



HAHN Lamellen

HAHN Lamellenfenster  
HAHN Louvre Windows

# HAHN Lamellenfenster

## HAHN Louvre Windows

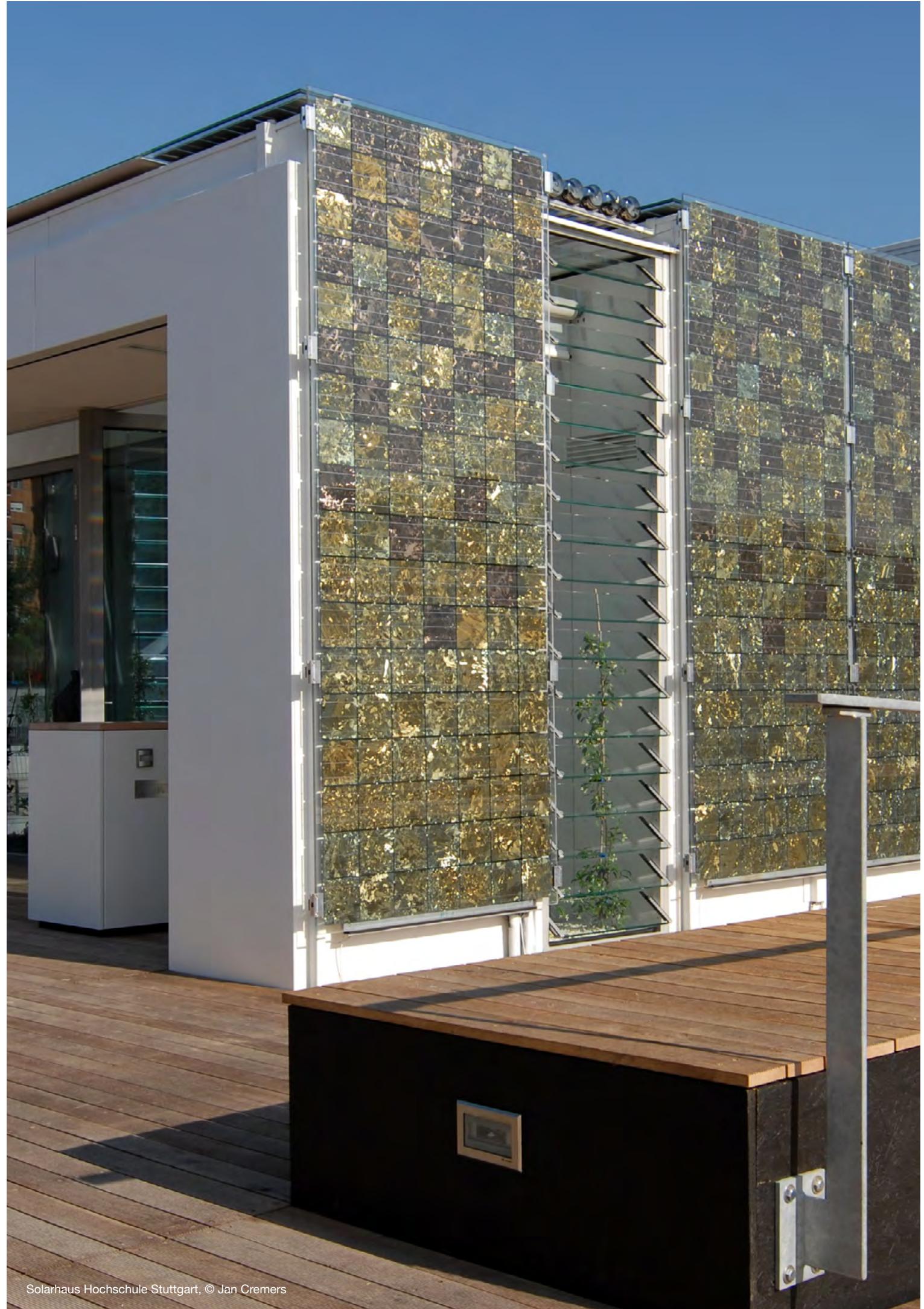


Durchsichtige Glasstrukturen bestimmen die Architektur. Sie erlauben dem natürlichen Licht in die Gebäude einzudringen, öffnen den Blick in die Landschaft und sorgen für das Wohlbefinden der Bewohner. HAHN Lamellenfenster sind seit langem ein fester Bestandteil dieser modernen Glasarchitektur. Wir beschäftigen uns schon seit den 1950er Jahren mit natürlicher Lüftung und entwickelten bereits 1981, als weltweit erstes Unternehmen, ein isolierverglastes Lamellenfenster. Seitdem ist die „HAHN Lamelle“ richtungsweisend auf dem Gebiet der Be- und Entlüftung, ein Begriff für Innovation und Qualität. Produziert und entwickelt werden die HAHN Lamellenfenster in unseren Werken in Stockstadt am Main und Seligenstadt. Hier erhalten Sie umfassende Beratung und Serviceleistungen. Ihre Aufgabenstellung ist unsere Herausforderung, denn individuelle Lösungen sind unsere Stärke.

