

HAHN Lamellenfenster für natürliche Lüftung und Nutzung als NRW

Von HAHN Lamellenfenster



© Arne Schumacher, www.diearchitekturfotografen.com

HAHN Lamellenfenster GmbH

Hafenstr. 5 - 7
63811 Stockstadt
Deutschland

Tel.: +49 6027 416220
Fax: +49 6027 416299

info@hahn-lamellenfenster.de
www.hahn-lamellenfenster.de

Lamellenfenster für die natürliche Lüftung

Lamellenfenster dienen bereits im Industriebau der wetterunabhängigen Be- und Entlüftung. Lamellenfenster bestehen nicht aus einem Blend- und Flügelrahmen, sondern aus einem feststehenden Flügel. In diesem ist die Verglasung in Lamellen unterteilt, die in Längsrichtung gedreht werden können. Das hat den Vorteil, dass selbst bei größtmöglicher geöffneter Fensterfläche (bis zu 80 %) kein störender Fensterflügel in den Raum schlägt. So kann die Fensterfläche über die gesamte Lamellen-Fassade hinweg geöffnet und ein optimaler Luftaustausch garantiert werden.

Lamellenfenster für den natürlichen Rauch- und Wärmeabzug (NRWG nach EN 12101-2)

Vorbeugender Brandschutz gehört zu den wichtigsten Forderungen bei der Gebäudeplanung.

Dieser Forderung kann durch den Einsatz von HAHN-Lamellenfenster nachgekommen werden, denn Lamellenfenster sind nach EN 12101-2 zertifizierte "Geräte für den natürlichen Rauch- und Wärmeabzug" (NRWG):

Sie zeichnen sich aus durch

- einen hohen Strömungswirkungsgrad
- kurze Öffnungszeiten
- große Öffnungsflächen ohne dass Fluchtwege durch Fensterflügel versperrt werden

Material und Oberfläche

Der Rahmen besteht aus Aluminiumprofilen, die je nach Modell thermisch getrennt sein können.

Die Oberfläche ist wahlweise eloxiert in E6 EV-1 (Sondereloxal möglich) oder pulverbeschichtet (RAL, DB, Sonderfarben).

Verglasung / Glasarten

Die Lamellenfenster können mit Isolier- und Einfachverglasung geliefert werden. Lieferbare Glasarten:

- Wärmeschutzgläser
- Sonnenschutzgläser
- Sondergläser (Float, TVG, ESG, VSG)
- Verbundpaneele

Antriebe

Das synchrone Öffnen und Schließen von HAHN-Lamellenfenstern kann

- manuell
- elektrisch
- pneumatisch

HAHN Lamellenfenster für natürliche Lüftung und Nutzung als NRW

Von HAHN Lamellenfenster

erfolgen.

Produktübersicht

- Tairmo (Isolierverglast, thermisch getrennt, Rauch- und Wärmeabzug)
- Tairmo Ganzglas (Isolierverglast, thermisch getrennt, Rauch- und Wärmeabzug)
- S9-iVt-05 (Isolierverglast, thermisch getrennt, Rauch- und Wärmeabzug)
- S9-iVt-05 Ganzglas (Isolierverglast, thermisch getrennt, Ganzglasoptik außen, Rauch- und Wärmeabzug)
- Integral (Isolierverglast, thermisch getrennt, integrierter Elektorantrieb, Rauch- und Wärmeabzug)
- S9-iV (Isolierverglast, Rauch- und Wärmeabzug)
- S9 (Einfachverglast, Ganzglasoptik, Rauch- und Wärmeabzug)
- S9-45° (Einfachverglast, flächenbündige Ganzglasoptik, punktgehalten)
- System naco (Einfachverglast, Ganzglasoptik)
- Antriebe (Manuell, elektrisch, pneumatisch)

Lamellenfenster mit Isolier- und Einfachverglasung, NRW zertifiziert

Aus der Serie HAHN Lamellenfenster für natürliche Lüftung und Nutzung als NRW von HAHN Lamellenfenster



© Christoph Stepan

HAHN Lamellenfenster beschäftigt sich seit den 1950er Jahren mit natürlicher Lüftung und entwickelte bereits 1981 ein isolierverglastes Lamellenfenster: Die "HAHN Lamelle". Dieses Fenster ist Bestandteil der Lüftungssysteme, die die HAHN Lamellenfenster GmbH anbietet, und kann in Konzepte für die natürliche Gebäudelüftung integriert werden.

Natürliche Lüftung

Glas in der Architektur

Glas ist in der modernen Architektur ein wichtiges Gestaltungselement. Attraktive Fassadenlösungen mit großzügigen Glasflächen ermöglichen eine natürliche Belichtung und erhöhen damit das Wohlfühlklima innerhalb des Gebäudes. Zum Wohlfühlklima gehört aber auch frische Luft. Mit dem Einsatz von Lamellenfenstern ermöglicht HAHN Lamellenfenster eine natürliche Belüftung und damit ein gutes Klima.

Das neue Hightech Bauteil Fenster

Vor dem Hintergrund der Anforderungen des Gebäudeenergiegesetzes (GEG) ist eine dauerhaft luftdichte Ausführung der Gebäudehülle ein wesentlicher Aspekt der Bauplanung. Dabei sind auch Anforderungen an den Mindestluftwechsel und den Feuchteschutz zu berücksichtigen. Die Energie soll im Haus bleiben, aber die Luft, die in älteren Gebäuden noch durch undichte Fugen und Ritzen ausgetauscht werden konnte, bleibt nun auch im Gebäude. Die EnEV fordert daher auch einen ausreichenden Luftwechsel, um zu hohe Kohlendioxidbelastungen, Luftfeuchte und Schimmelbildung zu verhindern. Daher müssen intelligente Lüftungssysteme bereits während der Planungsphase berücksichtigt werden. Lamellenfenster bieten in diesem Zusammenhang den entscheidenden Vorteil, dass sie den Luftaustausch durch das Ausnutzen von natürlichen Druckunterschieden infolge von Wind- und Temperaturdifferenzen zwischen dem äußeren und inneren Bereich optimal garantieren und präzise regulieren können ohne dabei hohe Stromkosten für Lüftungsanlagen zu produzieren.

Lamellenfenster mit Isolier- und Einfachverglasung, NRW zertifiziert

Aus der Serie HAHN Lamellenfenster für natürliche Lüftung und Nutzung als NRW von HAHN Lamellenfenster



Lamellenfenster für die natürliche Lüftung

Lamellenfenster dienen bereits im Industriebau der wetterunabhängigen Be- und Entlüftung. Lamellenfenster bestehen nicht aus einem Blend- und Flügelrahmen, sondern aus einem feststehenden Flügel. In diesem ist die Verglasung in Lamellen unterteilt, die in Längsrichtung gedreht werden können. Das hat den Vorteil, dass selbst bei größtmöglicher geöffneter Fensterfläche (bis zu 80 %) kein störender Fensterflügel in den Raum schlägt. So kann die Fensterfläche über die gesamte Lamellen-Fassade hinweg geöffnet und ein optimaler Luftaustausch garantiert werden.

Lamellenfenster für den natürlichen Rauch- und Wärmeabzug (NRWG nach EN 12101–2)

Vorbeugender Brandschutz gehört zu den wichtigsten Forderungen bei der Gebäudeplanung.

