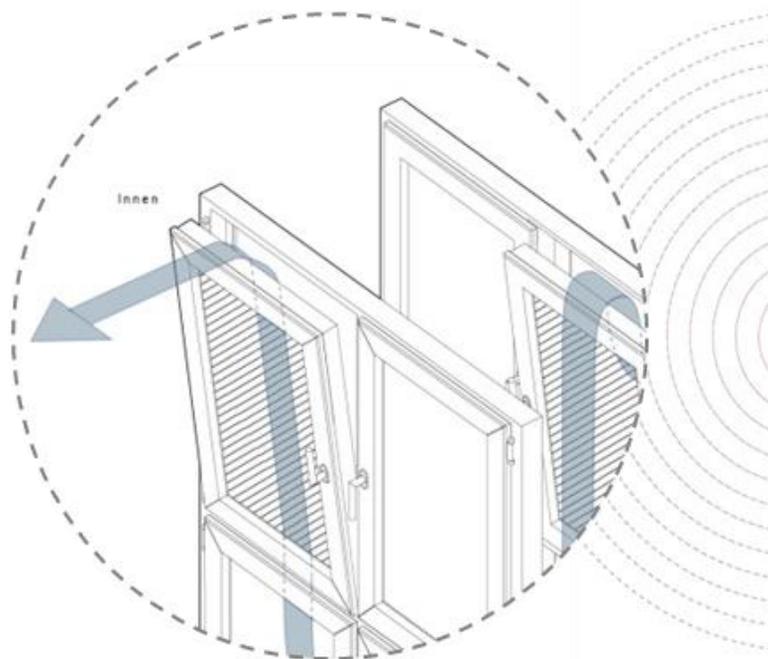


Eilenburger Hafencity-Fenster



Technische Information

Das Eilenburger Hafencity-Fenster



Effektive Lösungen
für Schallschutz bei
teilgeöffnetem Fenster



Lärmschutz, Luftaustausch, Wohnkomfort

Luft rein, Lärm raus

Eilenburger Hafencity-Fenster und Kastenfenster sind die leistungsstarke Lösung für Schallschutz, natürliche Lüftung und extremen Wärmeschutz – sprich für hohen Wohnkomfort in Kombination mit effektivem Fassadendesign.

Der innovative Low-tech Ansatz der Fenster entschärft Konflikte zwischen Wohnen und Lärm und macht kostspielige Gebäudetechnik überflüssig. Die vielfältigen Gestaltungsmöglichkeiten – bis hin zu Stulp-Terrassentüren mit barrierefreier 2 cm Schwelle – runden die Produktfamilie ab.

Gerne beraten wir Sie hinsichtlich der konkreten Anforderung Ihres Objekts.

Hafencity-Fenster als Multi-Problemlöser

- **Extremer Schallschutz:** R_w bis 48 dB in gekipptem Zustand (40mm); bis 59 dB geschlossen
- **Natürliche Lüftung:** Potenziell Verzicht auf Raumlufttechnik durch Luftvolumen von bis zu 120m³/h bei 10Pa
- **Exzellenter Wärmeschutz:** U_w -Werte von bis zu 0,43 W/(m²*K)
- **Barrierefreiheit:** 20 mm Flachschwelle bei Balkontüren
- **Erhöhter Einbruchschutz:** „Doppelt hält besser“



Das Eilenburger Hafencity-Fenster

Durch die verschiedenen Varianten in unserer Produktfamilie ergeben sich vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten in der Fassade

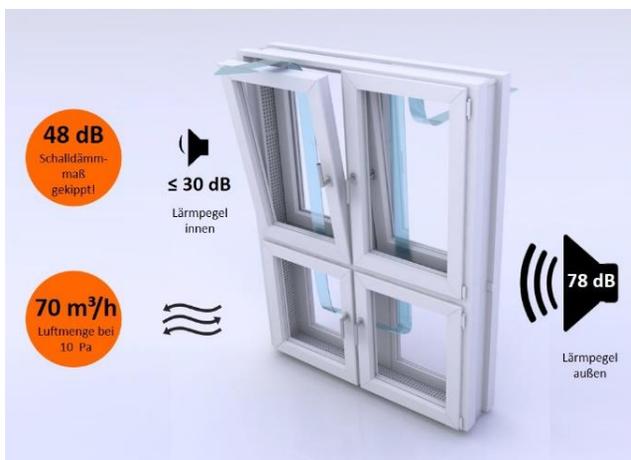


Hoher Schallschutz, natürliche Lüftung

Ein Fenster – viele Lösungen :

