wundervolle Aussicht. Bei schönem Wetter werden die Elemente herunter gefahren und lassen das Restaurant zu einem Freiluftcafé avancieren. Die Panoramansicht verleiht das Gefühl den Sternen ganz nah zu sein.



TÜRSYSTEME

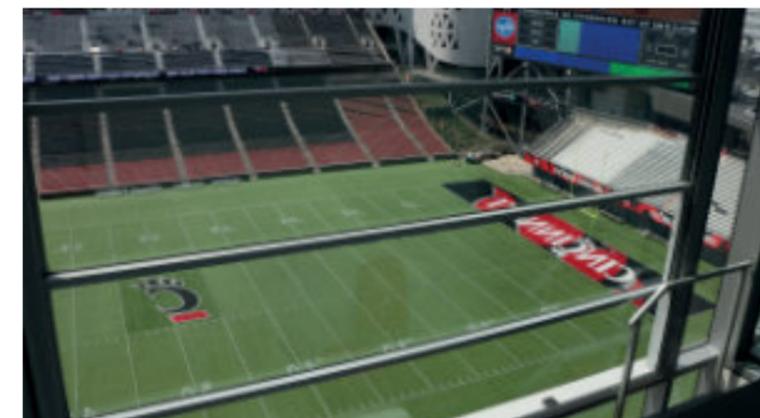


NIPPERT STADIUM

PanoraView, Tür Maxima D4
 Projektcode: 2783
 Grösse: 4m x 4m (4 Elemente)
 Vereinigte Staaten



Eine klare, weite und hindernisfreie Sicht von den Medienplätzen auf das Spielfeld ist sehr wichtig für die Fernsehteams. Herkömmliche Fenster haben vertikale Rahmen, die die Sicht auf das Feld beeinträchtigen. PanoraView Fenster (Modell Tür, D4) passen hierzu perfekt, da sie eine klare und hindernisfreie Sicht bieten. Das Erlebnis, dass beim Blick von den Medienplätzen auf das Feld des Nipper Stadions geboten wird, bereitet absolute Freude.



FÜR BESSERE SICHT

WAS IST

DER UNTERSCHIED DER SICHT

VERTIKALE FENSTER & TÜREN

**BIS ZU
6M BREITE
SYSTEME**

Vertikale PanoraView Fenster und Türen können bis zu 6m breit und bis zu 6m hoch gebaut werden. Für eine hindernisfreie Sicht und maximalen Gebrauch jeder Öffnung in Ihrem Gebäude.

**EXZELLENT
WÄRME-
ISOLATION**

Hochwertige thermisch getrennte Profile, Isolierglas und eigens entwickelte Profile und Dichtungen bieten hervorragende Wäremedämmung. Die Möglichkeit einer 32mm Verglasung neben anderen Optionen, wird Ihnen genau die Leistung bieten, die Sie brauchen (erhältlich in Maxi und Maxima Modellen).

**650KG
VERTIKALES
EINFAHREN**

PanoraView Maxima (GUG) Systeme wurden entwickelt, um grossflächige Glaselemente (bis zu 650kg) zu verfahren. Als Antriebssystem werden branchenführende Spindelantriebe eingesetzt. PanoraView steht für professionelle und modernste Technik, höchste Designansprüche sowie qualitativ hochwertige langlebige Produkte.

**MINIMALISTISCHER
DESIGN
ANSATZ**

Mit dem Ziel eines minimalistischen Designs ist die Entwicklungsgruppe von Industriedesignern, Architekten, Maschinenbauern und Elektroingenieuren an die Produktentwicklung herangetreten. Mit Erfolg! Sie haben Produkte entwickelt die innovativ, problemlösend und ästhetisch ansprechend sind.

**EINFACHERE UND
KOSTENGÜNSTIGE
INSTALLATION**

PanoraView Vertikalfenster und -türen können ähnlich wie herkömmliche Fenster und Türen eingebaut werden. Es ist wenig bis gar keine besondere Standortvorbereitung nötig.

