



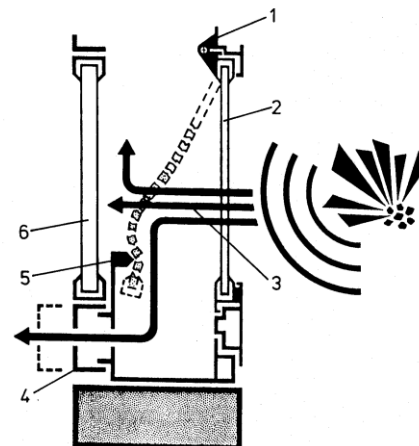
## **WINDEX<sup>®</sup> Druckentlastungsfenster**

# Höchste Sicherheit durch das Druckentlastungsfenster **WINDEX®**

## Funktionsprinzip

Der durch einen Störfall, z. B. Verpuffung, Lichtbogenstörfall oder eine Explosion im Raum entstehende Druck wird durch das **WINDEX®** Druckentlastungsfenster nach außen abgeleitet und abgebaut.

Bei Druckanstieg wird der im Dreh-Kipp-Flügel integrierte Klappflügel nach außen geöffnet. Nach einer berechneten Wegstrecke erreicht die Glasscheibe einen Stahldorn, der die Scheibe zerstört. Die einschalige äußere Panzerglasscheibe hält die Glassplinter der inneren Scheibe zurück. Anschließend werden durch den Druckanstieg die umlaufenden Deckschalen von den Halterungen gelöst und geben den Druckentlastungsquerschnitt frei. Die gelösten Deckschalenprofile werden mittels Nylonschnüren gesichert.



1. Drehgelenk
2. Thermisch vorgespannte Isolierglasscheibe
3. Entlastungskanal im Fensterrahmen
4. Profilteile im Fensterrahmen
5. Scharfkantiger Stahlbolzen
6. Äußere Scheibe

## Sicherheit

Entlastung von Drücken mit 1-20 mbar zur Vermeidung der Beschädigung der Innen- und Außenwände. Höhere Drücke auf Anfrage möglich.

Einbruchhemmung auf Anfrage.

## Anwendungsbereiche

- Schaltanlagen von Mittelspannungsanlagen
- Chemische Laborgebäude
- Raffinerien
- Lackierereien
- Sägewerke, Mühlen
- Und überall dort, wo Explosionen oder Verpuffungen in Räumen stattfinden können.

**Schallschutz**     **DIN EN ISO 140-3 bzw. 717-1.**  
je nach Glasstärke

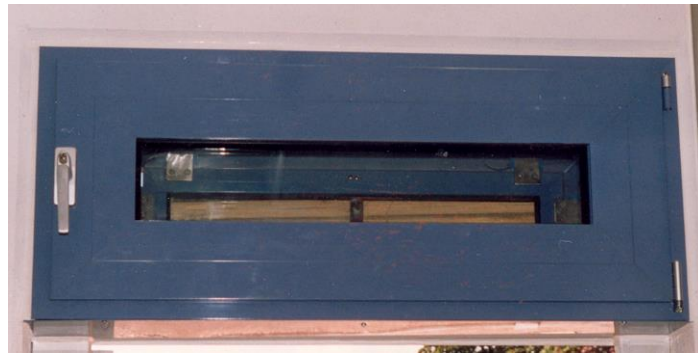
**Material**         **Aluminium**  
eloxier- und beschichtungsfähig



Innen- und Außenansicht

## Vorteile:

- Frei einstellbare Auslösekraft des Verschlusssystems, i. d. R. wird die Auslösekraft auf 1/5 des maximalen Druckes eingestellt.
- Im Entlastungsfall keine umher fliegenden Teile.
- Kombinationsmöglichkeiten von Rohbaugrößen und Entlastungsprofilen bei gleich bleibendem Entlastungsquerschnitt.
- Druckentlastung nur über die Fensterflächen.
- Wärmedämmung durch thermisch getrennte LM-Profile.
- Einbruchhemmung des äußeren Elementes.
- Variable Außenansichtsbreiten in Abhängigkeit des Druckentlastungsquerschnittes.
- Wartungsarmes System.
- Natürliches Licht in den Räumen.