Produktvorteile

- **Hoher Wohnkomfort** durch herausragenden **Lärmschutz** bei teilgeöffnetem/gekippten Fenster
- Bester **Wärmeschutz** – **Uw-Werte von bis zu 0,43 W/(m²K)** – und hoher **Einbruchschutz**
- Natürliche Lüftung schafft gesundes und behagliches **Raumklima** und beugt Schimmelbildung vor
- Konstruktion setzt auf lange **Bautradition vom Kastenfenster** auf und ergänzt dessen technische Vorteile, bei Bedarf daher auch ohne Schallabsorber lieferbar
- Kombination mit unterschiedlichen **Zusatzkomponenten für Sonnenschutz** (Aufsatz- oder Vorbaurollläden, Raffstores etc.) und variable Gestaltungsmaße in Breite und Höhe
- Möglichkeit von **konstruktiven Sonderlösungen**, z.B. als Terrassentür optional mit barrierearmer Flachschwelle (20 mm), als Stulp-Fenster oder 2. Rettungsweg (90° Öffnungsbreite)
- **Absturzsichere** Verglasung und Montagemöglichkeit
- Individuelle Lösung für viele Objekte, ob Neubau, Sanierung oder auch bei Denkmalschutz



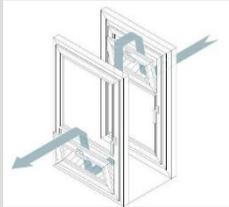
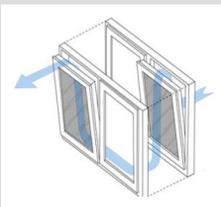
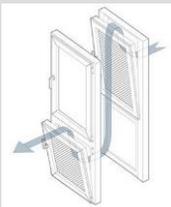
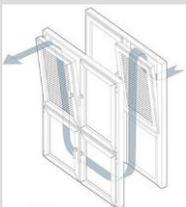
- Anmerkung: Geprüftes Schalldämm-Maß $R_{w,p}$. Für stark vom Prüfkörper abweichende Maße empfiehlt sich eine objektbezogene Schallprüfung. Teilgeöffnet / gekippt entspricht einem oberen Öffnungsmaß von 4 cm.

Die Konstruktionen unterliegen dem Gebrauchsmusterschutz

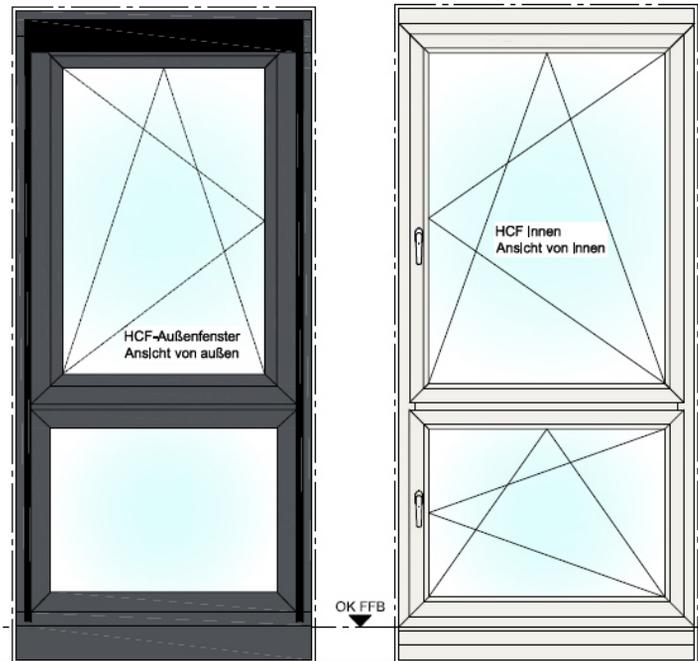
Produkteigenschaften

- Hochwertiges **Kunststoffprofil**, alternativ **Aluminiumprofil**
- Innen- und Außenansicht **weiß oder farbig** in vielen Farbdekorvarianten
- Hohe Lüftungsleistung: je nach Ausführung **40 bis über 120 m³/h Luftvolumenstrom bei 10 Pa im teilgeöffneten Zustand**
- Exzellenter **Wärmedurchgangskoeffizient**: Uw-Wert ab 0,43 W/(m²K)
- Mögliche **Bautiefen von 240 mm und 255 mm** (Serienfenster)
- Schalldämm-Maß bis zu **48 dB im teilgeöffneten Zustand. geschlossen bis zu 59 dB**