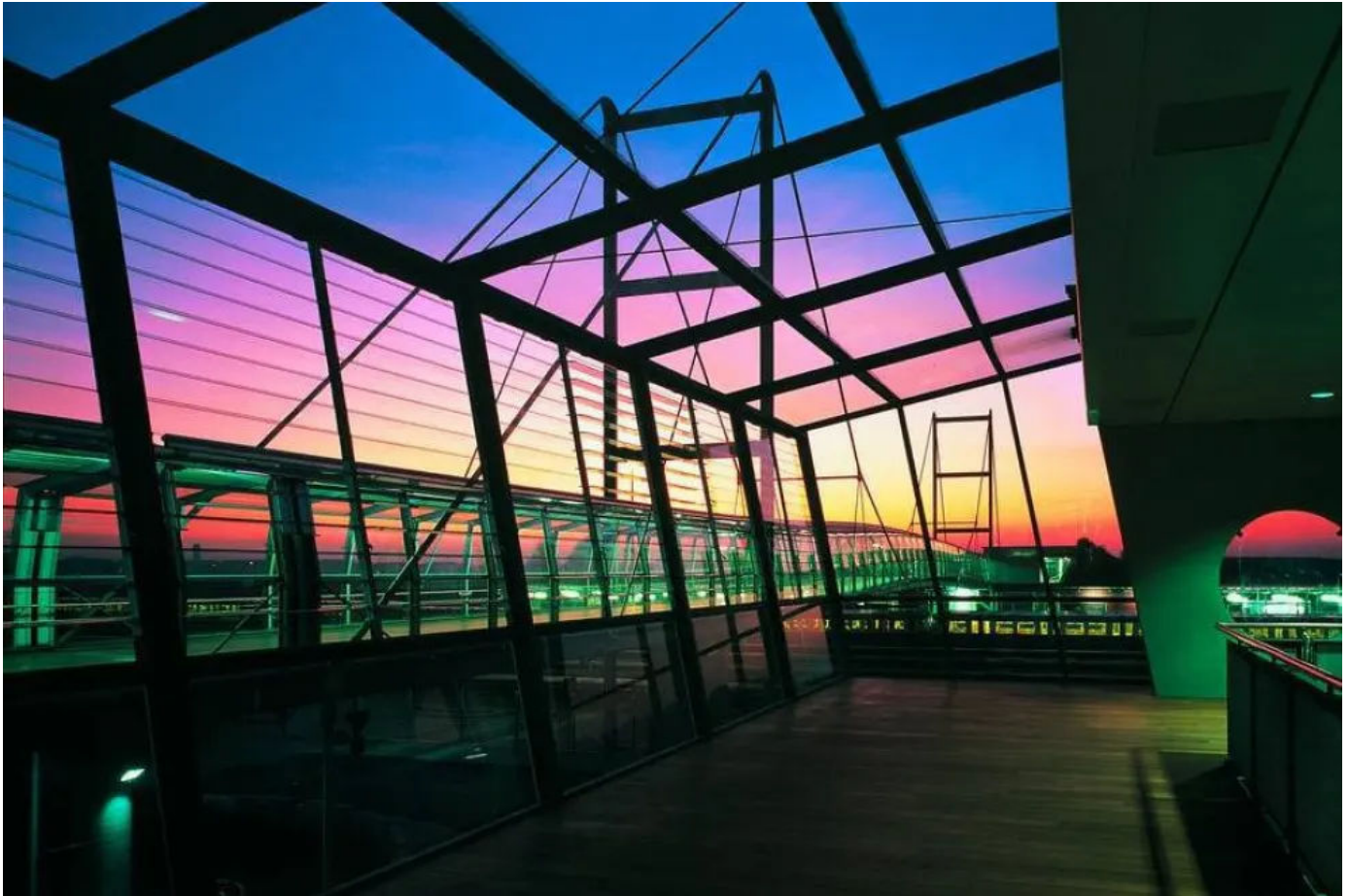
Dieser Forderung kann durch den Einsatz von HAHN-Lamellenfenster nachgekommen werden, denn Lamellenfenster sind nach EN 12101–2 zertifizierte “Geräte für den natürlichen Rauch- und Wärmeabzug” (NRWG):

Sie zeichnen sich aus durch

- einen hohen Strömungswirkungsgrad
- kurze Öffnungszeiten
- große Öffnungsflächen ohne dass Fluchtwege durch Fensterflügel versperrt werden

Lamellenfenster mit Isolier- und Einfachverglasung, NRW zertifiziert

Aus der Serie HAHN Lamellenfenster für natürliche Lüftung und Nutzung als NRW von HAHN Lamellenfenster



U-Bahnhof München

Einsatzmöglichkeiten

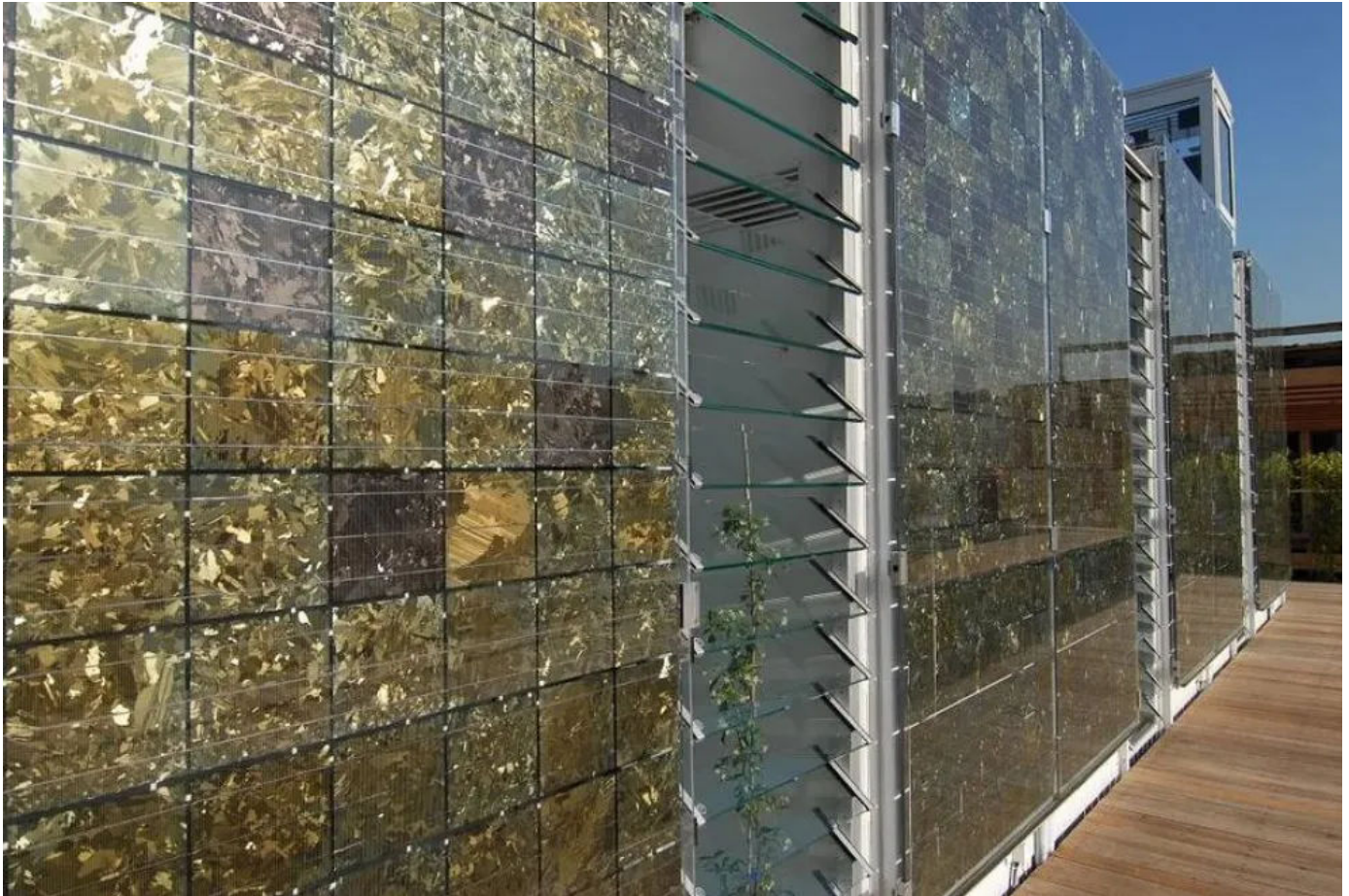
- Fassaden und Vorfassaden
- Bildungsbauten, Schulen, Kindergärten, Sportstätten, Krankenhäuser, Pflegeheime
- Treppenhäuser und Laubengängen
- Wintergärten, Glasbauten und Glasanbauten
- Industriebauten, landwirtschaftliche Bauten und Läden
- Feuchtraumbetriebe und Küchen
- Oberlichter
- Wetter- oder Sichtschutz von Balkonen

Unbegrenzte Anwendungsmöglichkeiten durch Maßanfertigen

- Oberlicht mit einer Lamelle
- Oberlicht als großflächige Anlage
- Lamellenfenster mit Festverglasung
- ein oder mehrreihige Elemente
- vertikale oder horizontale Lamellen
- Schrägen oben oder unten

Lamellenfenster mit Isolier- und Einfachverglasung, NRW zertifiziert

Aus der Serie HAHN Lamellenfenster für natürliche Lüftung und Nutzung als NRW von HAHN Lamellenfenster