*The generous use of glass construction has become typical of today's architecture. Glass allows a high transmission of natural light into the building, opening the view from the inside out, thus improving the atmosphere and the wellbeing of the people inside. HAHN Louvre Windows have been an important part of modern glazing in architecture for more than seven decades. The company HAHN Lamellenfenster has specialized in natural ventilation since 1950, developing the first thermally insulated louvre window in 1981. Since then the "HAHN Louvre" has become synonymous with natural ventilation, innovation and quality. The production facility and research laboratories are located at Stockstadt/Main with a second facility in Seligenstadt. Here you will find advice and help in all technical and sales aspects. Your needs are our challenge as individual solutions are our daily ambition.*

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Jennifer Neumann".

Jennifer Neumann  
Geschäftsführerin/CEO



Solarhaus Hochschule Stuttgart, © Jan Cremers



## Lösungen für höchste Ansprüche

*Solutions for highest demands*

KIT – Mathematikum Campus, Karlsruhe, © HGEsch

### Besonderes Gestaltungsmerkmal

Unverkennbares Merkmal der HAHN Lamellenfenster sind mittig gelagerte Einzellamellen. Im Gegensatz zu Klappfenstern liegen die Vorteile dieser bewährten Bauart in den ausgewogenen Kräfteverhältnissen gegenüber Windlast und Lamellengewicht. Das ermöglicht schlankere Rahmenprofile sowie eine geringere Anzahl- und Leistungsanforderung an die Antriebe, und sorgt für ein ökonomisches Kosten-Nutzen-Verhältnis im Einklang mit den Naturgesetzen. Weitere Vorteile: attraktives Gestaltungselement | beste Lüftungseigenschaften | optimale Raumnutzung | einbruchhemmend | Verminderung von Unfallgefahren | gute Lichtausnutzung | wartungsarm | langlebig | reinigungsfreundlich.

### Möglichkeiten

Die vielfältigen Anwendungen mit Produkten in Einfach-, Zweifach- oder Dreifachverglasung sowie mit Alu-Sandwichelementen der HAHN Lamellenfenster lassen nur wenige Wünsche offen. Ob als Oberlicht mit einer Lamelle oder als großflächige Anlage, mit Festverglasung, ein- oder mehrreihigen Elementen, vertikalen- oder horizontalen Lamellen, Schrägen, es lässt sich fast alles verwirklichen. Eine Einschränkung durch Standardmaße ist uns fremd. Wir fertigen nach Maß!

Fenster gliedern eine Fassade und sind ein formales Gestaltungsmittel, um moderne Wohnästhetik zu schaffen. Wohnhallen mit Kamin, Wintergärten, großzügige Küchen, Wellnessbäder oder Fassaden, Rauchabzugsanlagen, Schulen, Kindergärten, Treppenhäuser, Oberlichter, Industriebauten, Läden sind Gestaltungsaufgaben, die sofort an Lamellenfenster denken lassen. Natürliches, energieeffizientes Lüften in zeitgemäßem Design.

### Rauch- und Wärmeabzug nach EN 12101-2 und NFS

Vorbeugender Brandschutz gehört zu den wichtigsten Forderungen bei der Gebäudeplanung. Er dient dem Schutz von Leben und Gesundheit. HAHN Lamellenfenster eignen sich in idealer Weise für den Rauch- und Wärmeabzug, durch den hohen Strömungswirkungsgrad, kurze Öffnungszeiten, große Öffnungsflächen, ohne dass Fluchtwege durch Fensterflügel versperrt werden. Die optimale Alternative zu anderen Brandschutzlösungen!

## **Special design features**

The main characteristics of the HAHN Louvre Windows are glass panels, centre pivoted at the sides. Contrary to other windows these advantages result in a balanced load, proportional to wind load and weight. This allows us to use slim aluminium sections and reliable control for an economical cost-benefit-ratio. Additional major advantages: attractive aesthetic appearance | excellent natural ventilation | optimal use of space | protection against intrusion | reduction of accidents | good use of daylight | low maintenance | solid and long lasting construction | ease of cleaning from the inside or outside.

## **Possibilities**

The various models of HAHN Louvre Windows with single, double or triple glazed blades as well as with aluminium infill sheets offer a wide range of applications. As a skylight with only one louvre blade or in a large scale installation, in combination with fixed glazing, single or in a row, vertical or in a horizontal louvre arrangement. Even for non-rectangular shapes, almost everything is possible. There is no limit by standard dimensions. The windows are custom-built to your requirements.

Windows are giving structure to a facade and are a formal design tool to create modern living aesthetics and working spaces. Living rooms with fireplaces, winter gardens, spacious kitchen rooms, wellness baths or facades, smoke ventilation systems, schools, nurseries, staircases, skylights, industrial buildings or shops are common design tasks for louvre vents. Natural, energy efficient ventilation in contemporary design.