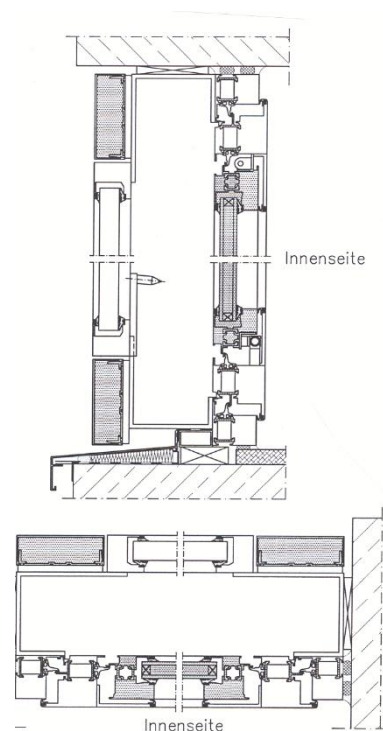
*Dekorative Gestaltung der Profiloberflächen in Eloxal oder RAL-Farbtönen.*

- Freie Gestaltung des äußeren Festfeldes.
- Auch nachträglicher Einbau ohne aufwendige Umbauten.

## Konstruktionsprinzip:

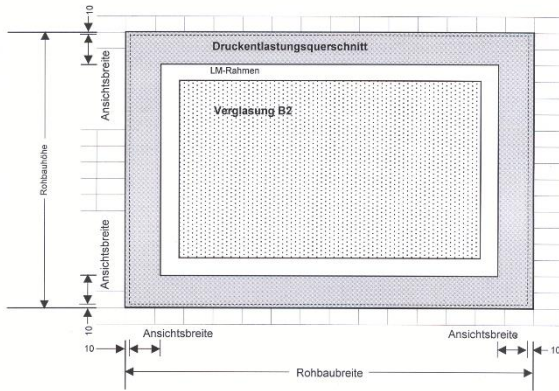
Das **WINDEX**<sup>®</sup> Druckentlastungsfenster ist ein zweischaliges Element. Das raumseitige Element besteht aus thermisch getrennten LM-Profilen und setzt sich aus einem Blendrahmen und einem Dreh-Kipp-Flügel mit integrierten nach außen öffnenden Klappflügel zusammen. Der Klappflügel erhält eine Verglasung aus speziell gehärtetem Glas. Der Dreh-Kipp-Flügel kann zu Reinigungs- und Lüftungszwecken komplett geöffnet werden.

Das äußere Element besteht aus einem Rahmen mit Panzerverglasung und aus umlaufenden Deckschalprofilen. Die Elementbautiefe beträgt mind. 240 mm.



## Systemansicht **WINDEX**® Druckentlastungsfenster

Der **WINDEX**® Typ 103, 132 und 171 bezieht sich jeweils auf die Außenansichtsbreite der Deckschalenprofile, welche im Belastungsfall den Druckentlastungsquerschnitt freigeben.



<b>WINDEX</b> ® Type	Ansichtsbreite in mm	Entlastungsquer- schnittbreite
<b>103</b>	103	103 + 10 = 113 mm
<b>132</b>	132	132 + 10 = 142 mm
<b>171</b>	171	171 + 10 = 181 mm

## SÄLZER building security

### Einbruch-, Durchschuss- u. Explosionshemmung



Seit mehr als 40 Jahren ist SÄLZER Spezialist für einbruch-, durchschuss-, feuer- und explosionshemmende Produktlösungen. 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, Fassaden, Türen, Tore, Wachhäuser, Trennwände, Schleusen, Schranken, Barrieren, Poller und Zubehörkomponenten an.

#### Spektakuläre Test Videos:

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



#### Neuste Informationen:

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



**Für weitere Informationen über SÄLZER und unsere Produkte schreiben Sie uns eine Email, rufen Sie uns an oder sehen sie auf unserer Homepage nach:**

SÄLZER GmbH

Dietrich-Bonhoeffer-Str. 1-3

D-35037 Marburg

Tel.: + 49 (0) 6421 / 938 - 100

Fax: + 49 (0) 6421 / 938 - 190

[info@saelzer-security.com](mailto:info@saelzer-security.com)