Solarhaus Hochschule Stuttgart, Foto: Jan Cremers

Vorteile der Lamellenfenster

- attraktives Gestaltungselement
- gute Lüftungseigenschaften durch Querlüftung und große Öffnungsflächen
- präzise regulierbar durch motorischen Antrieb
- keine Standardmaße
- optimale Raumnutzung
- einbruchhemmend (einbruchssicher)
- Verminderung von Unfallgefahren (kindersicher)
- gute Lichtausnutzung
- wartungsarm
- langlebig
- reinigungsfreundlich durch die Verwendung von Aluminiumprofilen
- absturzsicher (System S9-iVt-05 und Tairmo)

Weitere Informationen

[PDF-Katalog HAHN Lamellenfenster](#)

[PDF Produktübersicht](#)

Lamellenfenster mit Isolier- und Einfachverglasung, NRW zertifiziert

Aus der Serie HAHN Lamellenfenster für natürliche Lüftung und Nutzung als NRW von HAHN Lamellenfenster

Anwendungsbeispiele

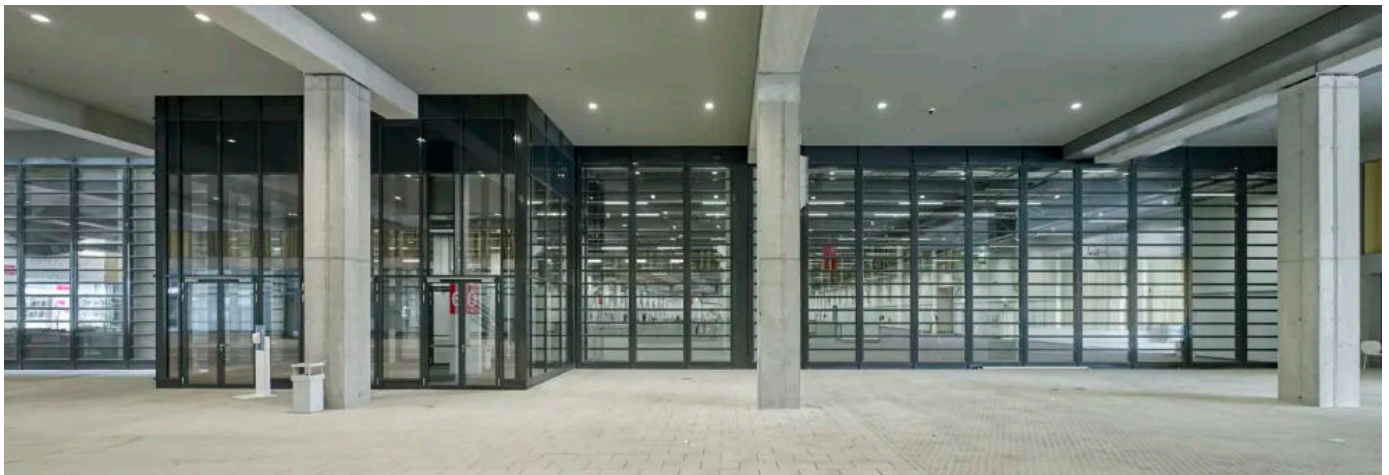
Hahn Lamellenfenster in Bildungsbauten | Hahn Lamellenfenster in Sporteinrichtungen | Hahn Lamellenfenster als Brandrauchentlüftung | Verbesserte Raumlufth mit Lamellengfenstern | Referenzobjekt Lorenzataliers Linz | Referenzobjekt Gymnasium in Wendelstein

Baunetz_Wissen_

Hintergrundinformationen: [Lamellenfenster](#)

Tairmo

Tairmo (Isolierverglast, thermisch getrennt, RWA)



Tairmo – Messehalle 6 Fassade seit 2023, Frankfurt am Main | Photo © Christoph Kraneburg



Tairmo - Gymnasium Wendelstein, Foto: Heini Fuchs Rudolph



Tairmo - Bibliotheque Nationale Luxembourg, Foto: Feel Good Films

Tairmo vereint Wärmeschutz, Funktion und flexible Gestaltungsvarianten.

Das Tairmo ist als "natürliches Rauch- und Wärmeabzugsgerät gem. DIN EN 12101-2" zertifiziert. Überwachungszeugnis

Lamellenfenster mit Isolier- und Einfachverglasung, NRW zertifiziert

Aus der Serie HAHN Lamellenfenster für natürliche Lüftung und Nutzung als NRW von HAHN Lamellenfenster

HAHN-Lamellenfenster Tairmo

- **Elementbreite:** 250 mm – 2500 mm
- **Elementhöhe:** 260 mm – beliebig
- **Lamellenhöhe:** 180 mm – 450 mm
- **Rahmen:** für Mauerwerk, Holz- und Stahlkonstruktionen und Fassadensysteme
- **Öffnungswinkel:** 89°
- **Material:** thermisch getrennte Aluminiumprofile
- **Oberfläche:** eloxiert in E6 EV-1 (Sondereloxal möglich) oder pulverbeschichtet (RAL, DB, Sonderfarben)
- **Verglasung:** 3fach-Isolierverglasung (Glassstärke 40 mm)
- **Glasarten:** Wärmeschutzglas, Sonnenschutzglas, Sondergläser (Float, TVG, ESG, VSG) Alternativ Verbund-Paneele
- **Antriebe:** manuell, elektrisch, pneumatisch
- **Weitere Eigenschaften:** Einbruchhemmend RC2, Ballwurfsicher, Schallschutz geprüft, Absturzsicher



Weitere Informationen

[CAD Details](#) | [Ausschreibungstexte](#)

[Bestellformulare \(deutsch\)](#) | [Bestellformular \(englisch\)](#)

[Datenblatt](#) | [Prüfwerte](#)



Tairmo Lamellenfenster - Limbecker Höfe Essen, Foto: Günter Pilger



Tairmo Lamellenfenster - Stiebel Eltron Energy Campus Holzminden, Foto: Andreas Krukemeyer

Lamellenfenster mit Isolier- und Einfachverglasung, NRW zertifiziert

Aus der Serie HAHN Lamellenfenster für natürliche Lüftung und Nutzung als NRW von HAHN Lamellenfenster



Dreifachturnhalle, Regen | © Brunner Architekten



Kit – Mathematikum Campus, Karlsruhe | © HG Esch

Tairmo Ganzglas

Tairmo Ganzglas (Isolierverglast, thermisch getrennt, RWA)



Schuleins, Berlin-Pankow | © Markus Löffelhardt

Der grundlegende Aufbau basiert auf dem bewährten System Tairmo. Für die Ganzglasoptik wurde die Form der außenliegenden Profile geändert, um ein 3-fach Stufenisolierglas aufnehmen zu können. Hierdurch wurde ein optisch ansprechendes System entwickelt, das durch eine außen flächenbündige Lamelle, die schwarze Rand-Emaillierung und durch das schwarze Sicherungsprofil besticht.

Das Tairmo Ganzglas ist als "natürliches Rauch- und Wärmeabzugsgerät gem. DIN EN 12101-2" zertifiziert.

Lamellenfenster mit Isolier- und Einfachverglasung, NRW zertifiziert

Aus der Serie HAHN Lamellenfenster für natürliche Lüftung und Nutzung als NRW von HAHN Lamellenfenster