- Keine versteckten Gegengewichte
- Keine verstärkten Kopfteile als Traghilfe für Schwergewicht
- Keine besonderen Ablaufrinnen

TECHNISCHE DATEN



MECHANISCH & ELEKTRISCH

MAXIMA(GUG)	
STANDARD	OPTIONAL
Motor	Elektromotor 0,55 kW /380 VAC 3-Phasen
Mechanik	2 x 90°, 1/15 Getriebe Antriebswelle Motor zu Getriebegehäuse Vertikalstahl Vorspannspindeltrieb 24 mm
Steuerung	Regensensor Windsensor Fernbedienung My Nice Automatisierungssystem (BAS) Anschluss Gebäudeautomatisierungssystem (BAS) Anschluss Potentialfreier Kontakt für Feuer o.ä. Signalquellen
Elektrisches Schloss (nur Türen)	Nicht nötig wegen Gewindespindeltrieb
Elektrische Sperrklinke (nur Türen)	Nicht nötig wegen Gewindespindeltrieb
Sicherheitssensoren	Infrarot Lichtschranke Infrarot Lichtvorhang (ausßen / innen) Zusätzliche Infrarot Lichtschranken
Status LEDs	Betriebsstatus LEDs: Grün, Gelb, Rot
Eingangsspannung	220VAC 50/60Hz (Wechselrichtereinspeisung in Hauptmotor)
Öffnungs- & Schliessgeschwindigkeit	~ 1.61m/min ~ 0.96 m/min
Motorgehäuse Dimensionen	BxH 185mm x 183mm
Öffnungsoptionen (Anzahl bewegbare Elemente)	1 Element: 100% Öffnung 2 Elemente: 50% Öffnung 3 Elemente: 66% Öffnung 4 Elemente: 75% Öffnung Erhältlich als Tür oder Fenster
Verglasung	Standard Verglasung: ESG 6mm + 20mm Luftspalt + ESG 6mm Optionale Verglasung: ESG 8mm +16mm Luftspalt + ESG 6mm ESG 6mm +14mm Luftspalt+ VSG 55.4 ESG 6mm + 16mm Luftspalt + VSG 55.4 Maximale Dicke Glasaufbau: 32mm Alle Scheiben Sicherheitsglas
Windschutzprofil	- 2 Windschutzprofile pro Element 70mm / 120mm 1 Windschutzprofil pro Element 70mm / 120mm
Handgeländer	- Nur Fenster
Gewicht bewegbare Elemente	Bis zu 450kg Bis zu 650kg
Max. Höhe	6.0m
Max. Breite	6.0m
Max. Fläche	~22m² (bei Standardverglasung, D/W 3) ~33m² (bei Standardverglasung, D/W 3)
Dichtungen	Geräuschlose Bürstendichtung (PVC Bürste mit EPDM Dichtungen)
Profile	Aluminium Profile und Abdeckungen sind thermisch getrennt Aluminium Teile sind aus 6061-T6 & 6063-T6 Legierung
Oberfläche	Elektrostatisch eingebrannte Pulverbeschichtung Vorbehandeln Korrosionsschutz Salzwasser Korrosionsschutz Elektrostat. eingebrannte Pulverbeschichtung
Farben	8 Standard RAL Farben RAL 8003 / RAL 9005 / RAL 9010 / RAL 1019 RAL 7016 / RAL 8014 / RAL 9006 / RAL 7024 Weitere RAL Farben / Andere Farben
Schlagregendichtheit EN 12208	Klasse 8A (bei 600Pa)
Widerstand Sicherheitslast EN 12210	OK (bei +1800Pa) ; OK (bei -1800Pa)
Luftdurchlässigkeit EN 12207	Klasse 2 (bei +660Pa) ; Klasse 4 (bei -660Pa)
Widerstand bei Windlast EN 12210	Klasse A2 (bei +1200Pa) ; Klasse A3 (bei -1200Pa)
Maximale Wärmeisolation (U_w)	U _w =1.55(W/m²K) [mit U _g =1.1(W/m²K)]