## **Smoke- and natural ventilation certified acc.**

### **EN 12101-2 and NFS**

Smoke ventilation and heat extraction rank among the most important requirements for buildings. HAHN Louvre Windows are especially suited to this thanks to their range of controlled ventilation, from tightly closed to fully open. There are no obstructions to escape routes ... ideal for smoke- and heat-extraction.

# **Inhaltsverzeichnis**

## **Index**

### **08 Tairmo**

Isolierverglas, thermisch getrennt, Rauch- und Wärmeabzug  
*Triple glazed, thermally broken, smoke- and natural ventilation*

### **12 Tairmo Ganzglas / Tairmo Allglass**

Isolierverglas, thermisch getrennt, Ganzglasoptik außen, Rauch- und Wärmeabzug  
*Triple glazed, thermally broken, allglass appearance exterior, smoke- and natural ventilation*

### **16 S9-iVt-05**

Isolierverglas, thermisch getrennt, Rauch- und Wärmeabzug  
*Double or triple glazed, thermally broken, smoke- and natural ventilation*

### **20 S9-iVt-05 Ganzglas / S9-iVt-05 Allglass**

Isolierverglas, thermisch getrennt, Ganzglasoptik außen, Rauch- und Wärmeabzug  
*Double glazed, thermally broken, allglass appearance exterior, smoke- and natural ventilation*

### **24 Integral**

Isolierverglas, thermisch getrennt, integrierter Elektroantrieb, Rauch- und Wärmeabzug  
*Double glazed, thermally broken, integrated electric control, smoke- and natural ventilation*

### **28 S9-iV**

Isolierverglas, nicht thermisch getrennt, Rauch- und Wärmeabzug  
*Double glazed, non thermal broken, smoke- and natural ventilation*

### **32 S9**

Einfachverglas, Ganzglasoptik, nicht thermisch getrennt, Rauch- und Wärmeabzug  
*Single glazed, allglass appearance, non thermal broken, smoke- and natural ventilation*

### **36 S9-45°**

Einfachverglas, flächenbündige Ganzglasoptik, punktgehalten  
*Single glazed, allglass appearance, point fixings*

### **40 Antriebsformen / Control options**

Manuell, elektrisch, pneumatisch  
*Manual, electrical, pneumatic*

### **42 Produkteigenschaften Übersicht / Product features overview**



Qualität ist unsere Leidenschaft

---

*Quality is our passion*

## Die HAHN Lamelle - Das Original!

Seit über 60 Jahren das Leitbild für Lamellenfenster. Langjährige Erfahrung und Expertise in der Branche machen uns zu einem vertrauenswürdigen sowie kompetenten Partner für Bauherren, Architekten und Baufirmen weltweit. HAHN Lamellenfenster sind perfekt geeignet für Lüftungs- und Brandschutzsysteme. Der Vorteil unserer mittig gelagerten Lamelle ist ein ausgewogenes Kräfteverhältnis, welches Langlebigkeit und ein ökonomisches Kosten- und Nutzenverhältnis verspricht.

Qualität ist für uns gelebte Firmenphilosophie. Sie bestimmt die Entwicklung unserer Fenster, die Auswahl der Materialien und die Fertigung, bis zur Anlieferung beim Kunden. Unsere Lamellenfenster lassen wir von namhaften Instituten auf die wichtigsten Produkteigenschaften prüfen.

Dank unseres großen Erfahrungsschatzes wurden wir vielen Sonderanforderungen gerecht und finden maßgeschneiderte Lösungen für individuelle Projekte. Von der Anforderung, der technische Beratung/Planung bis hin zur Ausarbeitung und zum Test im firmeneigenen Prüfstand. Gefertigt wird manuell in Kombination mit modernen Bearbeitungszentren und einem erfahrenen Team an Facharbeitern.

## The "HAHN Louvre" - The original!

*The guiding product for louvre vents for more than 60 years. This experience and expertise in the industry make us a trustworthy and competent partner for clients, architects and construction companies worldwide. HAHN Louvre Windows are perfectly suited for natural- and smoke ventilation. Our louvres with centric position opening 50/50 to inside and outside provide a balanced distribution of force required for operation which promises an outstanding longevity together with an economical cost-benefit ratio.*

*Highest quality for our wide range of products and services has always been the guideline for us. This includes technical development of our Louvre Windows, the selection of materials, dedication in production as well as delivery to the client. HAHN Louvre Windows are constantly tested by official institutions regarding the most relevant technical performance values.*

*Thanks to our wealth of experience, we have been able to meet many special requirements and find customized solutions for individual projects. From the initial requirement and technical advice/planning through to development and testing on our in-house test bench. Production is carried out manually in combination with modern machining centers and an experienced team of skilled workers.*

## Legende



Brandrauch- und Wärmeabzug (EN 12101-2)  
Smoke ventilation device (EN 12101-2)