HAHN-Lamellenfenster Tairmo Ganzglas

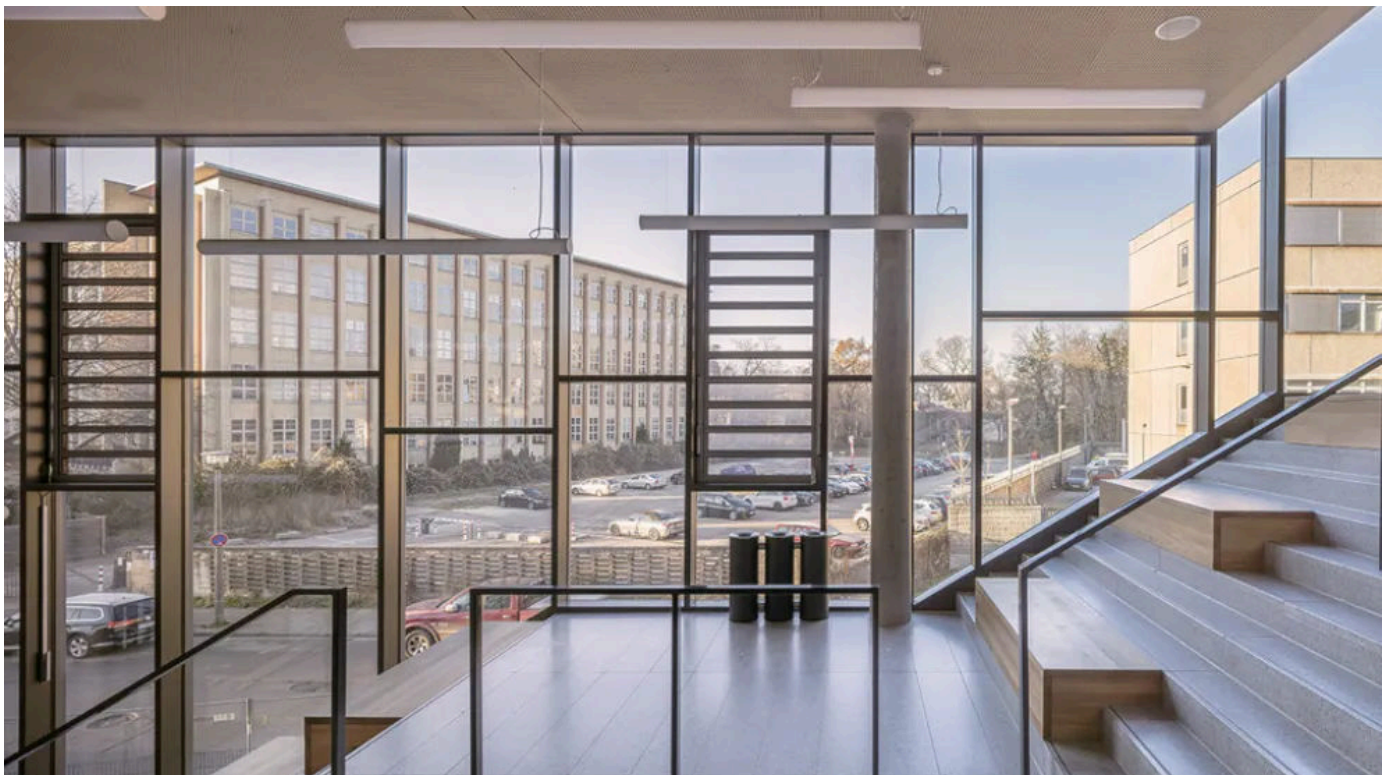
- **Elementbreite:** 250 mm – 2500 mm
- **Elementhöhe:** 290 mm – beliebig
- **Lamellenhöhe:** 220 mm – 400 mm
- **Rahmen:** für Mauerwerk, Holz- und Stahlkonstruktionen und Fassadensysteme
- **Öffnungswinkel:** 89°
- **Material:** thermisch getrennte Aluminiumprofile
- **Oberfläche:** eloxiert in E6 EV-1 (Sondereloxal möglich) oder pulverbeschichtet (RAL, DB, Sonderfarben)
- **Verglasung:** 3fach-Isolierverglasung (Glasstärke 52 mm)
- **Glasarten:** Wärmeschutzglas, Sonnenschutzglas, Sondergläser (Float, TVG, ESG, VSG) Alternativ Fassadenpaneel
- **Antriebe:** manuell, elektrisch, pneumatisch



Tairmo Ganzglas geöffnet



Tairmo Ganzglas geschlossen



SchuleEins, Berlin-Pankow | © Markus Löffelhardt

Weitere Informationen

[CAD-Details](#) | [Ausschreibungstexte](#)

[Bestellformular \(deutsch\)](#) | [Bestellformular \(englisch\)](#)

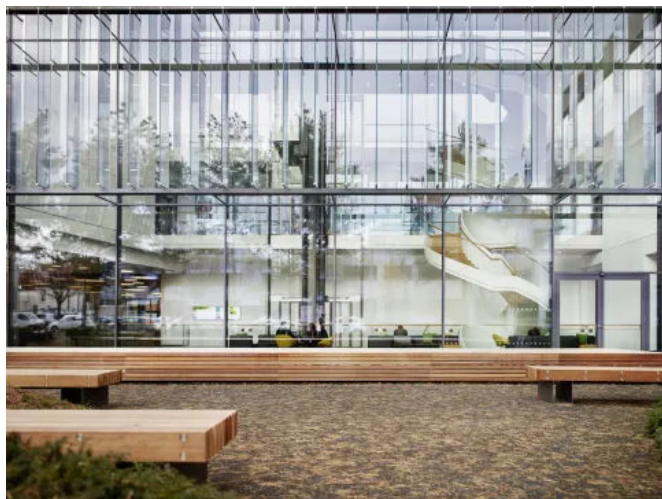
[Datenblatt](#) | [Prüfwerte](#)

Lamellenfenster mit Isolier- und Einfachverglasung, NRW zertifiziert

Aus der Serie HAHN Lamellenfenster für natürliche Lüftung und Nutzung als NRW von HAHN Lamellenfenster



Vector Informatik | © Steffen Schrägle



Vector Informatik | © Steffen Schrägle



Engelhard, Niederdorfelden | © Jörg Stanitzek



Tairmo Ganzglas | BAU München

Lamellenfenster mit Isolier- und Einfachverglasung, NRW zertifiziert

Aus der Serie HAHN Lamellenfenster für natürliche Lüftung und Nutzung als NRW von HAHN Lamellenfenster

S9-iVt-05

S9-iVt-05 (Isolierverglast, thermisch getrennt, RWA)



adidas, Herzogenaurach | © HAHN Lamellenfenster



Deichmann Flagship Store Essen | © Günter Pilger



IKEA Taufkirchen | © HAHN Lamellenfenster

Das S9-iVt-05 garantiert Lüftung, Dichtigkeit, Wärmeschutz und Einbruchssicherheit (WK2). Das Erscheinungsbild wird durch die in Aluminiumprofile gefasste Glaslamellen geprägt.

Das S9iVt-05 ist als "natürliches Rauch- und Wärmeabzugsgerät gem. EN 12101-2 zertifiziert. Überwachungszeugnis
Geprüfte Ballwurfsicherheit in Sportstätten

Lamellenfenster mit Isolier- und Einfachverglasung, NRW zertifiziert

Aus der Serie HAHN Lamellenfenster für natürliche Lüftung und Nutzung als NRW von HAHN Lamellenfenster

HAHN-Lamellenfenster S9-iVt-05

- **Elementbreite:** 250 mm – 2000 mm
- **Elementhöhe:** 200 mm – beliebig
- **Lamellenhöhe:** 150 mm – 400 mm
- **Rahmen:** für Mauerwerk, Holz- und Stahlkonstruktionen und Fassadensysteme
- **Öffnungswinkel:** max. 84°
- **Material:** thermisch getrennte Aluminiumprofile
- **Oberfläche:** eloxiert in E6 EV-1 (Sondereloxal möglich) oder pulverbeschichtet (RAL, DB, Sonderfarben)
- **Verglasung:** 2- oder 3fach-Isolierverglasung, Glasstärke 28 mm / 32 mm)
- **Glasarten:** Wärmeschutzglas, Sonnenschutzglas, Sondergläser (Float, TVG, ESG, VSG) Alternativ Verbund-Paneele
- **Antriebe:** manuell, elektrisch, pneumatisch
- **Weitere Eigenschaften:** Einbruchhemmend RC2, Ballwurfsicher, Schallschutz geprüft, Absturzsicher



S9-iVt-05 geöffnet



S9-iVt-05 geschlossen

Weitere Informationen

[CAD Details](#) | [Ausschreibungstexte](#)

[Bestellformular \(deutsch\)](#) | [Bestellformular \(englisch\)](#)

[Datenblatt](#) | [Prüfwerte](#)



Guy's St. Thomas Hospital, London | © CAM Images



S9-iVt-05 - Lufthansa Aviation Center Frankfurt, Foto: Weber

Lamellenfenster mit Isolier- und Einfachverglasung, NRW zertifiziert

Aus der Serie HAHN Lamellenfenster für natürliche Lüftung und Nutzung als NRW von HAHN Lamellenfenster



S9-ivt-05 - The Squire Frankfurt, Foto: HAHN Lamellenfenster GmbH



S9-ivt-05 - Grundschule Mühlhausen, Foto: Gericke Gestalter / Fairscape



S9-ivt-05 - BMW-Autohaus Alzenau, Foto: HAHN Lamellenfenster GmbH



S9-ivt-05 - Mercedes-Benz Kaiserlei Frankfurt, Foto: Claus Graubner

Lamellenfenster mit Isolier- und Einfachverglasung, NRW zertifiziert

Aus der Serie HAHN Lamellenfenster für natürliche Lüftung und Nutzung als NRW von HAHN Lamellenfenster

