

# AXAAR®

AXAAR® | BIEGESERVICE | METALLTECHNIK | BOC

the  
touch  
of genius



# AXAAR®

Aus Transparenz wird Freiheit	3
Horizontalelemente	4
Vertikalelemente	5
Sichere elektromotorische Bedienung	6
Perfekt isolierend	7
Geprüfte Qualität	8
Kompetenter Partner	9
Extrem vielseitig	10
Vertriebspartner	12



## AXAAR®-SCHIEBEELEMENTE SIND DAS SYSTEM FÜR GENEIGTE EINBAUFLÄCHEN

### ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

- Dachflächenfenster
- Lichtbänder
- Terrassenausgänge
- Flachdachausstiege
- Überdachungen
- Einsetzbar in Pfosten-Riegelfassaden
- Entrauchung im Stiegenhausdach
- Ausbildung als zweiter Rettungsweg im Dach
- Hubfenster (z. B. Ausgabefenster in der Gastronomie)
- Hubtüre (z. B. Wand-Komplettöffnung in der Gastronomie)



## AXAAR® DIE PERFEKTE LÖSUNG FÜR HOHE, TECHNISCHE ANSPRÜCHE!



# AXAAR®

## AUS TRANSPARENZ WIRD FREIHEIT

**D**ie AXAAR®-Elemente ermöglichen den großflächigen Einsatz von Glas in geneigten Wänden oder Dachflächen. Die Elemente werden individuell angefertigt und sind für Dachgeschoßausbauten in urbanen Lagen – in historischen Altstädten bzw. in Altstadt-Schutzzonen für Dachausbauten – mit besonders hohen, technischen Ansprüchen und strengen, gesetzlichen Auflagen wie beispielsweise flächenbündiger Einbau mit Dachhaut optimiert. Hacksteiner-Metall liefert geprüfte Qualität mit Schlagregendicht-heit, Wärmeschutz, Schallschutz usw. made in Austria.

**AXAAR® – die neue Freiheit für urbane Dachlandschaften**





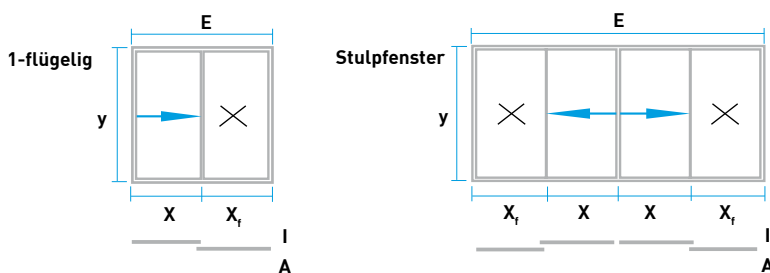
# HORIZONTALLEMENTE

**A**XAAR®-Horizontalelemente sind optimiert für den Einbau in Dachflächen und schrägen Wänden. Bereits bei einer Dachneigung ab 10 Grad ist der Einbau der AXAAR®-Horizontalelemente möglich.



**DACH-/WANDNEIGUNG** 1-flügelig:  $\alpha = 10^\circ - 120^\circ$   
 Stulpfenster:  $\alpha = 45^\circ - 120^\circ$

## ÖFFNUNGSVARIANTEN

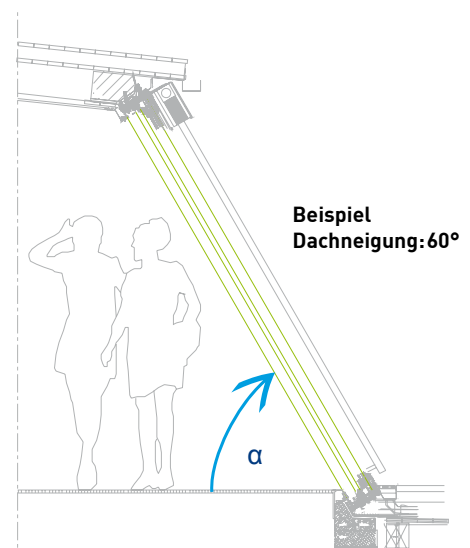


## DIMENSIONEN

- max. Flügelhöhe\*:  $y_{\max} = 3.050 \text{ mm}$ , abhängig vom max. Flügelgewicht
- max. Flügelbreite:  $x_{\max} = 3.050 \text{ mm}$ , abhängig vom max. Flügelgewicht
- max. Flügelgewicht:  $G_{\max} = 400 \text{ kg}$
- max. Fixteilmbreite:  $x_{f \max} = \text{beliebig}$
- max. Elementbreite:  $E_{\max} = \text{beliebig}$

Angaben gelten für den Einbau bei optimalen Rahmenbedingungen.  
 Sonderanfertigungen sind nach Rücksprache möglich.