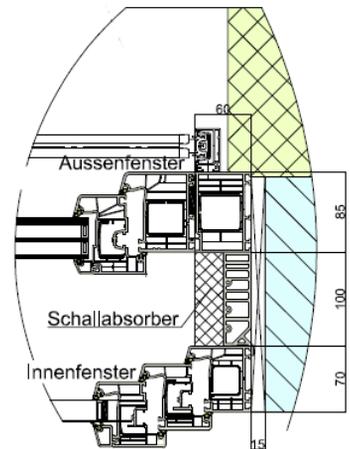
HCF Produktvergleich

Typ	1.1-0	1-1	2-0	2-2
Produkt-eigenschaften				
Schalldämm-Maß $R_{w,p}$				
➤ Teilgeöffneter Zustand 40mm	Bis zu 34 dB	Bis zu 36 dB	Bis zu 39 dB	Bis zu 48 dB
➤ Geschlossener Zustand	Bis zu 57 dB	Bis zu 54 dB	Bis zu 52 dB	Bis zu 59 dB
Lüftungsleistung	Sehr hoch Bis 120 m ³ /h bei 10 Pa im gekipptem Zustand, zusätzlich Spaltlüftung	Hoch Bis 70 m ³ /h bei 10 Pa im gekipptem Zustand, zusätzlich Spaltlüftung	Sehr hoch Bis 120 m ³ /h bei 10 Pa im gekipptem Zustand, zusätzlich Spaltlüftung	Hoch Bis 70 m ³ /h bei 10 Pa im gekipptem Zustand, zusätzlich Spaltlüftung
Variable Gestaltungsmaße	Breite von 650 - 1500 mm Höhe von 1200 - 2400 mm	Breite von 1500 - 2200 mm Höhe von 1300 - 2600 mm	Breite von 650 - 1200 mm Höhe von 2000 - 2600 mm	Breite von 1500 - 2200 mm Höhe von 2000 - 2600 mm
Wärmeschutz	Wärmedurchgangskoeffizient U_w bis zu 0,43 W/(m ² *K)			
Bautiefen	Von 240 mm oder 255 mm			
Profile	Hochwertiges Kunststoffprofil von ALUPLAST, alternativ Aluminiumprofil von Schüco			
Dekore	Innen- und Außenansicht weiß oder farbig in vielen Varianten			
Ausführung als Terrassentür	auch als Terrassentür, auch barrierefrei mit 2cm Flachschwelle	auch als Stulp sowie als Terrassentür, auch barrierefrei mit 2cm Flachschwelle	auch als Terrassentür, auch barrierefrei mit 2cm Flachschwelle	auch als Stulp sowie als Terrassentür, auch barrierefrei mit 2cm Flachschwelle

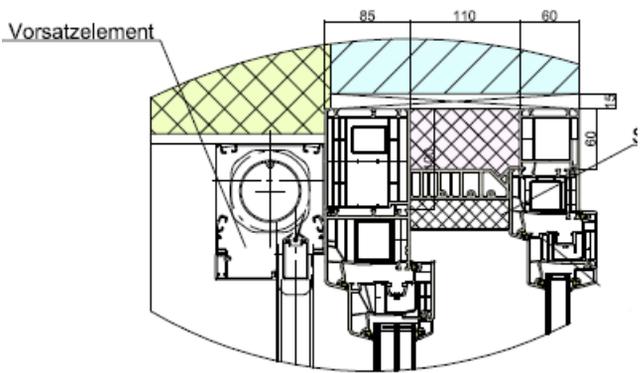
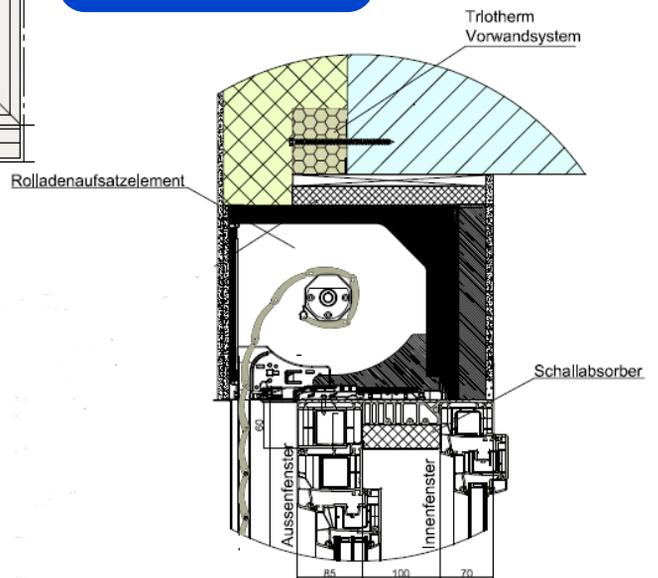
Ausgewählte Planungsbeispiele