NFS Zertifizierung  
NFS certified



Luftdurchlässigkeit  
Air permeability certified



Standsicherheit unter Windlast  
Wind load resistance certified



Wärmeschutz U-Wert  
Uw value certified



Schlagregendichtigkeit  
Water tightness certified



Schallschutz  
Sound insulation certified



Einbruchssicherheit  
Burglar proof certified



Ballwurfsicherheit  
Ball protection safety certified



Absturzsicherheit  
Fall protection safety certified



JIS Typhoon Zertifizierung  
JIS Typhoon certified



Justus-Liebig-Universität Gießen, Formed, © Hans Jürgen Landes

## HAHN Lamellenfenster Tairmo

### HAHN Louvre Window Tairmo

Das HAHN Lamellenfenster Tairmo war das erste mit einem Uw-Wert von bis zu 0.9 W/m<sup>2</sup>K. Die Innovation von Tairmo wird durch thermisch getrennte Aluminiumprofile mit hohen Distanzen, Profildämmkernen und dem ausschließlichen Einsatz von 3-fach Isolierglas mit „warmer Kante“ als Abstandshalter ermöglicht.

Geprüft und zertifiziert für natürliche Lüftung nach EN 14351-1 sowie als Rauch- und Wärmeabzugsgerät nach EN 12101-2; Ballwurfsicherheit nach DIN 18032-3; Einbruchhemmung DIN EN 1627; Schallschutz EN ISO 717-1; Absturzsichernd DIN 18008-4.

*The HAHN Louvre Window Tairmo was the first louvre window with Uw heat insulation value of up to 0.9 W/m<sup>2</sup>K. This innovation of the Tairmo system is based on aluminium extrusions with large thermal breaks, insulated cores to the profiles and the exclusive use of triple glazing utilising ‘warm edges’ as spacers.*

*Tested and certified for Natural ventilation (EN 14351-1), Smoke ventilation (EN 12101-2), Ball protection safety (DIN 18032-3), Burglar resistant (DIN EN 1627), Sound insulation (EN ISO 717-1) and Fall protection (DIN 18008-4).*



# Produkteigenschaften

## Product features



Profile / Profiles	
Elementrahmen Window frame	Alu-Profiles, thermisch getrennt Alu-Profiles, thermally broken
Lamellenrahmen Louvre frame	Alu-Profiles, thermisch getrennt Alu-Profiles, thermally broken
Abmessungen / Dimensions	
Elementbreite (min./max.) Frame width (min./max.)	250 mm - 2500 mm
Elementhöhe (min./max.) Frame height (min./max.)	260 mm - nicht begrenzt 260 mm - unlimited
Lamellenhöhe (min./max.) Louvre height (min./max.)	196 mm - 449 mm
Rahmentiefe Frame depth	66 mm
Max. Öffnungswinkel Max. opening angle	84°
Lamellenfüllung / Louvre infill	
Verglasung Glazing	3-fach-Isolierverglasung Triple insulated glass
Glasdicke Glass thickness	40 mm
Standard Glasaufbau Standard glass combination	6/12/4/12/6
Glasarten Glass types	Float, ESG, VSG, TVG Float, Toughened, Laminated, Annealed glass
Alternative Füllungen Alternative infill types	Aluminium-Verbundpaneelle Aluminium panel
Bedienung / Control	
Manuell / Manual	✓
Elektrisch / Electric	✓
Pneumatisch / Pneumatic	✓
Oberflächen / Surface	
Oberflächen Surface	Eloxiert / Pulverbeschichtet / Sonderfarben auf Anfrage Anodised / PPC finish / Special finishes on request
Leistungseigenschaften / Performance Values	
CE-Zertifiziert NRWG (EN 12101-2) CE certified smoke vents	✓
Luftdurchlässigkeit (EN 12207) Air permeability	Klasse 4 Class 4
Schlagregendichtigkeit (EN 12208) Watertightness	Klasse 6A Class 6A
Widerstandsfähigkeit gegen Windbeanspruchung (EN 12210) Wind load resistance	Klasse C5 Class C5
Bestmöglicher Uw-Wert (EN ISO 1077) Best possible Uw value	Uw (max) = 0.9 W/m²K
Weitere Eigenschaften Other characteristics	Einbruchhemmend RC2 (DIN EN 1627) Burglar proof RC2 (DIN EN 1627) Ballwurfsicher (DIN 18032-3) Ball protection safe (DIN 18032-3) Schallschutzgeprüft (EN 14351-1) Sound insulation tested (EN 14351-1) Absturzsichernd (DIN 18008-4) Fall protection safe (DIN 18008-4)