\* Je nach statischen Erfordernissen werden die Flügelprofile mit einem Zusatzprofil verstärkt.



Vertikalschnitt

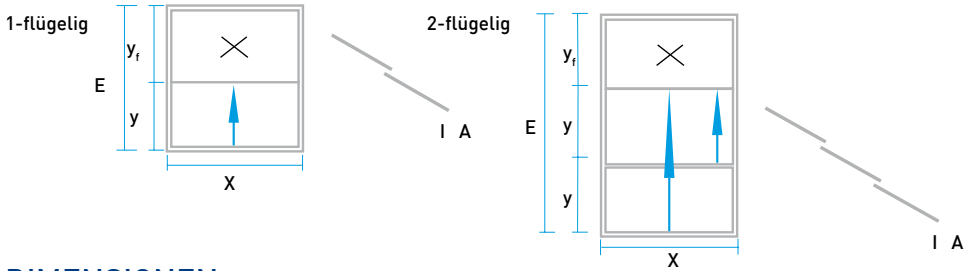


# VERTIKALELEMENTE

**P**erfekt geeignet für den Einbau in Flachdächern, als Ausstiegsmöglichkeit und für Überdachungen von Wohnräumen, Lichthöfen und Wintergärten. Die Vertikalelemente sind auch als Hubelemente für senkrechte Wände geeignet.

**DACH-/WANDNEIGUNG**  $\alpha = 10^\circ - 120^\circ$

## ÖFFNUNGSVARIANTEN



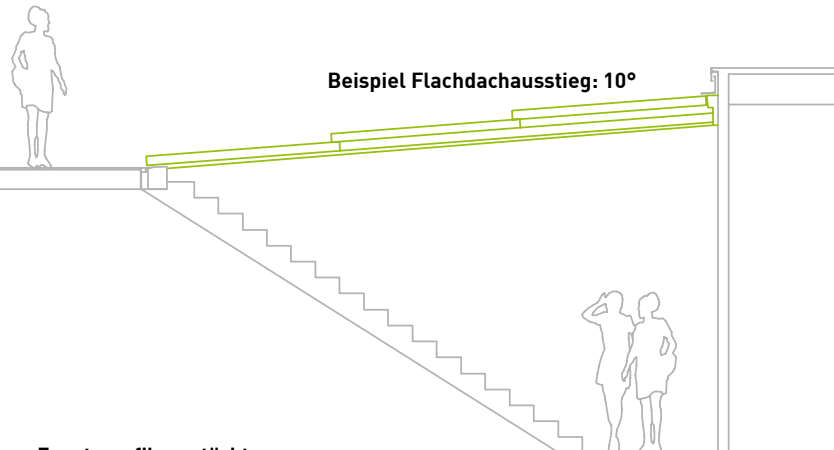
## DIMENSIONEN

- max. Flügelhöhe:  $y_{\max} = 3.050 \text{ mm}$
- max. Flügelbreite\*:  $x_{\max} = 2.500 - 3.050 \text{ mm je nach Einbauneigung}$
- max. Fixteilhöhe:  $y_{f\max} = \text{beliebig}$
- max. Elementhöhe:  $E_{\max} = \text{beliebig}$

Angaben gelten für den Einbau bei optimalen Rahmenbedingungen.  
Sonderanfertigungen sind nach Rücksprache möglich.

### max. Flügelgewichte gestaffelt nach Einbauneigung:

- $10^\circ - 30^\circ = \text{max. } 300 \text{ kg}$
- $31^\circ - 65^\circ = \text{max. } 250 \text{ kg}$
- $66^\circ - 120^\circ = \text{max. } 200 \text{ kg}$



\* Je nach statischen Erfordernissen werden die Flügelprofile mit einem Zusatzprofil verstärkt.