STRUKTURELL

MAXI (GUM)	
STANDARD	OPTIONAL
Motor	Elektromotor 220VAC/50hz 300Nm / 12 U*min ⁻¹ (Ø=100mm)
Mechanik	Kettengetriebegehäuse (12.7mm), verchromt
Steuerung	Funk-Fernbedienung (MC200 Empfänger 433,92 Mhz) MyNice System (BAS) Anschluss Mehrkanal-Fernbedienung (1, 6, 99 Kanäle)
Elektrisches Schloss (nur Türen)	- Elektromechanisches Innenschloss (nur für Türen)
Elektrische Sperrklinke (nur Türen)	- Elektromech. Sperrklinke (nur D-Moelle)
Sicherheitssensoren	IR-Lichtschranke (1 Paar) Zweite IR-Lichtschranke
Status LEDs	-
Eingangsspannung	220VAC 50/60Hz
Öffnungs- & Schliessgeschwindigkeit	~ 2.40 m/min ~ 1.7m/min
Motorgehäuse Dimensionen	B x H: 162mm x 210mm
Öffnungsoptionen (Anzahl bewegbare Elemente)	1 Element: 100% Öffnung 2 Elemente: 50% Öffnung 3 Elemente: 66% Öffnung 4 Elemente: 75% Öffnung Erhältlich als Tür oder Fenster
Verglasung	Standard Verglasung: ESG 6mm + 20mm Luftspalt + ESG 6mm Optionale Verglasung: ESG 8mm +16mm Luftspalt + ESG 6mm ESG 6mm +14mm Luftspalt+ VSG 55.4 ESG 6mm + 16mm Luftspalt + VSG 55.4 Maximale Dicke Glasaufbau: 32mm Alle Scheiben Sicherheitsglas
Windschutzprofil	- 2 Windschutzprofile pro Element 70 / 120mm 1 Windschutzprofile pro Element 70 / 120mm
Handgeländer	- Nur bei Fenster-Ausführung (Option)
Gewicht bewegbare Elemente	Bis zu 500kg
Max. Höhe	5.0 m
Max. Breite	5.0 m
Max. Fläche	~14m² bei Standardverglasung, D/W 3) ~21m² (bei Standardverglasung, D/W 3)
Dichtungen	Geräuschlose Bürstendichtung (PVC Bürste mit EPDM Dichtungen)
Profile	Aluminium Profile und Abdeckungen sind thermisch getrennt Aluminium Teile sind aus 6061-T6 & 6063-T6 Legierung
Oberfläche	Elektrostatisch eingebrannte Pulverbeschichtung Grundierung Korrosionsschutz Salzwasser Korrosionsschutz Elektrostat. eingebrannte Pulverbeschichtung
Farben	8 Standard RAL Farben RAL 8003 / 9005 / 9010 / 1019 7016 / 8014 / 9006 / 7024 Weitere RAL Farben / Andere Farben
Schlagregendichtheit EN 12208	Klasse 8A (bei 600Pa)
Widerstand Sicherheitslast EN 12210	OK (bei +1800Pa) ; OK (bei -1800Pa)
Luftdurchlässigkeit EN 12207	Klasse 2 (bei +660Pa) ; Klasse 4 (bei -660Pa)
Widerstand bei Windlast EN 12210	Klasse A2 (bei +1200Pa) ; Klasse A3 (bei -1200Pa)
Maximale Wärmeisolation (U_w)	U _w =1.60(W/m²K) [mit U _g =1.1(W/m²K)]