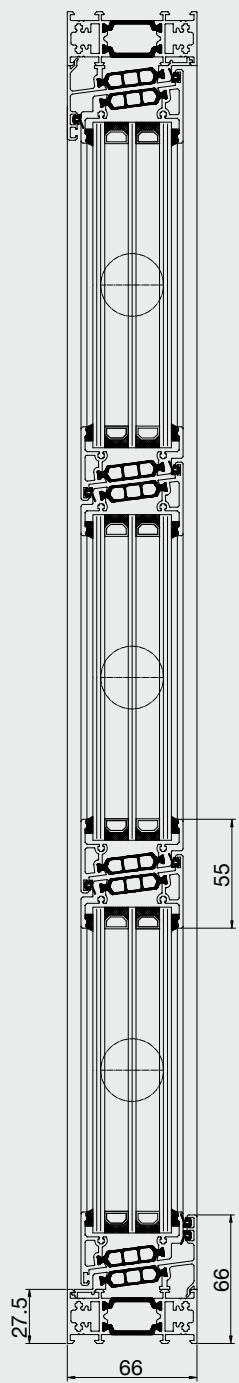


deutsch

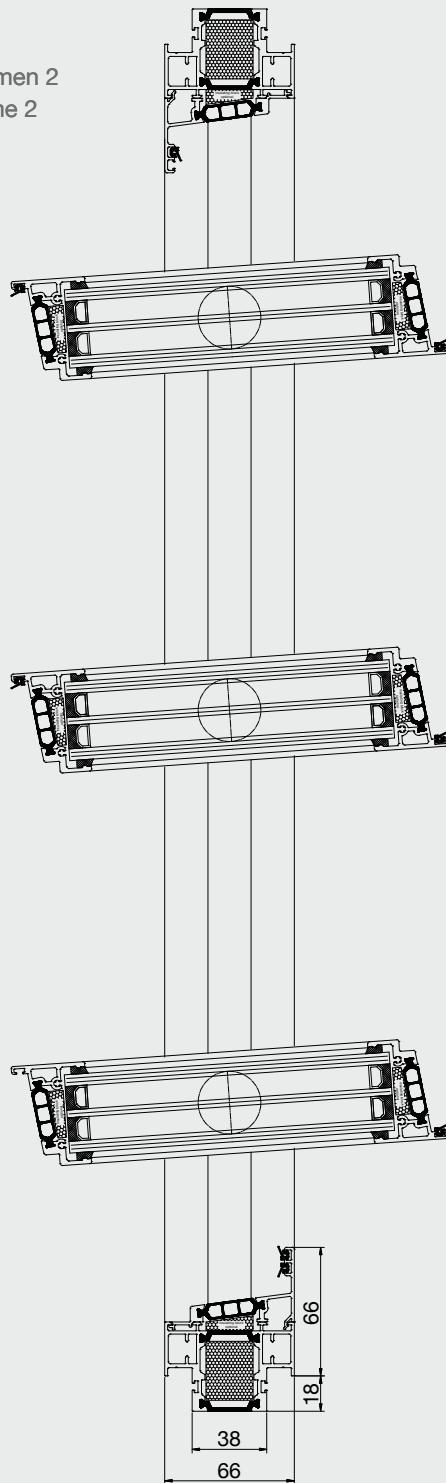


english

Rahmen 1  
Frame 1



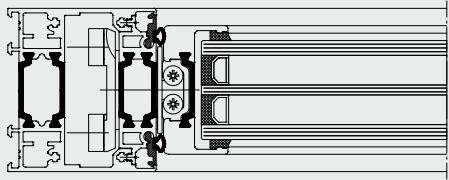
Rahmen 2  
Frame 2



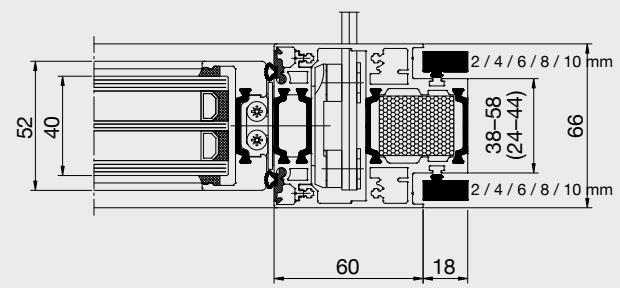
**Rahmen**  
Rahmen 1: Für  
Mauerwerk, Holz- und  
Stahlkonstruktionen  
Rahmen 2: Für  
Fassadensysteme