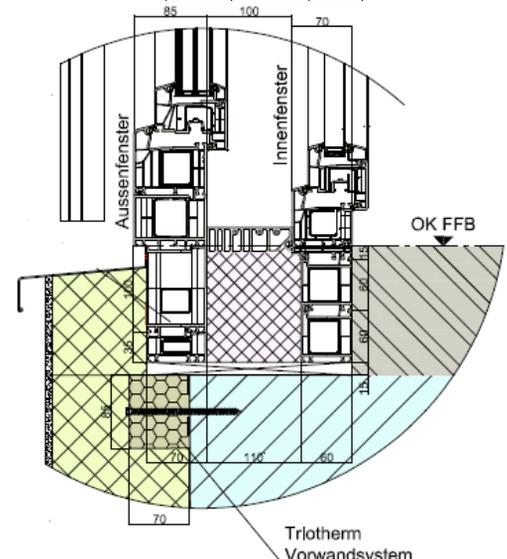
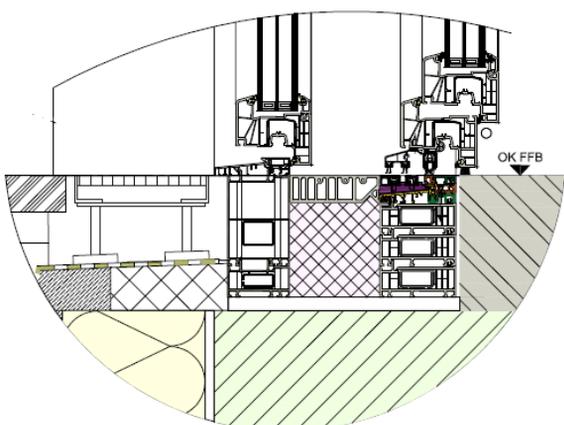
Außen- und Innenansicht



Schnitt von der Seite



Vorsatzelement mit Sonderlösung Balkon Flachselle



Vorwandmontage mit Aufsatzelement und Außenfensterbank

Unser Produkt ist auch Thema in der Fachpresse

Schallschutz

FrISCHE LUFT rein, LÄRM raus

Maximaler Schallschutz trotz geöffnetem Fenster durch Eilenburger Hafencity-Fenster und Kastenfenster

Das Fenster ist geöffnet, frische Luft kommt ins Haus, aber der Lärm bleibt draußen. Was im ersten Moment widersprüchlich klingt, ist eine Lösung, die die Firma Eilenburger Fenstertechnik entwickelt hat und erfolgreich einsetzt. Gerade in Städten und lärmbelasteten Baugebieten werden die Hafencity-Fenster immer öfter eingebaut.

Besonders in Großstädten wird das Leben vieler Menschen durch Verkehrs-, Gewerbe- und Nachbarschaftslärm stark beeinträchtigt. Gleichzeitig werden unsere Städte immer dichter bebaut. Lärm kann zu Schlafmangel und Konzentrationsstörungen führen und hat Auswirkungen auf die Gesundheit, das Wohlbefinden und die Lebensqualität der Bewohner.

Bei geschlossenen Fenstern ist Schallschutz gegen Außenlärm zwar realisierbar, aber dann kommt auch keine frische Luft mehr in das Gebäude. Und ohne frische Luft fühlen sich Bewohner nicht wohl. Die Eilenburger Fenstertechnik hat genau für dieses Problem eine Lösung entwickelt und ein Fenster auf den Markt gebracht, das besten Lärmschutz garantiert und gleichzeitig natürliche Frischluftzufuhr bietet.

Seit Jahren hat sich das Unternehmen auf das Thema Lärmschutz bei geöffnetem Fenster spezialisiert. Mit der Produktfamilie „Hafencity-Fenster“ können somit Baugenehmigungen für dringend benötigten Wohnraum auch an stark lärmbelasteten Standorten erteilt werden, an denen es bisher nicht möglich gewesen wäre.



