



METAS[®] Fenster

- » Schutz gegen Ausbruch, Befreiungsversuchen von außen, Suizid und Vandalismus
- » Beidseitig geprüft und zertifiziert gemäß DIN EN 1627-1630 bis RC4



METAS[®] Haftraumfenster

Schutz gegen Ausbruch, Suizid und Vandalismus

Das ausbruchhemmende Aluminiumfenster der Serie **METAS[®]** ist sowohl als Festfeld als auch mit zu öffnendem Dreh- oder Drehkippflügel suizidhemmend konstruiert. Aufgrund der speziellen Konstruktion der Profile besteht kein Ansatz zum Einfädeln für Suizidversuche. Für die selbständige Lüftung durch den Insassen können Dosierlüftungen oder nach außen öffnende Fensterflügel, die mit innenliegenden Lochblech geschützt sind, kombiniert werden. Die stabile und massive Konstruktion schützt zuverlässig gegen Vandalismus.

Sicherheit

Das **METAS[®]** Fenster wurden gemäß der Europäischen Norm für Einbruchhemmung DIN EN 1627-1630¹⁾ **beidseitig von außen und innen geprüft und zertifiziert. Es schützt deshalb erfolgreich gegen Ausbruch- und Befreiungsversuche von außen.**

1. **Festverglasungen bis Widerstandsklasse RC4**
2. **Zu öffnende Fensterelemente**
 - a. **Von innen bis Widerstandsklasse RC3**
 - b. **Von außen bis Widerstandsklasse RC4**

Weiterhin entspricht das **METAS[®]** Fenster Gewahrsamsrichtlinien und speziellen Anforderungen verschiedener Bundesländer.

Suizidhemmung

Flächenbündigkeit, Einfädelschutz

- **Flügelprofile und Glasleisten** sind besonders massiv, **flächenbündig** und auf Wunsch gerundet.
- **Die spezielle Konstruktion der Glasleiste** verhindert den Ausbau der Leiste sowie das Herausziehen der Glasdichtung, die Ausglasung durch den Insassen ist nicht möglich.
- **Einfädelschutz** : Nicht nur Festfelder sondern auch **zu öffnende Fenster können suizidhemmend konstruiert werden.** Aufgrund der speziellen Konstruktion der Profile besteht kein Ansatzpunkt zum Einfädeln. Die Innenkontur von Rahmen und Flügel bildet zusammen mit der Anschlagdichtung im geschlossenen Zustand eine formschlüssige Einheit. Die **Anschlagdichtung kann nicht herausgezogen werden**, gleichzeitig bleibt kein Spalt, der zum Einfädeln und zum Suizid genutzt werden könnte.

Beschläge, Fenstergriffe

- Die **Beschläge sind verdeckt** eingebaut, ein Aushängen oder Herunterreißen des Fensterflügels ist nicht möglich. Ein weiterer Ansatzpunkt für Suizidversuche wird eliminiert.
- Wegen der Suizid- und Vandalismusgefahr wird bei den zu öffnenden Fensterflügeln auf die **Verwendung des Fenstergriffes verzichtet**. Der Drehflügel wird nur für Reinigungs- und Lüftungszwecke mittels Spezialschlüssel vom Personal geöffnet und geschlossen. Nach der Verriegelung des Flügels wird der Profilylinder gegen Manipulationsversuche abgedeckt.

Vandalismusschutz

Das **METAS[®]** Fenster ist sehr massiv und stabil konstruiert und darauf ausgelegt selbst bei rauhem Nutzungsverhalten und hoher mechanischer Belastung zuverlässig zu funktionieren. Auch das komplette Zubehör, wie z.B. der Drehknopf zur Öffnung des Lüftungsflügels, ist manipulationsgeschützt konstruiert.

Keine Deponiemöglichkeit

Das **METAS[®]** Fenster hat keine Hohlräume oder Fugen, die der Insasse zur Deponie von nicht erlaubten Gegenständen oder von Drogen nutzen könnte.

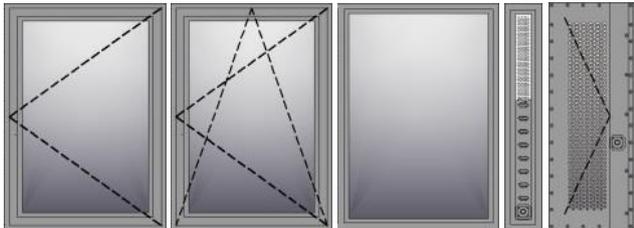


Projektbeispiele.
Linkes Foto: 2 Fensterfelder mit jeweils seitlich angeordneten Dosierlüftungen.
Rechtes Foto: Festfeld mit nach außen zu öffnendem Drehflügel, innen mit Lochblech.

* Für ausbruchhemmende Produkte existiert keine eigenständige Prüfnorm, deshalb prüft SÄLZER die Produkte von beiden Seiten gemäß der Norm für Einbruchhemmung DIN EN 1627-1630.

Zertifiziertes und geprüftes Design

Varietenvielfalt



Drehflügel.

Festfeld.

Dreh-Kippflügel.

Dosierlüftung, alternativ nach außen öffnender Fensterflügel mit Lochblech innen.