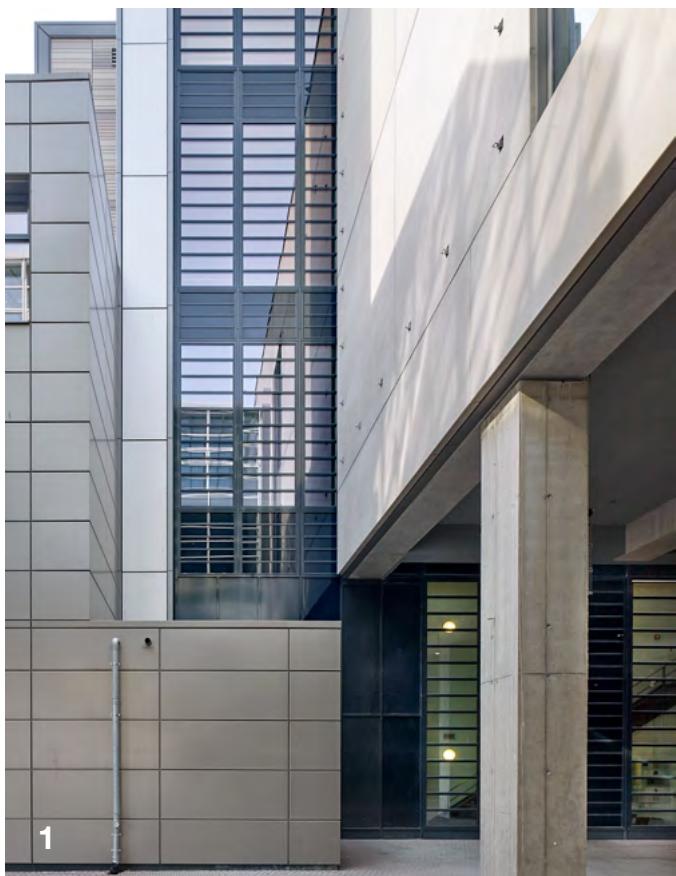
**Frame**  
*Frame 1: For brickwork,  
timber and metal  
constructions*  
*Frame 2: For curtain wall*

Rahmen 1  
Frame 1



Rahmen 2  
Frame 2





- 1) Messehalle 6 Frankfurt, © Christoph Kraneburg
- 2) BNL Bibliothèque Nationale Luxembourg,  
© Feel Good Films Sàrl
- 3) Amazon Development Center, © Roland Halbe
- 4) Gymnasium Wendelstein, © Oliver Heinl
- 5) Stiebel Eltron Energy Campus Holzminden,  
© Andreas Krukemeyer





Engelhard Niederdorfelden, © Jörg Stanzick

## HAHN Lamellenfenster **Tairmo Ganzglas**

## HAHN Louvre Window **Tairmo Allglass**

Das HAHN Lamellenfenster Tairmo Ganzglas besticht durch seine bekannte und bei Architekten beliebte Ganzglasoptik, ohne die innovative Technik und Funktion des Systems Tairmo aus dem Fokus zu verlieren.

Geprüft für natürliche Lüftung nach EN 14351-1 sowie als Rauch- und Wärmeabzugsgerät nach EN 12101-2; Ballwurfsicherheit nach DIN 18032-3.

*The HAHN Louvre Window Tairmo Allglass system captivates by its well-known and with architects popular Allglass optic while maintaining the innovative technology and function of the Tairmo system in focus.*

*Tested and certified for Natural ventilation (EN 14351-1), Smoke ventilation (EN 12101-2) and Ball protection safety (DIN 18032-3).*



# Produkteigenschaften

## Product features



Profile / Profiles	
Elementrahmen Window frame	Alu-Profile, thermisch getrennt Alu-Profiles, thermally broken
Lamellenrahmen Louvre frame	Alu-Profile, thermisch getrennt Alu-Profiles, thermally broken
Abmessungen / Dimensions	
Elementbreite (min./max.) Frame width (min./max.)	250 mm - 2500 mm
Elementhöhe (min./max.) Frame height (min./max.)	288 mm - nicht begrenzt 288 mm - unlimited
Lamellenhöhe (min./max.) Louvre height (min./max.)	250 mm - 449 mm
Rahmentiefe Frame depth	66 mm
Max. Öffnungswinkel Max. opening angle	84°
Lamellenfüllung / Louvre infill	
Verglasung Glazing	3-fach-Isolierverglasung Triple insulated glass
Glasdicke Glass thickness	52 mm
Standard Glasaufbau Standard glass combination	6/16/4/16/8
Glasarten Glass types	Float, ESG, VSG, TVG (Außenscheibe immer ESG-H) Float, Toughened, Laminated, Annealed glass (Outer pane always toughened-H)
Alternative Füllungen Alternative infill types	Aluminium-Verbundpaneel Aluminium panel
Bedienung / Control	
Manuell / Manual	✓
Elektrisch / Electric	✓
Pneumatisch / Pneumatic	✓
Oberflächen / Surface	
Oberflächen Surface	Eloxiert / Pulverbeschichtet / Sonderfarben auf Anfrage Anodised / PPC finish / Special finishes on request
Leistungseigenschaften / Performance Values	
CE-Zertifiziert NRWG (EN 12101-2) CE certified smoke vents	✓
Luftdurchlässigkeit (EN 12207) Air permeability	Klasse 3 Class 3
Schlagregendichtigkeit (EN 12208) Watertightness	Klasse 7A Class 7A
Widerstandsfähigkeit gegen Windbeanspruchung (EN 12210) Wind load resistance	Klasse C4 Class C4
Bestmöglicher Uw-Wert (EN ISO 1077) Best possible Uw value	Uw (max) = 0.9 W/m²K
Weitere Eigenschaften Other characteristics	Ballwurfsicher (DIN 18032-3) Ball protection safe (DIN 18032-3)