S9-iVt-05 Ganzglas

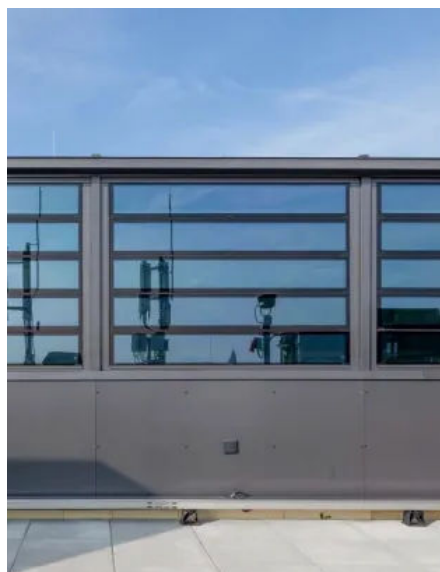
S9-iVt-05 Ganzglas (Isolierverglast, thermisch getrennt, Ganzglasoptik außen, RWA)



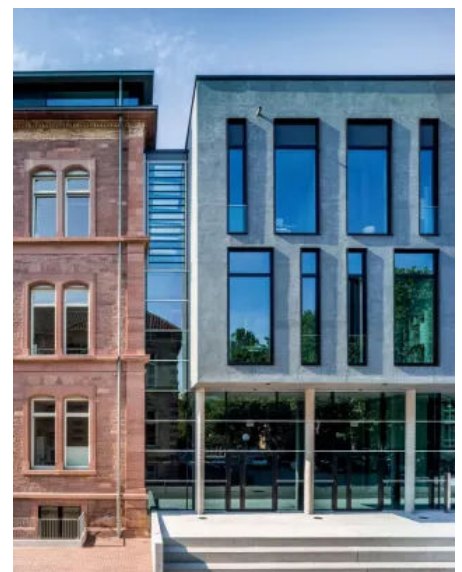
Albrecht Dürer-Berufskolleg, Düsseldorf | © Prof. Michael Reisch



S9-iVt-05 Ganzglas - Kanagawa Japan, Fotograf Junji Ishiguro



S9-iVt-05 Ganzglas - CECAD Exzellenzcluster der Universität Köln, Foto: Jürgen Schmidt



S9-iVt-05 Ganzglas - KIT Campus Süd Karlsruhe, Foto: Archis Architekten

Das S9-iVt-05 Ganzglas vereint die Eigenschaften des S9-iVt-05 mit einer flächenbündigen Ganzglasoptik.
Das S9-iVt-05 Ganzglas ist als "natürliches Rauch- und Wärmeabzugsgerät gem. EN 12101-2" zertifiziert. Überwachungszeugnis
Geprüfte Ballwurfsicherheit in Sportstätten (DIN 18032 -3)

Lamellenfenster mit Isolier- und Einfachverglasung, NRW zertifiziert

Aus der Serie HAHN Lamellenfenster für natürliche Lüftung und Nutzung als NRW von HAHN Lamellenfenster

HAHN-Lamellenfenster S9-iVt-05-Ganzglas

- **Elementbreite:** 250 mm – 1600 mm
- **Elementhöhe:** 250 mm – beliebig
- **Lamellenhöhe:** 200 mm – 350 mm
- **Rahmen:** für Mauerwerk, Holz- und Stahlkonstruktionen und Fassadensysteme
- **Öffnungswinkel:** max. 84°
- **Material:** thermisch getrennte Aluminiumprofile
- **Oberfläche:** eloxiert in E6 EV-1 (Sondereloxal möglich) oder pulverbeschichtet (RAL, DB, Sonderfarben)
- **Verglasung:** Isolierverglasung bis 34 mm, 2fach-Isolierverglasung möglich
- **Glasarten:** Wärmeschutzglas, Sonnenschutzglas, Sondergläser (Float, TVG, ESG, VSG) Alternativ Fassadenpaneel (gilt nur für die Ganzglas-Versionen, die übrigen haben Verbund-Paneele als Alternative)
- **Antriebe:** manuell, elektrisch, pneumatisch
- **Weitere Eigenschaften:** Ballwurfsicher



S9-iVt-05 Ganzglas



S9-iVt-05 Ganzglas geschlossen

Weitere Informationen

[CAD Details](#) | [Ausschreibungstexte](#)

[Bestellformular \(deutsch\)](#) | [Bestellformular \(englisch\)](#)

Datenblatt: | [Prüfwerte](#)



Aquis Plaza, Aachen! © ECE Projektmanagement GmbH



S9-iVt-05 Ganzglas - Lycée Emmanuel Mounier Grenoble, Foto: ATaub Architects, Damien Lefevre



S9-iVt-05 Ganzglas - École Centrale Paris, Foto: Kingspan France

Lamellenfenster mit Isolier- und Einfachverglasung, NRW zertifiziert

Aus der Serie HAHN Lamellenfenster für natürliche Lüftung und Nutzung als NRW von HAHN Lamellenfenster

Integral

Integral (Isolierverglast, thermisch getrennt, integrierter Elektroantrieb, RWA)



Integral - Loftcube Mobile Wohneinheiten, Foto: Werner Aisslinger



Integral - Biologie II/III Uni Freiburg, Foto: Miguel Babo



Krankenhaus Brixen | © Faller

Mit dem HAHN-Lamellenfenster Integral (patentiert) ist es erstmals gelungen, einen Antrieb für den Betrachter unsichtbar im Fensterrahmen unterzubringen, ohne die Zugänglichkeit (z.B. für Wartungsarbeiten) zu erschweren.

Das Hahn-Lamellenfenster Integral ist als "natürliches Rauch- und Wärmeabzugsgerät gem. DIN EN 12101-2" zertifiziert.

Geprüfte Ballwurfsicherheit in Sportstätten

Lamellenfenster mit Isolier- und Einfachverglasung, NRW zertifiziert

Aus der Serie HAHN Lamellenfenster für natürliche Lüftung und Nutzung als NRW von HAHN Lamellenfenster

HAHN-Lamellenfenster Integral

- **Elementbreite:** 250 mm – 1800 mm
- **Elementhöhe:** 520 mm – beliebig
- **Lamellenhöhe:** 150 mm – 350 mm
- **Rahmen:** für Mauerwerk, Holz- und Stahlkonstruktionen und Fassadensysteme
- **Öffnungswinkel:** max. 83°
- **Material:** thermisch getrennte Aluminiumprofile
- **Oberfläche:** eloxiert in E6 EV-1 (Sondereloxal möglich) oder pulverbeschichtet (RAL, DB, Sonderfarben)
- **Verglasung:** 2fach-Isolierverglasung (Glasstärke 28 mm)
- **Glasarten:** Wärmeschutzglas, Sonnenschutzglas, Sondergläser (Float, TVG, ESG, VSG) Alternativ Verbund-Paneele
- **Antriebe:** manuell, elektrisch, pneumatisch
- **Weitere Eigenschaften:** Ballwurfsicher



Weitere Informationen

[CAD Details](#) | [Ausschreibungstexte](#)

[Bestellformular \(deutsch\)](#) | [Bestellformular \(englisch\)](#)

[Datenblatt](#) | [Prüfwerte](#)



Integral - Ospedale di Bressanone, Foto: Liz Faller



Integral - Messezentrum Offenbach, Foto: Messe Marketing

Lamellenfenster mit Isolier- und Einfachverglasung, NRW zertifiziert

Aus der Serie HAHN Lamellenfenster für natürliche Lüftung und Nutzung als NRW von HAHN Lamellenfenster

S9-iV

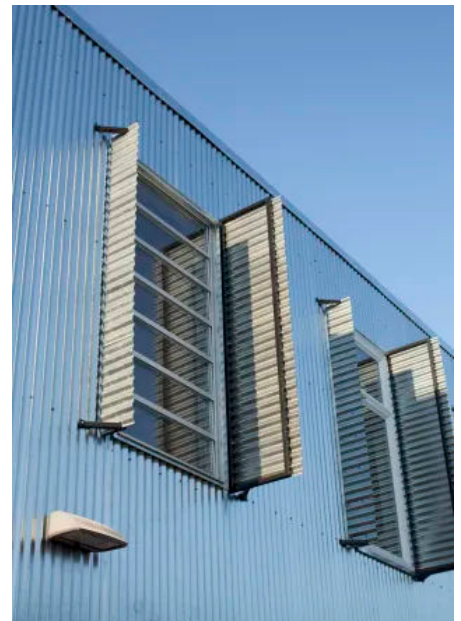
S9-iV (Isolierverglast, RWA)



S9-iV - Gewerbeschule Durlach, Karlsruhe, Foto: Mahler Gump Schuster



S9-iV - Indigo Hammond & Playle Architects US, Foto: Bruce Playle



S9-iV - Indigo Hammond & Playle Architects US, Foto: Bruce Playle

Das HAHN-Lamellenfenster S9-iV ist überall dort richtig eingesetzt, wo es auf gute Lüftung und Dichtigkeit, bei mäßigem Wärmeschutz zu geringen Kosten ankommt.

