

Wir geben Halt.
Seit 1920.

abel
METALLSYSTEME



Planungshandbuch

Schallschutzsysteme
PRALLSCHEIBE

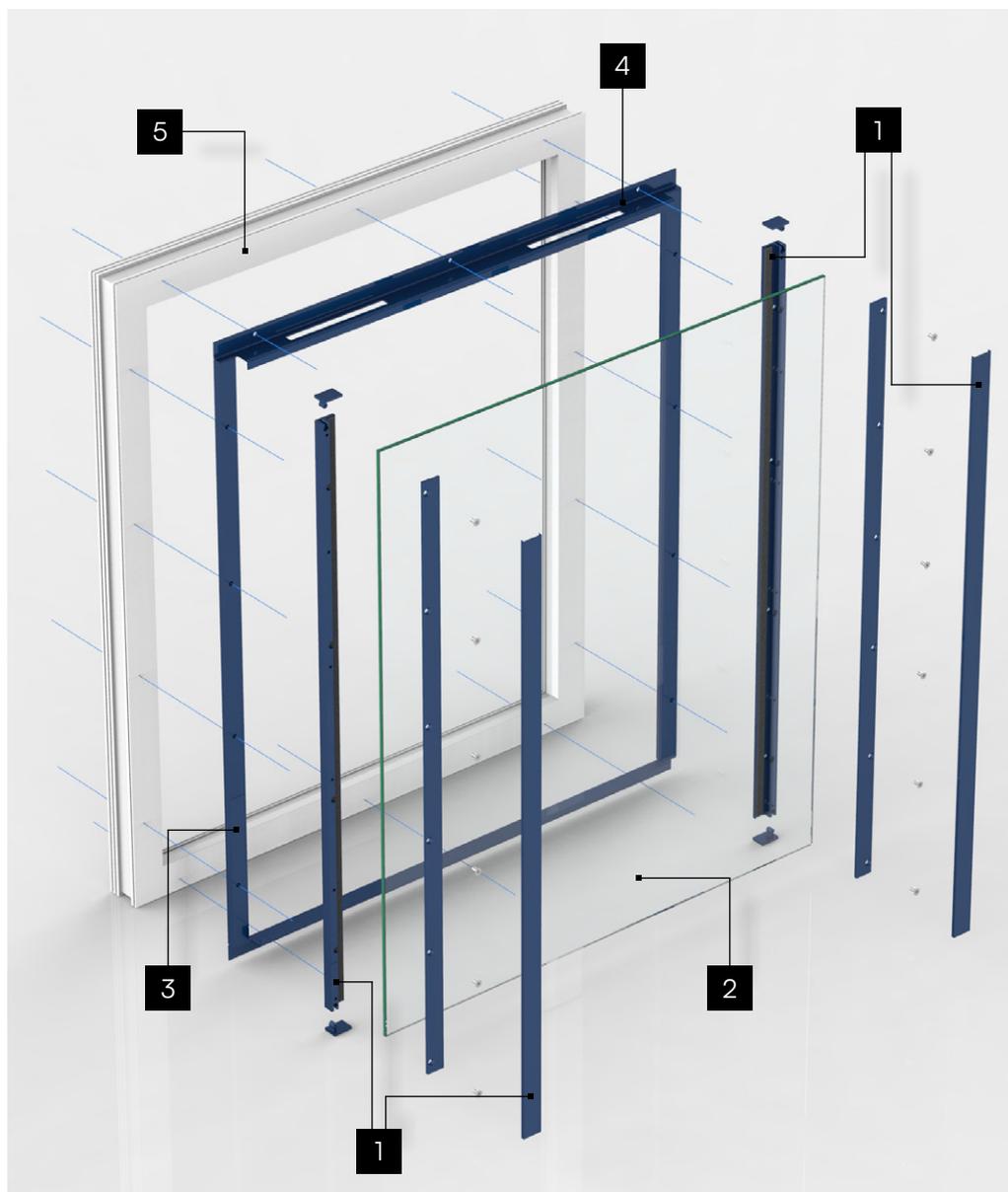
SYSTEMÜBERBLICK

Die vorgesetzte Prallscheibenkonstruktion AER ermöglicht das komplette Öffnen des Fensters und mindert den Schall auch im gekippten und geöffneten Fensterzustand. Sie sorgt für ruhigere Innenräume ohne Vakuumeffekt und ermöglicht dank Abstandshalter eine natürliche Frischluftzufuhr.

Ohne zusätzlich benötigte Bautiefe wird die Prallscheibe unkompliziert am Fensterrahmen befestigt. Sie lässt sich

flexibel für alle Fensterprofile nutzen und in unterschiedlichste Fensterkombinationen einbinden. Bei bodentiefen Fenstern auch mit absturzsichernder Funktion.