PRÜF-BERICHTE

MAX (GUL)	
STANDARD	OPTIONAL
Motor	Elektromotor 220VAC/50hz 120Nm/9 U*min ⁻¹ (Ø=59mm)
Mechanik	Direktes Kettengetriebe 9,52mm, verchromt
Steuerung	Totmannschaltung MyNice System (BAS) Anschluss Mehrkanal-Fernbedienung (1, 6, 99 Kanäle)
Elektrisches Schloss (nur Türen)	- Elektromechanisches Innenschloss (nur D-Modelle)
Elektrische Sperrklinke (nur Türen)	- Elektromechanische Sperrklinke (nur D-Modelle)
Sicherheitssensoren	-
Status LEDs	-
Eingangsspannung	220VAC 50/60Hz
Öffnungs- & Schliessgeschwindigkeit	~ 2.3 m/min
Motorgehäuse Dimensionen	B x H: 125mm x 125mm
Öffnungsoptionen (Anzahl bewegbare Elemente)	2 Elemente: 50% Öffnung 3 Elemente: 66% Öffnung Erhältlich als Tür oder Fenster
Verglasung	Standardverglasung: ESG 8mm klar Optionale Verglasung: ESG 5mm + 10mm Luftspalt+ ESG 5mm klar Maximale Dicke Glasaufbau: 20mm Alle Scheiben Sicherheitsglas
Windschutzprofil	- 1 Windschutzprofil / Element: 70 / 120mm
Handgeländer	- Nur bei Fenster-Ausführung (Option)
Gewicht bewegbare Elemente	Bis zu 190kg Bis zu160kg / mit100 Nm Motor
Max. Höhe	4.0 m
Max. Breite	4.0 m
Max. Fläche	~19m² (bei Standardverglasung, D/W 3) ~18m² (bei Standardverglasung, D/W 3)
Dichtungen	Geräuschlose Bürstendichtung (PVC Bürste mit EPDM Dichtungen)
Profile	Keine thermisch getrennten Profile / Abdeckungen Alle Aluminium Teile sind aus 6063-T6 Legierung
Oberfläche	Elektrostatisch eingebrannte Pulverbeschichtung Grundierung Korrosionsschutz Salzwasser Korrosionsschutz Elektrostat. eingebrannte Pulverbesch.
Farben	5 Standard RAL Farben RAL 7024 / 9005 / 9010 / 9006 / 1019 Weitere RAL Farben / Andere Farben
Schlagregendichtheit EN 12208	Klasse 8A (bei 600Pa)
Widerstand Sicherheitslast EN 12210	-
Luftdurchlässigkeit EN 12207	Klasse 2 (bei +660Pa) ; Klasse 4 (bei -660Pa)
Widerstand bei Windlast EN 12210	-
Maximale Wärmeisolation (U_w)	U _w =4.06 (W/m²K) [mit 5+10 Luft +5 U _g =2.9(W/m²K)]

3 VARIANTEN FÜR IHR BEDÜRFRNIS

Eine Grösse passt nicht allen

MAX ◦ MAXI ◦ MAXIMA

PanoraView MAX FENSTER & TÜREN

- Wirtschaftliche Alternative
- ESG oder doppel Isolierglas
- Nicht thermisch isolierte Rahmen
- Bis zu 20mm Verglasungsdicke
- Direktantrieb, 120Nm Rohrmotor
- Maximale Einfahrfläche 12m²
- Maximal bedienbare Elemente 250kg
- Ästhetisch ansprechendes Aussehen

PanoraView MAXI FENSTER & TÜREN

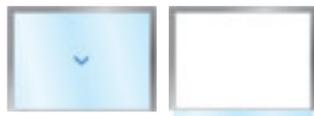
- Bestes für Wohn- & Verkaufsobjekte
- Wärmedämmende Profile & Rahmen
- Hervorragende Wärmeisolation, bis zu 1.6U_w
- Bis zu 32mm Verglasungsdicke
- Getriebeantrieb, 180Nm Rohrmotor
- Maximale Einfahrfläche 16m²
- Maximal bedienbare Elemente 500kg
- Ästhetisch ansprechendes Aussehen

PanoraView MAXIMA FENSTER & TÜREN

- Bestes für grosse Öffnungen & Verkaufsobjekte
- Wärmedämmende Profile & Rahmen
- Hervorragende Wärmeisolation, bis zu 1.6U_w
- Bis zu 32mm Verglasungsdicke
- 3 Phasen 0.55kVA Spindelantrieb
- Maximal Einfahrfläche 25m²
- Maximal bedienbare Elemente 650kg
- Ästhetisch ansprechendes Aussehen

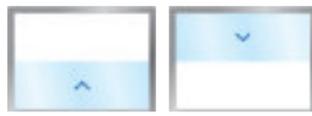
Betriebsweisen

W 1



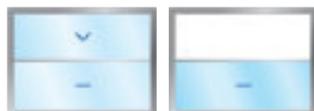
1-Element Boutique Lösung. Das Element fährt nach unten ein. Braucht eine Genehmigung von Libart.