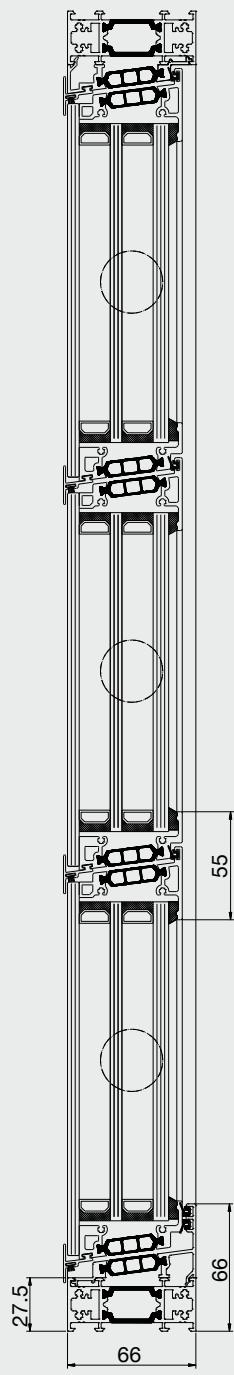


deutsch

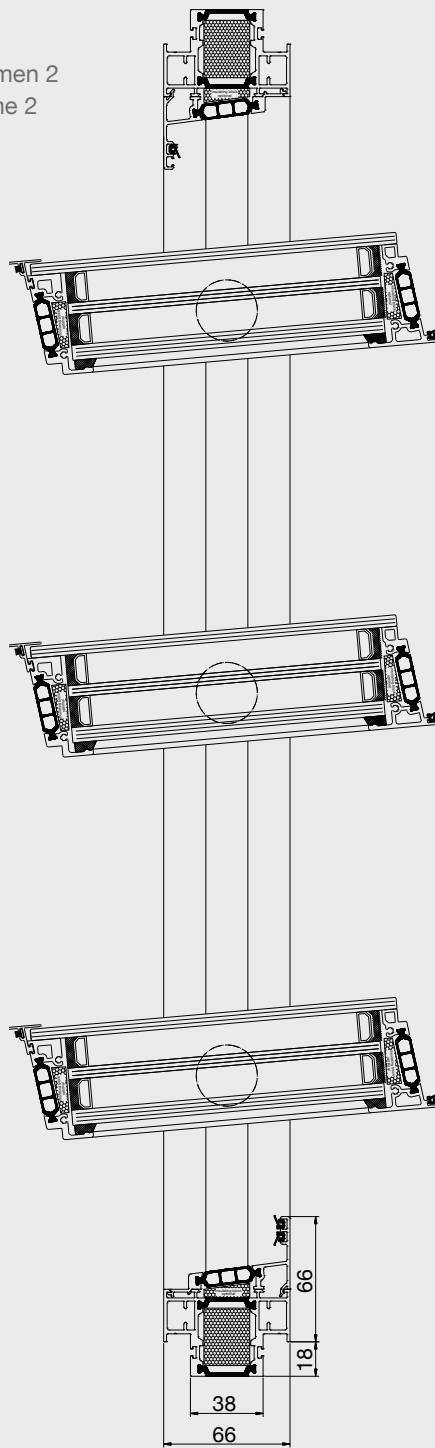


english

Rahmen 1  
Frame 1



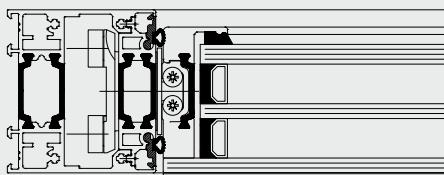
Rahmen 2  
Frame 2



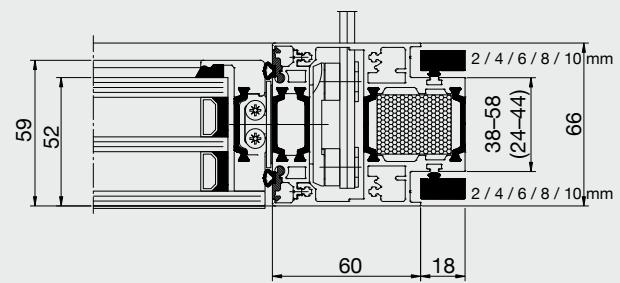
**Rahmen**  
Rahmen 1: Für  
Mauerwerk, Holz- und  
Stahlkonstruktionen  
Rahmen 2: Für  
Fassadensysteme