Als dezente Glaslösung passt sie sich dem Gebäude optisch an. Auf Wunsch kann sie auch mit verschiedenen Absturzsicherungssystemen kombiniert werden, um die zusätzlich schallgeschützten Fenster harmonisch in die Fassaden zu integrieren.



- 1** Glasklemmleiste
- 2** Prallscheibe
- 3** Füllleiste
- 4** Abdeckblech mit Lüftungsschlitzen
- 5** Fensterprofil



Die schallmindernden Eigenschaften der Prallscheibe AER wurden vom Fraunhofer Institut für Bauphysik (IBP) geprüft. In verschiedenen Versuchsaufbauten wurden Referenzwerte ermittelt, die die Leistung der Prallscheibe in ihrer jeweiligen Befestigung exakt wiedergeben. Das ermöglicht eine sichere Planung.

Die Messungen wurden in einem Prüflaboratorium des IBP nach DIN EN ISO10140-2:2021 im Fensterprüfstand P4 des Fraunhofer Instituts für Bauphysik durchgeführt. Durchführung und Umgang entsprechen den Grundsätzen des Arbeitskreises der bauaufsichtlich anerkannten Schallprüfstellen.



	geöffnet	gekippt	geschlossen
20 mm Abstand	Schalldämm-Maß in dB		
4-seitig	16,8	19,4	39,1
3-seitig	13,8	16,1	36,6
40 mm Abstand	Schalldämm-Maß in dB		
4-seitig	16,8	19,4	40,1
4-seitig mit Dämmmaterial	17,1	19,9	42,2
3-seitig	13,0	16,1	37,9
Ohne Prallscheibe	2,0	9,6	35,0



PRALLSCHEIBE AER

Technische Eigenschaften

- Individuelle Fertigung mit allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (AbP)
- Befestigung mit geprüften Befestigungsmittel am Fensterrahmen
- Fenster lassen sich vollständig öffnen bei bis zu 15 dB Schalldämmung
- Zusätzliche Schalldämmung bis zu 10 dB bei teilgeöffnetem, gekipptem Fenster
- zusätzlich 7 dB Schallreduzierung zu dem bestehenden, geschlossenen Fenster
- In Verbindung mit VSG-Verglasung absturzsichernd
- Füllleisten und Abdeckbleche mit integrierten Luftschlitzen
- Scheibenabstände bis 60 mm geprüft
- Drei- und Vierseitige Befestigung
- In individuelle Fensterlösungen und Schallschutzkonzepte flexibel integrierbar (z.B. bodentiefe Fenster oder als Teilelement für 2- oder 3-teilige Fenster)
- Auch nachträglich montierbar
- Scheibenbreiten bis zu 3000 mm möglich
- Verglasung in VSG 10, 12, 16, 20 und 24 möglich

Art.-Nr.

350100 Prallscheibe AER*

*Bitte geben Sie bei Ihrer Anfrage/Bestellung an, ob die Prallscheibe eine absturzsichernde Funktion haben soll.

Übersicht

Eigenschaften

Befestigung

Anwendung

Montage



PRALLSCHEIBE AER

Befestigungslösungen

Je nach Einbausituation stehen für die Befestigung der Prallscheibe AER zwei Möglichkeiten zur Verfügung. In der Classic-Variante erfolgt die Anwendung mit dem patentierten CAVUS Dübel. In der Variante Easy wird die Prallscheibe mit geprüften Montageschrauben befestigt.