Für ein Wohnareal an einer mehrgleisigen Bahnanlage in Frankfurt wurden 135 Lüftungspaneel-Kastenfenster mit 39 dB Schalldämmmaß (teilgeöffnet) eingebaut. Foto: EFT

Wie der Name vermuten lässt, ist das Fenster durch Projekte in der Hamburger Hafencity entstanden. Das Wirkprinzip des Hafencity-Fensters beruht auf zwei Fensterebenen, deren Flügel versetzt geöffnet werden. Neuartig dabei sind ganz spezielle Schallabsorber, die den Schall auffangen, frische Luft aber dennoch zirkulieren lassen. Luftvolumenstrommessungen haben eine gute Luftwechselrate betätigt. Das Fenster kommt dabei komplett ohne motorbetriebene Lüfter aus. Man spricht hier auch von einem passiv lüftenden Fenster.

Die konstruktiv auf Kastenfenstern basierenden Hafencity-Fenster sind durch Ihre vergleichsweise schmale Bauform sehr gut in moderne Ansichten zu integrieren. Mögliche Gesamtbautiefen sind 240, 255 und 270 mm. Die erreichbaren Schalldämmwerte hängen vom jeweiligen Konstruktionstyp, deren Maßen, funktionaler Gestaltung und der Einbausituation ab. Bei versetzten Fensterflügeln wird ein Schalldämmmaß von bis zu 48 dB erreicht. Ein Standardfenster erreicht im Gegensatz dazu Werte bis zu 12 dB. Bei den gängigsten Bauformen liegt der Luftvolumenstrom typabhängig zwischen 40 und 120 m³/h (bei 10 Pa Druckdifferenz).

Neben den hervorragenden Schallschutzeigenschaften überzeugen die modernen Hafencity-Fenster und Kastenfenster auch durch einen sehr hohen Wärmeschutz von bis zu $U_w = 0,43 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ sowie hohe Einbruchsicherheit. Individuelle Gestaltungsformen in einer breiten Vielfalt sind dabei möglich, vom einfachen Lochfenster bis zur zweiflügeligen Stulp-Terrassentür mit flacher Bodenschwelle.



Eilenburger Hafencity-Fenster

- Bis 48 dB Schalldämmmaß teilgeöffnet (Kippstellung)
- Natürliche Lüftung (passiv)

- Schalldämmmaß geschlossen bis zu 59 dB
- Exzellenter Wärmeschutz: $U_w =$ bis zu $0,43 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- Produktfamilie mit diversen Bauformen
 - Einflügelig, zweiflügelig, Stulp
 - Brüstungsfenster und bodentiefe Fenster
 - Terrassentüren, auch mit Flachschwelle 20 mm
 - Rahmen innen/außen in allen gängigen Dekoren
 - Sonnenschutz integrierbar
- Hohe Einbruchsicherheit (Doppelfenster)
- Basierend auf traditionellen Bauweisen

Eilenburger Kastenfenster

- Individuell planbar

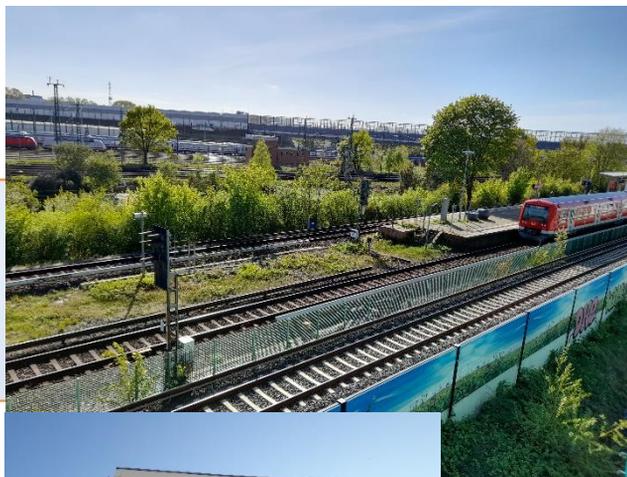
Infos unter

www.eilenburger-fenster.de

Das Eilenburger Hafencity-Fenster



Effektive Lösungen
für Schallschutz bei
teilgeöffnetem Fenster



Kontakt



**Eilenburger Fenstertechnik GmbH
& Co. KG**

Am Lauchberg 1
D-04838 Eilenburg

Tel.: +49 3423 6566-0

Fax.: +49 3423 6566-66

www.eilenburger-fenster.de

[email: HCF@eilenburger-fenster.de](mailto:HCF@eilenburger-fenster.de)