# SICHERE BEDIENUNG

## elektromotorisch

**D**ie innovativen AXAAR®-Elemente werden in Österreich gefertigt und von eigenen Monteuren oder autorisierten Vertriebs- und Montagepartnern eingebaut. Die Fenster werden elektromotorisch bedient. Die Motorentechnik, die via Schlüsselsteuerung geregelt wird, ist im Rahmen integriert, die Glaselemente öffnen sich wie von selbst.

Durch die Sicherheits- und Antriebstechnik entfallen Anbauteile am Rahmen. Zudem lassen sich auf diese Weise Servicearbeiten bequem von innen durchführen. Die Steuerung ist via Smartphone und Tablet möglich oder durch eine vollautomatische Sensorsteuerung.

Eine USV-Anlage sichert die ständige Betriebsbereitschaft der elektromotorisch betriebenen AXAAR®-Elemente selbst bei Stromschwankungen oder Stromausfall.

Ein großer Wert wird auf die Sicherheit gelegt.

Der Antriebsstrang wurde im Dauertest mit über 25.000 Zyklen geprüft.

Geprüft wurde die Lebensdauer der Beschlagteile und die Bedienungssicherheit.

Ebenso die Sicherheit bei Versagen einzelner Bestandteile durch Fremdeinwirkung mittels Auffallversuche und Überbeanspruchungen von Einzelbauteilen.



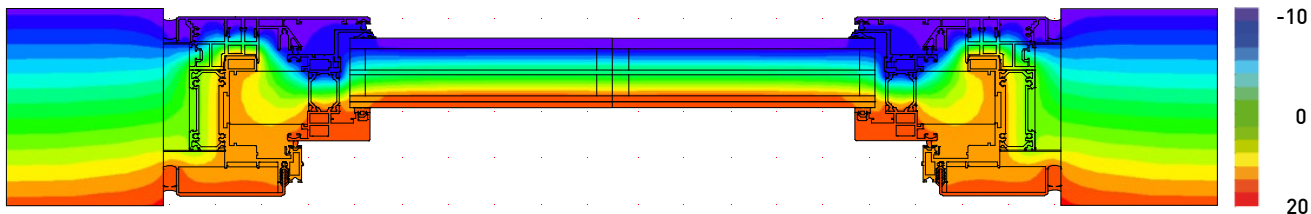


# PERFEKT ISOLIEREND

**A**XAAR® bietet die Möglichkeit, hoch isolierende Gläser mit einem Ug-Wert von bis zu 0,5 W/m<sup>2</sup>K zu verbauen.

Die patentierte, dreidimensionale, thermische Trennung der AXAAR®-Profile steuert zu einem angenehmen Raumklima bei. Zusammen mit dem hoch wärme-gedämmten Rahmen haben Zugluft, Kondensat und unangenehme Kältestrahlung keine Chance.

AXAAR®-Elemente sind somit ein wertvoller Beitrag für eine angenehme Raumatmosphäre.



Isothermenverlauf

# GEPRÜFTE QUALITÄT

**E**in besonderes Augenmerk wurde bei der Profilsystementwicklung auf die bauphysikalischen Eigenschaften gelegt. AXAAR®-Elemente liefern geprüfte Qualität (ift Rosenheim, Institut für Fenstertechnik e.V. Rosenheim, Deutschland) mit Spitzenwerten in allen Bereichen. Sämtliche Fenstertypen wurden nach EN 14351-Standards geprüft, einzelne Fenstertypen zusätzlich nach ASTM-Standards.



Wärmeschutz: bis  $U_w=0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$   
(Abhängig von Elementgröße, Glastypep und Einbauneigung)



Schallschutz: bis  $R_w=47 \text{ dB}$   
(Abhängig von Elementgröße und Glastypep)



Luftdurchlässigkeit: Klasse 4



Windwiderstand: bis Klasse C3/B4



Schlagregendichtheit: Klasse 9A bis E1600  
(Abhängig von Einbauneigung und Ausführung)

Die angeführten Werte sind Maximalwerte unter Laborbedingungen. Die tatsächlichen Werte können unter Umständen abweichen. Ein fachgerechter Einbau bzw. Maueranschluss sind Voraussetzung für die Erreichung bestmöglicher Werte.





# AXAAR® HISTORIE

**D**as patentierte Aluminium-Fenstersystem wurde von Hacksteiner-Metall (Richard Hacksteiner und Wilhelm Rinnerthaler) entwickelt.