Das S9-iV ist als "natürliches Rauch- und Wärmeabzugsgerät gem. EN 12101-2" zertifiziert. Überwachungszeugnis

HAHN-Lamellenfenster S9-iV

- **Elementbreite:** 250 mm – 1800 mm
- **Elementhöhe:** 200 mm – beliebig
- **Lamellenhöhe:** 150 mm – 350 mm
- **Rahmen:** für Mauerwerk, Holz- und Stahlkonstruktionen und Fassadensysteme
- **Öffnungswinkel:** max. 84°
- **Material:** thermisch ungetrennte Aluminiumprofile
- **Oberfläche:** eloxiert in E6 EV-1 (Sondereloxal möglich) oder pulverbeschichtet (RAL, DB, Sonderfarben)
- **Verglasung:** 2-fach Isolierverglasung (Glasstärke 24 mm)
- **Glasarten:** Wärmeschutzglas, Sonnenschutzglas, Sondergläser (Float, TVG, ESG, VSG) Alternativ Verbund-Paneele
- **Antriebe:** manuell, elektrisch, pneumatisch



S9-iV geöffnet



S9-iV geschlossen

Weitere Informationen

[CAD Details](#) | [Ausschreibungstexte](#)

[Bestellformular \(deutsch\)](#) | [Bestellformular \(englisch\)](#)

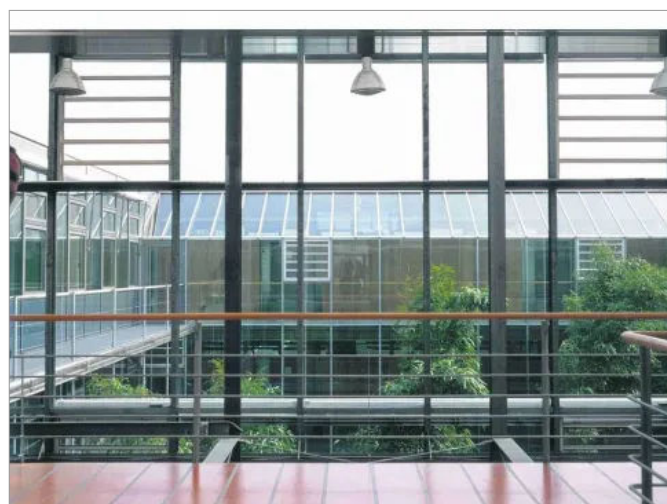
[Datenblatt](#) | [Prüfwerte](#)

Lamellenfenster mit Isolier- und Einfachverglasung, NRW zertifiziert

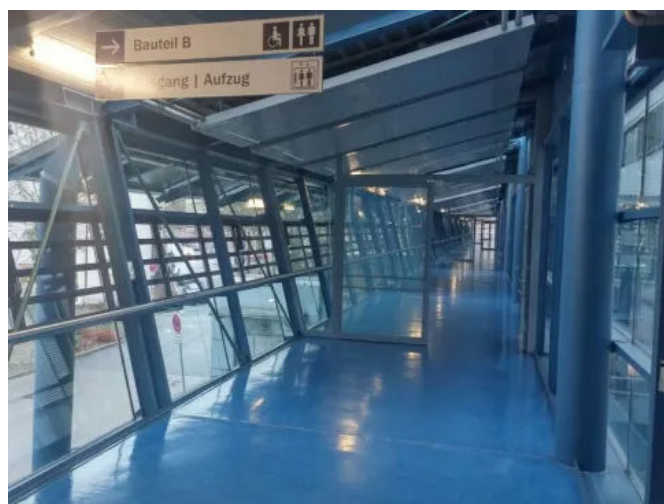
Aus der Serie HAHN Lamellenfenster für natürliche Lüftung und Nutzung als NRW von HAHN Lamellenfenster



Kindertagesstätte, Frankfurt am Main | Architekt Toyo Ito



S9-IV - Flughafen München, Foto: Auer, Weber & Partner



S9-IV - Uniklinik Erlangen, Foto: HAHN Lamellenfenster GmbH

Lamellenfenster mit Isolier- und Einfachverglasung, NRW zertifiziert

Aus der Serie HAHN Lamellenfenster für natürliche Lüftung und Nutzung als NRW von HAHN Lamellenfenster

S9

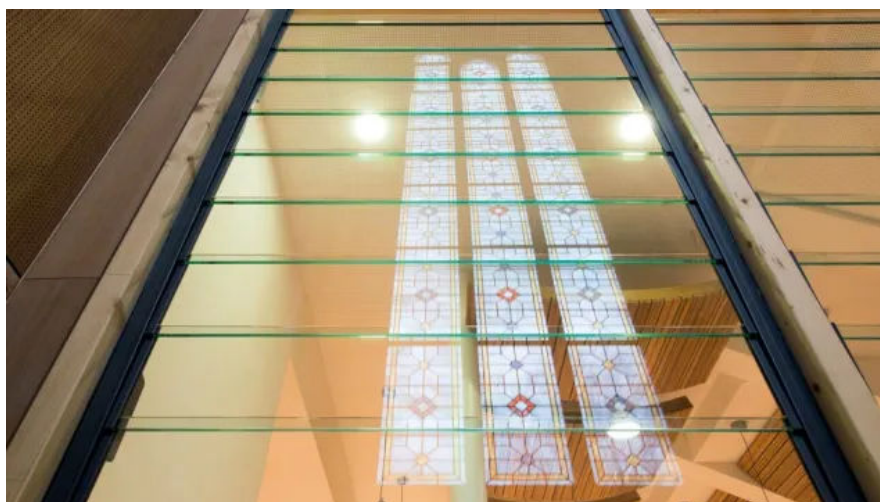
S9 (Einfachverglast, Ganzglasoptik, RWA)



ARTIC Station, Anaheim, CA, USA | © Hunter Kerhart



S9 – Christuskirche Hannover, Foto: Helge Krückeberg



S9 – Christuskirche Hannover, Foto: Helge Krückeberg

Lamellenfenster mit Isolier- und Einfachverglasung, NRW zertifiziert

Aus der Serie HAHN Lamellenfenster für natürliche Lüftung und Nutzung als NRW von HAHN Lamellenfenster



Das S9 ist dort richtig eingesetzt, wo es auf gute Lüftung und Dichtigkeit ankommt. Das elegante Design wird durch die überlappenden Glaslamellen geprägt. Das S9 ist als "natürliches Rauch- und Wärmeabzugsgerät gem. DIN EN 12101-2" zertifiziert. Überwachungszeugnis

HAHN-Lamellenfenster S9

- **Elementbreite:** 250 mm – 1600 mm
- **Elementhöhe:** 200 mm – beliebig
- **Lamellenhöhe:** 150 mm – 350 mm
- **Anzahl Lamellen:** beliebig
- **Bautiefe Rahmen:** 46 mm
- **Öffnungswinkel:** max. 84°
- **Material Elementrahmen:** thermisch ungetrennte Aluminiumprofile
- **Oberfläche:** eloxiert in E6 EV-1 (Sondereloxal möglich) oder pulverbeschichtet (RAL, DB, Sonderfarben).
- **Verglasung:** Einfachverglasung in den Glasstärken: 8 mm, 10 mm und 12 mm
- **Glasarten:** Glasarten: ESG und VSG je nach Einsatzzweck
Alternative Lamellenausführung: Holz, Aluminium
- **Antriebe:** manuell, elektrisch, pneumatisch



S9 offen

S9 geschlossen

Weitere Informationen

[CAD Details](#) | [Ausschreibungstexten](#)

[Bestellformular \(deutsch\)](#) | [Bestellformular \(englisch\)](#)

Lamellenfenster mit Isolier- und Einfachverglasung, NRW zertifiziert

Aus der Serie HAHN Lamellenfenster für natürliche Lüftung und Nutzung als NRW von HAHN Lamellenfenster

Datenblatt | **Prüfwerte**



Alegro Setubal | © D+H Portugal



S9 – Havenbrücke Bremerhaven, Foto: Lenderoth Metallbau



S9 – Messe Düsseldorf, Foto: HAHN Lamellenfenster GmbH

S9-45°

S9-45° (Einfachverglast, flächenbündige Ganzglasoptik, punktgehalten)



Rems Murr Kliniken Fahrzeughalle, Winnenden | © Peter Kiefer

Lamellenfenster mit Isolier- und Einfachverglasung, NRW zertifiziert

Aus der Serie HAHN Lamellenfenster für natürliche Lüftung und Nutzung als NRW von HAHN Lamellenfenster



S9-45° - Verwaltungsbüro Dresden, Foto: HAHN Lamellenfenster GmbH



S9-45° - Penkenbahn Talstation, Foto: Mayrhofer Bergbahnen

Das S9-45° vereint die Eigenschaft des S9 im Hinblick auf Lüftung und Dichtigkeit mit einer glatten und flächenbündigen Glasoptik. Die Glaslamellen schließen an den Längskanten mit einem Facettenschliff.