Fensterdesign

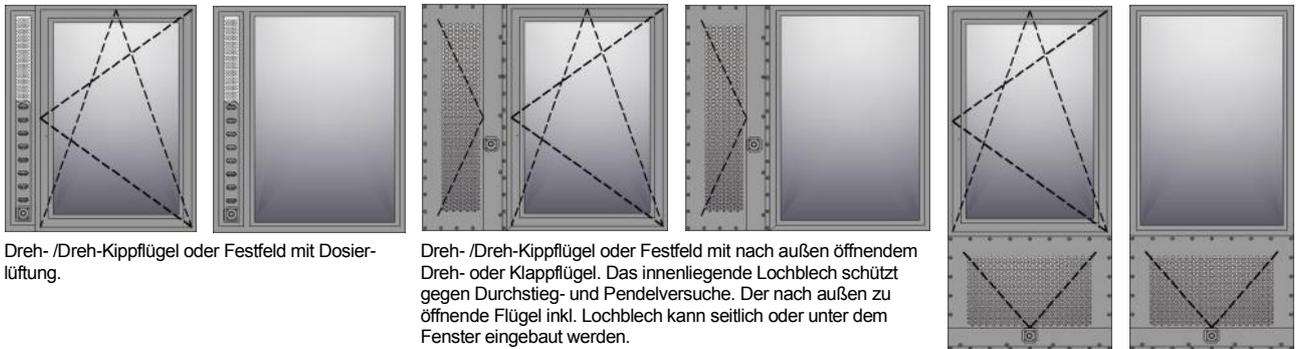
- Drehflügel. Für großflächige Lüftung und optimal für Wartungsarbeiten und für die Reinigung, falls Gitter installiert sind oder sich die Räume in oberen Stockwerken befinden.
- Dreh-Kippflügel.
- Festfeld.

Natürliche Luftzufuhr durch Insasse

Für die natürliche Luftzufuhr individuell vom Insassen zu nutzen bieten wir 2 Alternativen an:

- Dosierlüftung mit Innenschieber.
- Nach außen zu öffnender Dreh- oder Klappflügel mit innen installiertem Lochblech (Schutz gegen Durchstieg und Pendelversuche).

Kombinationen (Auswahl)



Dreh- /Dreh-Kippflügel oder Festfeld mit Dosierlüftung.

Dreh- /Dreh-Kippflügel oder Festfeld mit nach außen öffnendem Dreh- oder Klappflügel. Das innenliegende Lochblech schützt gegen Durchstieg- und Pendelversuche. Der nach außen zu öffnende Flügel inkl. Lochblech kann seitlich oder unter dem Fenster eingebaut werden.



Manipulationsgeschützter Drehknopf: Der Insasse öffnet und schließt mittels Drehknopf den nach außen öffnenden Dreh- oder Klappflügel. Der Antrieb ist verdeckt unter dem Knopf eingebaut.

Weitere Gestaltung

Trotz der hohen Sicherheit geht die Konstruktion nicht zu Lasten des Designs. Moderne Architektur oder Denkmalschutzanforderungen können im **SYSTEM SÄLZER**® problemlos realisiert werden. Oberflächen nach Wahl, Beplankungen mit Holz und Edelstahl oder Sprossen in verschiedensten Designvarianten sind nur einige der Gestaltungsmöglichkeiten.

Bauphysikalische Eigenschaften

Widerstand gegen Windlast DIN EN 12210		Bis C5 (2.000 Pa) Je nach Ausführung
Schlagregendichtheit DIN EN 12208		Bis E900 (900 Pa) Je nach Ausführung
Luftdurchlässigkeit DIN EN 12207		Bis Klasse 4 (600 Pa) Je nach Ausführung
Wärmedurchgangskoeffizient DIN EN ISO 10077-1		$U_w = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ Je nach Ausführung
Stoßfestigkeit DIN EN 13049		Bis Klasse 5, Fallhöhe: 950 mm Je nach Ausführung
Dauerfunktion DIN EN 12400		Klasse 2 Drehbewegung: 10.000 Lastwechsel
Schallschutz DIN EN ISO 717-1		Bis 45db Je nach Ausführung

Weitere Absicherungsoption



Schutz gegen Durchschuss gemäß DIN EN 1522 +1523: bis FB4 NS



SYSTEM SÄLZER®

Auch für kombinierte Absicherungen

Seit mehr als 40 Jahren entwickelt und produziert SÄLZER Schutzkonzepte gegen Einbruch, Durchschuss, Explosion, Feuer & Rauch sowie gegen unberechtigte Zufahrt. Alle unsere Produkte werden auf ihre Qualität hin überprüft: Intern wie extern. Forschung und Entwicklung sind treibender Motor im Hause SÄLZER.

Fordern Sie unsere weiteren Produktkataloge über Fenster und Fassaden, Türen und Tore, Wachhäuser, Trennwände und Schleusen, Schranken, Barrieren, Poller und Zubehörkomponenten an.

Spektakuläre Test Videos:
[youtube.com/user/saelzersecurity](https://www.youtube.com/user/saelzersecurity)



Neueste Information:
[facebook.com/saelzer.marburg](https://www.facebook.com/saelzer.marburg)