2012 konnte nach mehrjähriger Entwicklungsarbeit das erste Element verbaut werden. In den Folgejahren wurden mehrere Öffnungs- und Ausführungsvarianten entwickelt und zusammen mit dem IFT-Rosenheim am hauseigenen Prüfstand getestet und zertifiziert.

Hacksteiner-Metall ist bekannt für innovative Produkte und beste Qualität.

10 Jahre lang wurde AXAAR® von Hacksteiner-Metall direkt (von Salzburg aus) vertrieben, produziert und montiert. „Dadurch konnten wir alle nötigen Prozesse perfektionieren.“ – Wilhelm Rinnerthaler

2022 entschied man sich, aufgrund der stark zunehmenden Nachfrage, die Vertriebs- und Montageprozesse von der Produktion zu entkoppeln.

Die AXAAR®-Elemente werden nach wie vor direkt bei Hacksteiner-Metall produziert und für die Montage fertig gemacht.

Vertrieb, Kundenbetreuung und Montage wird von zwei lizenzierten Partnerbetrieben durchgeführt. Beide Betriebe bringen hervorragende Kompetenzen mit ins Netzwerk. Die Zuständigkeiten sind nun nach geographischen Gebieten aufgeteilt.





# EXTREM VIELSEITIG

Vier Stück dreiteilige Hubelemente, 2/3 zu öffnen, geeignet für Schwimmbäder



Innenansicht Schwimmbad



Flachdach-Ausstieg



AXAAR® in einer Pfosten-Riegel-Fassade



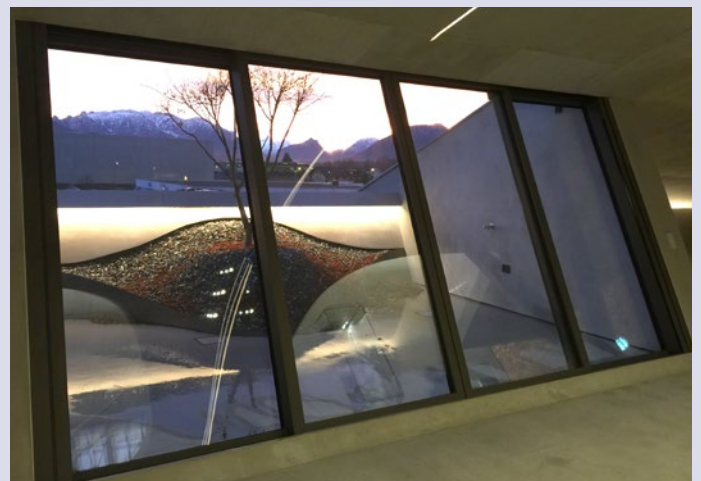
Kleingliedrige, manuell bedienbare AXAAR®-Elemente



Hubfenster/-türe, raumhoch



Ausgabefenster



Stulpelement, nach außen geneigt

# VERTRIEBSPARTNER

Zuständigkeiten nach geographischen Gebieten



OÖ | STMK | KTN | T | SBG | VBG | SÜDBAYERN

**ALOIS PERWEIN GMBH**

Untere Marktstraße 34 | 5541 Altenmarkt

T: +43 6452 6401

E: [office@perwein.at](mailto:office@perwein.at)

[www.perwein.at](http://www.perwein.at)



WIEN | NÖ | BGLD | INTERNATIONAL

**STAHL-HACKSTEINER-METALL GMBH**

Oberwaldweg 2 | 5324 Faistenau

T: +43 6228 2627

E: [office@hacksteiner-metall.at](mailto:office@hacksteiner-metall.at)

[www.hacksteiner-metall.at](http://www.hacksteiner-metall.at)

## IMPRESSUM

Für den Inhalt, Idee, Konzeption und Artwork verantwortlich: Stahl-Hacksteiner-Metall GmbH, Oberwaldweg 2, 5324 Faistenau, [www.hacksteiner-metall.at](http://www.hacksteiner-metall.at)

Fotos: Stahl-Hacksteiner-Metall GmbH (20)/Stefan Zauner, Michael Kemter (S. 3), Michael Jöbstl (S. 10).

Druck: Mittermüller | Vorbehaltlich Änderungen, Irrtümer und Druckfehler