D 1



1-Element Boutique Lösung. Das Element fährt in die Wand ein. Brauch eine Genehmigung von Libart

W 2



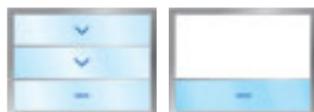
2-Elemente Fenstermodell. Maximal anwendbare Höhe von 3.5m. Das befestigte Element wird als Balustrade verwendet.

D 2



2-Elemente Türmodell. Am besten für Anwendungen, die keinen Zugangspunkt benötigen mit maximal anwendbarer Höhe von 3.5m.

W 3



3-Elemente standard Fenstermodell. Das befestigte Element wird als Balustrade verwendet.

D 3



3-Elemente Türmodell. Am besten für Anwendungen mit einer Höhe von 3.5m.

W 4



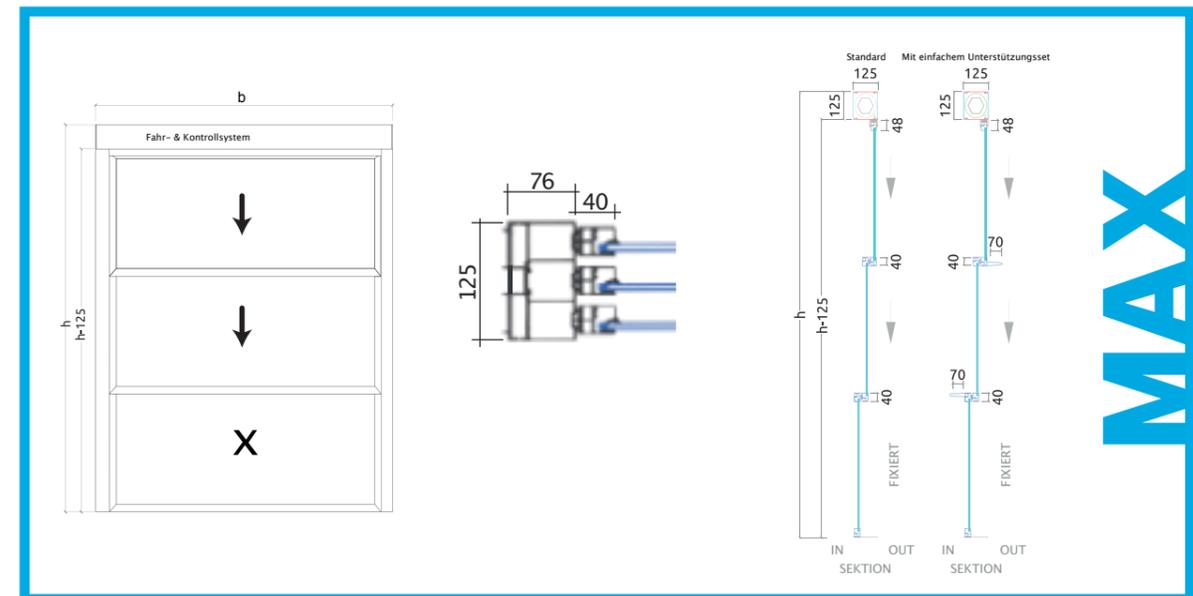
4-Elemente Fenstermodell für Höhen über 4m. Das befestigte Element wird als Balustrade verwendet.