HAHN-Lamellenfenster S9-45°

- **Elementbreite:** 250 mm – 1600 mm
- **Elementhöhe:** 225 mm – beliebig
- **Anzahl Lamellen:** beliebig
- **Bautiefe Rahmen:** 47 mm
- **Öffnungswinkel:** max. 84°
- **Material:** thermisch ungetrennte Aluminiumprofile, Glaspunkthalter aus Aluminium
- **Oberfläche:** eloxiert in E6 EV-1 (Sondereloxal möglich) oder pulverbeschichtet (RAL, DB, Sonderfarben).
- **Verglasung:** Einfachverglasung in den Glasstärken: 8 mm, 10 mm und 12 mm
- **Glasarten:** Glasarten: ESG je nach Einsatzzweck
Alternative Lamellenausführung: Holz, Aluminium
- **Antriebe:** manuell, elektrisch, pneumatisch
- **Weitere Eigenschaften:** Schallschutz gepr.

Weitere Informationen

[Ausschreibungstexte](#)



S9-45° geöffnet



S9-45° geschlossen

Lamellenfenster mit Isolier- und Einfachverglasung, NRW zertifiziert

Aus der Serie HAHN Lamellenfenster für natürliche Lüftung und Nutzung als NRW von HAHN Lamellenfenster



S9-45° - St. Pauli Kirchrueine Dresden, Foto: MBM Dresden



S9-45° - Raumteiler Spa-Bereich Wohnhaus , Foto: Braun Hüftlein

Lamellenfenster mit Isolier- und Einfachverglasung, NRW zertifiziert

Aus der Serie HAHN Lamellenfenster für natürliche Lüftung und Nutzung als NRW von HAHN Lamellenfenster

System naco

System naco (Einfachverglast, Ganzglasoptik)



Nassauische Sparkasse | © HAHN Lamellenfenster

Lamellenfenster mit Isolier- und Einfachverglasung, NRW zertifiziert

Aus der Serie HAHN Lamellenfenster für natürliche Lüftung und Nutzung als NRW von HAHN Lamellenfenster



System Naco - Reihenhäuser in Fellbach



System Naco - Stadtwerte Reutlingen



System Naco - Wohnhaus Thelig

Der „Klassiker“ unter den Lamellenfenstern! Ein preisgünstiges Fenster mit optimalen Lüftungseigenschaften.

HAHN-Lamellenfenster Naco

- **Elementbreite:** 200 mm – 1180 mm
- **Elementhöhe:** 191 mm – beliebig
- **Höhe Einzellamelle:** 152 mm
- **Anzahl Lamellen:** beliebig
- **Bautiefe Rahmen:** 46 mm
- **Öffnungswinkel:** max. 89°
- **Material:** thermisch ungetrennte Aluminium- / Stahlprofile, Beschlag. aus Aluminium oder naco Stahl verzinkt
- **Oberfläche:** Oberflächen Aluminium: eloxiert in E6 EV-1
Oberflächen Stahl: verzinkt oder nasslackiert (RAL, DB, Sonderfarben)
- **Verglasung:** Einfachverglasung in 6 mm Stärke
- **Glasarten:** Glasarten: Float, ESG
Alternative Lamellenausführung: Holz, Aluminium
- **Antriebe:** manuell, elektrisch



Naco geöffnet



Naco geschlossen

Lamellenfenster mit Isolier- und Einfachverglasung, NRW zertifiziert

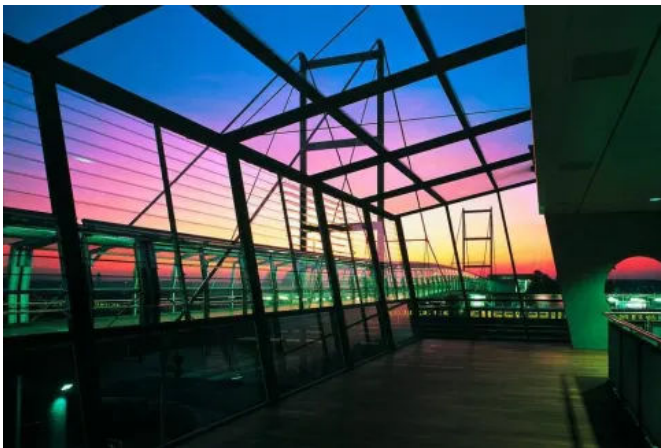
Aus der Serie HAHN Lamellenfenster für natürliche Lüftung und Nutzung als NRW von HAHN Lamellenfenster

Weitere Informationen

[CAD Details](#) | [Ausschreibungstexte](#)

[Bestellformular \(deutsch\)](#) | [Bestellformular \(englisch\)](#)

Datenblatt: | [Prüfwerte](#)



System Naco - U-Bahnhof München



System Naco - Verbindungssteg Naspa Wiesbaden

Referenzobjekte

SQUAIRE FRANKFURT



Squire Frankfurt



Squire Frankfurt

New Work City: THE SQAIRE

Drei unterschiedliche HAHN Lamellensysteme gliedern sich mit 1270 Lamellen in die zahlreichen Glasfassaden von THE SQAIRE als funktionelles Designelement ein

„Am Ende ist es immer auch ein bisschen traurig, wenn so ein Projekt zu Ende ist. Du hast ein Stück von Dir dagelassen“ – Nicolae Sotir, Projektleiter Rohbau

Ehemals bekannt als „Airrail Center Frankfurt“ ist „THE SQAIRE“ ein 660 Meter langes und 45 Meter hohes Bürogebäude in Frankfurt am Main, das über dem bestehenden Fernbahnhof am Frankfurter Flughafen mit direktem Zugang zu Terminal 1 gebaut wurde. Die beeindruckende Gesamtmietsfläche von 140.000 m² qualifiziert THE SQAIRE als größtes Bürogebäude Deutschlands (Quelle: FAZ).

Lamellenfenster mit Isolier- und Einfachverglasung, NRW zertifiziert

Aus der Serie HAHN Lamellenfenster für natürliche Lüftung und Nutzung als NRW von HAHN Lamellenfenster

Das Architekturbüro JSK übernahm die Planungen für den 1,25 Milliarden Euro schweren Umbau. Bei einem Gebäude dieser Größenordnung muss alles stimmen – auch die Belüftung basiert auf einem ausgeklügelten Konzept aus elektrischer Klimatisierung und natürlicher Lüftung, denn: Menschen fühlen sich besser mit frischer Tagesluft. Innerhalb von wenigen Minuten erfolgt damit ein Luftaustausch von bis zu 80% ohne Absturzgefahr wie bei einem regulären Fenster.

Drei unterschiedliche HAHN Lamellensysteme gliedern sich mit 1270 Lamellen in die zahlreichen Glasfassaden von THE SQUIRE als funktionelles Designelement ein:

S9-45°

Einfachverglast, durch 45° Schliff bündig geschlossen, Lamellen punktgehalten

S9-ivt-05

dort, wo ein höherer Wärme- und Schallschutz benötigt wird.

S9-ivt-05

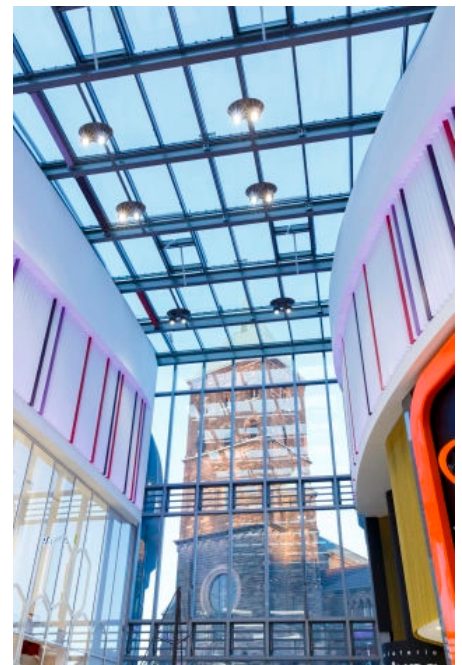
Ganzglas vereint diese Werte darüber hinaus mit einer flächenbündigen Ganzglasoptik

Durch den geringen Platzbedarf im Gebäudeinneren geht keine kostbare Bürofläche verloren und die Räumlichkeiten können voll genutzt werden. Das ist nicht nur praktisch und sicher, das spart auch bares Geld: Bei Gewerbemietpreisen zwischen 14-27 Euro pro m² in deutschen Großstädten kann eine offene Flügel-Fensterfront zur Lüftung schon den Unterschied machen.