Befestigung mit CAVUS Dübel

Befestigung mit Montageschraube

Übersicht

Eigenschaften

Befestigung

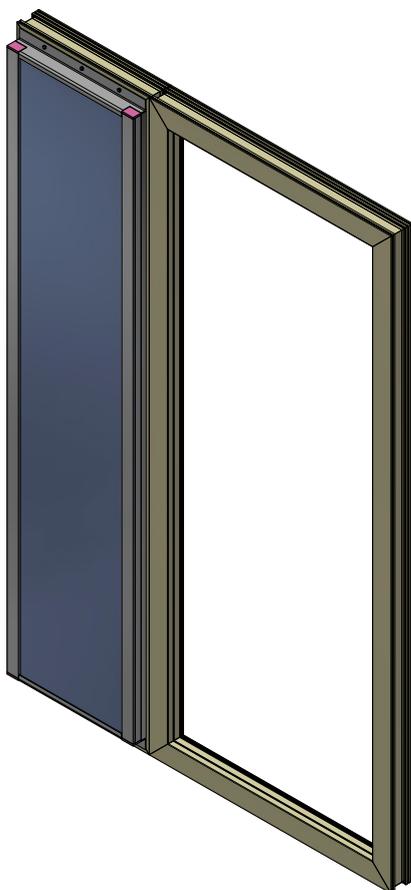
Anwendung

Montage



PRALLSCHEIBE AER

ANWENDUNGSBEISPIELE

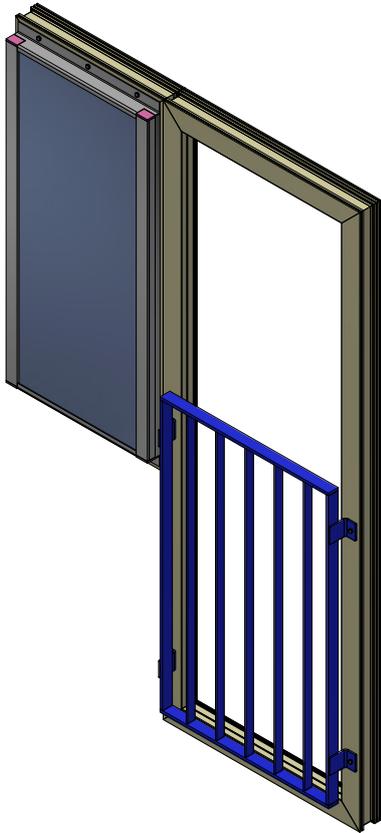


Prallscheibe AER über den gesamten Öffnungsflügel des bodentiefen Fensters mit absturzsichernder Funktion. Befestigung mit Montageschraube. Fülleiste 20 mm..



PRALLSCHEIBE AER

ANWENDUNGSBEISPIELE

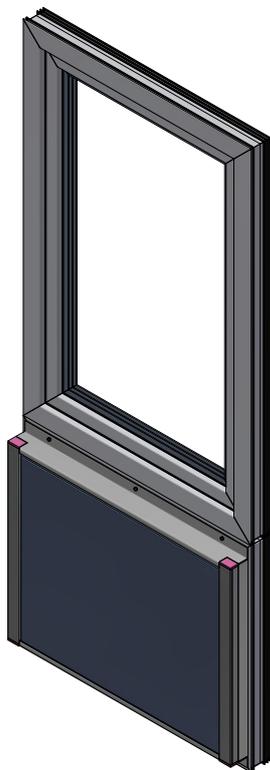


Prallscheibe AER als Teilelement ohne absturzsichernde Funktion. Befestigung mit Profildübel CAVUS. Fülleiste 20 mm.
Bodentiefe Fensterelement mit der Absturzicherung SIMPLUM Stahl gesichert.



PRALLSCHEIBE AER

ANWENDUNGSBEISPIELE

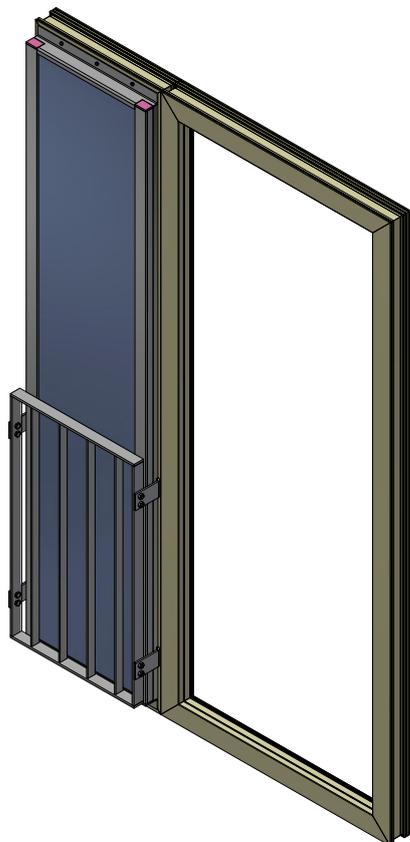


Prallscheibe AER als Unterlichtfenster mit absturzsichernder Funktion.
Befestigt mit Montageschraube. Fülleiste 40 mm.



PRALLSCHEIBE AER

ANWENDUNGSBEISPIELE



Prallscheibe AER über den gesamten Öffnungsflügel des bodentiefen Fensters ohne absturzsichernde Funktion. Absturzsichernde Funktion übernimmt die zusätzlich befestigte Fensterabsturzsicherung SIMPLUM - als architektonische Möglichkeit für eine einheitliche Fassadengestaltung. Auch mit Fensterabsturzsicherung TEMPLATE möglich.

Übersicht

Eigenschaften

Befestigung

Anwendung

Montage



MONTAGEANLEITUNG

1

2

3

...

...

...

4

5

6

...

...

...

7

8

9

...

...

...

Übersicht

Eigenschaften

Befestigung

Anwendung

Montage



Wir geben Halt.
Seit 1920.



Abel Metallsysteme GmbH & Co KG
Industriestraße 1-5
36419 Geisa | Deutschland

Telefon: +49 36967 5937-0
Telefax: +49 36967 5937-30
E-Mail: info@abelsystem.de

Version: TKT 17-02