D 4

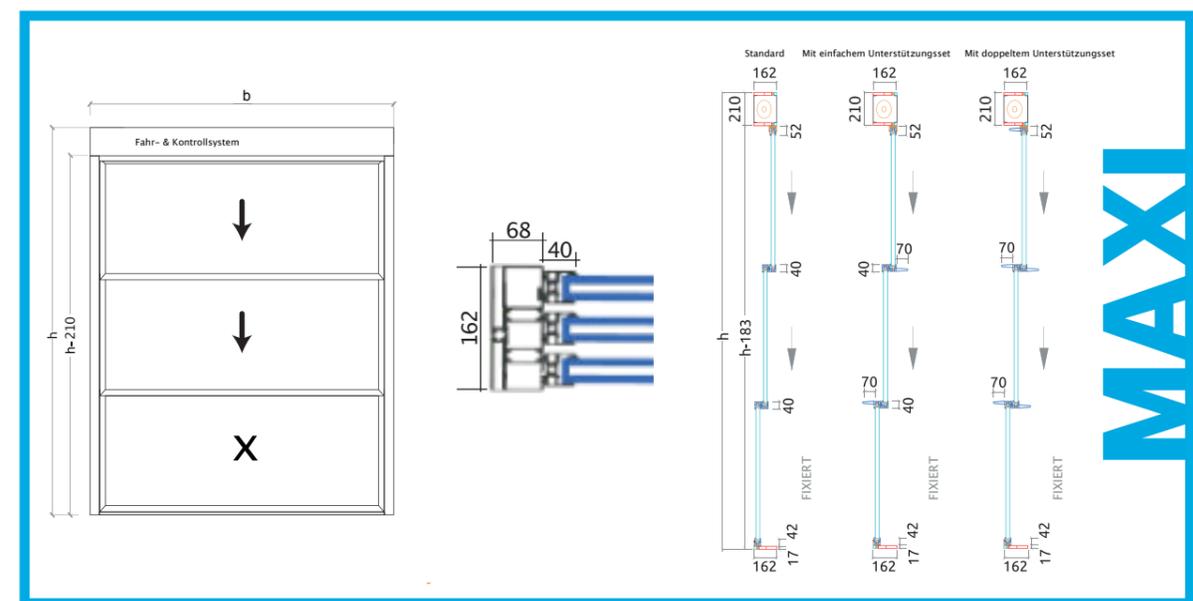


4-Elemente Türmodell. Standardlösung für Türmodelle. Grosse Eingangshöhe, kleine Elemente.

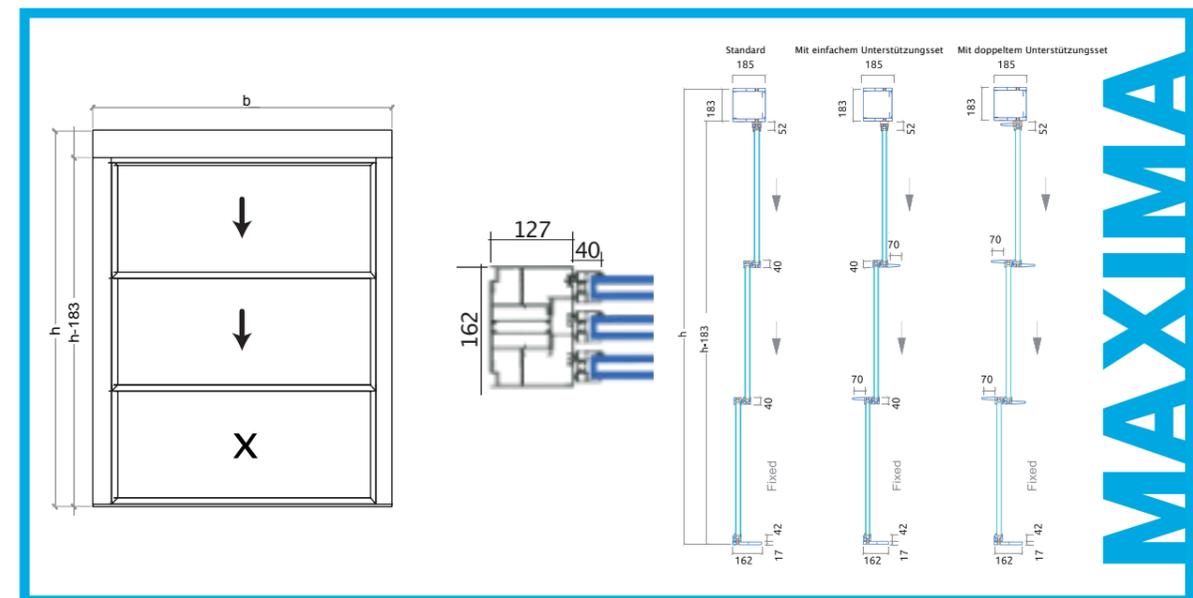
Standarddimensionen



MAX



MAXI



MAXIMA

Alle Grössen sind in Millimeter. Genaue Dimensionen können abhängig von der Lage vor Ort abweichen.



twindoor.eu

info@twindoor.eu