Aquis Plaza Aachen - HAHN Lamellen als neues Gesicht zur Fußgängerzone



Aquis Plaza



Aquis Plaza

Das 290-Millionen-Euro-Projekt, ausgeführt mit ECE Projektmanagement und STRABAG Real Estate, bietet auf über 29.000 m² Grundfläche Platz für Shopping, Genuss und Dienstleistung und sorgt für neue Impulse in Aachens Innenstadt.

Die Gestaltung des Aquis Plaza ist mit Fokus auf die durchgängige Blickbeziehung zur gegenüberliegenden Kirche St. Adalbert erfolgt. So war es möglich, eine moderne Fassade in die Umgebung mit historischen Gebäuden zu integrieren, ohne einen großen Bruch in Kauf nehmen zu müssen. In der durch unterschiedliche Farbfelder rhythmisierten Konstruktion spiegelt sich die im Jahr 1005 geweihte und damit zweitälteste Kirche der Stadt, womit sich zugleich eine unvergleichliche Frontansicht des Aquis Plaza bildet.

Lamellenfenster mit Isolier- und Einfachverglasung, NRW zertifiziert

Aus der Serie HAHN Lamellenfenster für natürliche Lüftung und Nutzung als NRW von HAHN Lamellenfenster

Für ein funktionales Gebäudedesign dieses Projekts haben sich Lamellenfenster angeboten – gleichermaßen für natürliche Belüftung, wie auch als Zuluft für Brandrauchentlüftung, sind diese in die Fassade integriert.

100 Stück HAHN S9-ivt-05 Ganzglas (Isolierverglast) sowie 14 Stück HAHN S9 (Einfachverglast) wurden innerhalb des Aquis Plaza verbaut.

Zum Großteil sind diese Fenster mit einer Verschlussüberwachung ausgestattet, so dass eine unkomplizierte Kontrolle auch ohne direkten Blickkontakt zu den Fenstern möglich ist. Mittels im Rahmen nicht sichtbar integrierter Magnetkontakte sowie Antrieben in entsprechender Variante, kann jederzeit geprüft werden, ob die Lamellenfenster derzeit geöffnet oder geschlossen sind.

Für die tägliche Lüftung und Nachtauskühlung können die Lamellen über die Gebäudetechnik gesteuert werden. Übergeordnet sind ausgewählte Lamellenfenster der Brandrauchentlüftung angeschlossen, um im Falle eines Brandes für eine gezielte Entrauchung zu sorgen und damit die Fluchtwege frei von giftigen Gasen und undurchdringbarem Rauch zu halten.

Antriebe für Lamellenfenster

Aus der Serie HAHN Lamellenfenster für natürliche Lüftung und Nutzung als NRW von HAHN Lamellenfenster



Das synchrone Öffnen und Schließen von HAHN-Lamellenfenstern kann manuell, elektrisch und pneumatisch erfolgen.

Antriebsformen für RWA und Lüftung

Das synchrone Öffnen und Schließen von HAHN-Lamellenfenstern kann auf drei Arten erfolgen:

- manuell
- elektrisch (Federrücklaufantriebe ebenfalls erhältlich)
- pneumatisch

Bei der Antriebsauswahl sollten folgende Punkte berücksichtigt werden:

- Fensterelement mit RWA Aufgabe
- Komfort
- Einbaulage
- Zugänglichkeit
- vorhandene Gebäudetechnik
- Schutzmaßnahmen und Risikominimierung bei kraftbetätigten Antrieben

Bezüglich der Risikominimierung bieten die HAHN-Elektroantriebe LAH 65 (K) sowie LDH 800-070 einen integrierten elektronischen Schließkantenschutz. Hierbei wird die Schließkraft im Eingriffsbereich bis zur Überlappung der Lamellen auf ein Minimum reduziert und bei Widerstand die Lamelle wieder aufgefahren. So besteht ein wirksamer Schutz gegen ernsthafte Verletzungen und Hängenbleiben durch Fahrlässigkeit.

Rauch- und Wärmeabzugsöffnung (NRWG) und Lüftungsöffnungen

Werden Lamellenfenster mit elektrischen Antrieben versehen, können die entsprechenden Fenster noch effektiver für die natürliche Lüftung und auch als natürliche Rauch- und Wärmeabzugsöffnung (NRWG) oder RWA-Zuluft-Öffnung genutzt werden.

- präzise, stufenlose Ansteuerung der Lamellenflügel, hierdurch effektive Nutzung für die natürliche Lüftung

Antriebe für Lamellenfenster

Aus der Serie HAHN Lamellenfenster für natürliche Lüftung und Nutzung als NRW von HAHN Lamellenfenster

- integrierter elektronischer Schließkantenschutz
- hohe Öffnungsgeschwindigkeit und guter aerodynamischer Wirkungsgrad
- BSY-Antrieb, End- und Überlastabschaltung oder Öffnungsbegrenzung sind via Software konfigurierbar
- In ZU-Richtung kann die Schließkraft im Handeingriffsbereich bis zur Überlappung der Lamellen auf ein Minimum reduziert werden, um die Quetschgefahr zu vermeiden
- der Antrieb ist in Verbindung mit D+H-Steuerzentralen für die positionsgenaue Ansteuerung über die Gebäude-Leittechnik einsetzbar

Elektroantriebe



LAH 65 (K) (RWA geprüft EN 12101-2)

Versorgung	24V (LAH 65) / 230V (LAH 65-K)
Schließkantenschutz	Integriert
geeignet für:	Alle Fenstertypen, ausgenommen Integral und System naco
max. Öffnungswinkel	ca. 84°, parametrierbar
Lamellenstellung	Stufenlos
Weitere Informationen im Datenblatt LAH 65 oder Datenblatt LAH 65-K	



LDH 800-070 (RWA geprüft EN 12101-2)

Versorgung	24V
Kraft	800N
Schließkantenschutz	Integriert
geeignet für:	Lamellenfenster Integral
max. Öffnungswinkel	ca. 83°, parametrierbar
Lamellenstellung	Stufenlos
Weitere Informationen im Datenblatt LDH 800-070	

Antriebe für Lamellenfenster

Aus der Serie HAHN Lamellenfenster für natürliche Lüftung und Nutzung als NRW von HAHN Lamellenfenster

Pneumatische Antriebe



PUDV 40–12–165 (RWA geprüft EN 12101–2)

Betriebsdruck	6 bar
Kraft bei 6 bar	580N / 640N (Zug — Druck)
Endverriegelung	Beidseitig verriegelt
geeignet für:	Alle Fenstertypen, ausgenommen Integral und System naco
max. Öffnungswinkel	ca. 84°
Lamellenstellung	Stufenlos

Mechanische Antriebe



Handhebel OL100

Varianten	Handhebel OL 100 mit verdeckter Schubstange
geeignet für:	Alle Fenstertypen
max. Öffnungswinkel	ca. 65° - 75°
Lamellenstellung	Zu - oder Aufstellung (Zwischenstellungen nicht optimal)

Antriebe für Lamellenfenster

Aus der Serie HAHN Lamellenfenster für natürliche Lüftung und Nutzung als NRW von HAHN Lamellenfenster



Handhebel OL90

Varianten	Handhebel OL 90 direkt auf Elementrahmen oder mit sichtbarer Schubstange
geeignet für:	Alle Fenstertypen
max. Öffnungswinkel	ca. 65° - 75°
Lamellenstellung	Zu - oder Aufstellung (Zwischenstellungen nicht optimal)



Lineargetriebe WSS

geeignet für:	Alle Fenstertypen, ausgenommen Integral
max. Öffnungswinkel	ca. 65°
Lamellenstellung	Stufenlos



Rahmenintegriertes Schneckengetriebe (HAHN)

geeignet für:	Alle Fenstertypen, ausgenommen Integral und System naco
max. Öffnungswinkel	ca. 80°
Lamellenstellung	Stufenlos