**Frame**  
Frame 1: For brickwork,  
timber and metal  
constructions  
Frame 2: For curtain wall

Rahmen 1  
Frame 1

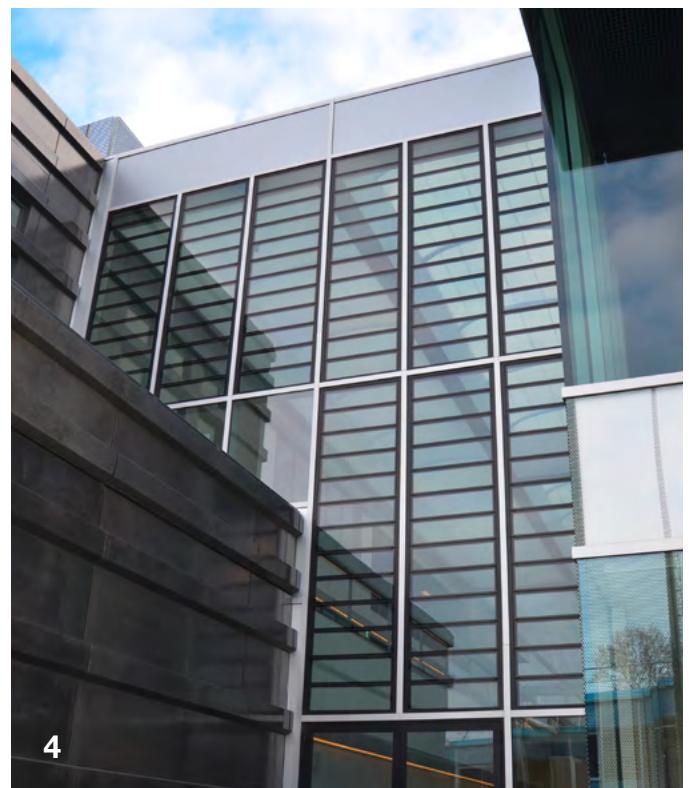
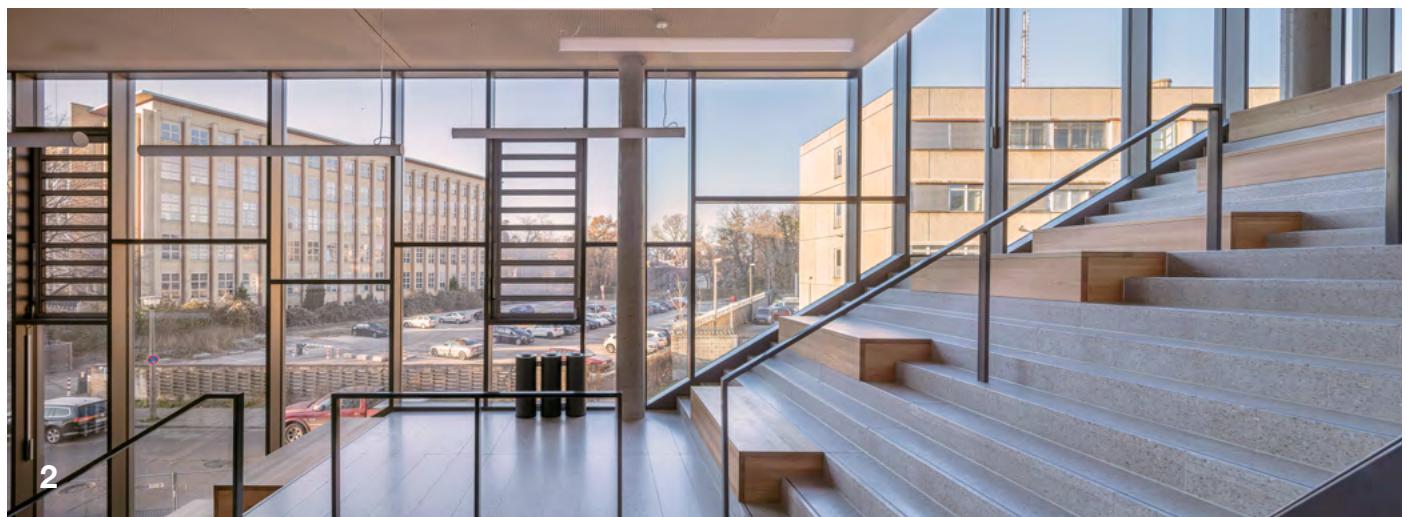


Rahmen 2  
Frame 2





Tairmo Allglass



- 1) SchuleEins, Berlin, © M. Löffelhardt, a-a-k.com
- 2) SchuleEins, Berlin, © M. Löffelhardt, a-a-k.com
- 3) Albrecht Dürer Berufskolleg, © Michael Reisch
- 4) Ecole Centrale Paris, © Ecodis France



Technische Universität Hamburg, © Alina Gruhn

## HAHN Lamellenfenster S9-iVt-05

## HAHN Louvre Window S9-iVt-05

Das HAHN Lamellenfenster S9-iVt-05 mit thermischer Trennung überzeugt durch seine hervorragenden Eigenschaften in Lüftung, Dichtigkeit und Wärmeschutz. Das charakteristische Erscheinungsbild wird durch die in Aluminiumprofile gefassten Glaslamellen geprägt. Erhältlich in 28 mm oder 32 mm Glasdicke.

Geprüft für natürliche Lüftung nach EN 14351-1 sowie als Rauch- und Wärmeabzugsgerät nach EN 12101-2; Ballwurfsicherheit nach DIN 18032-3; Einbruchhemmung DIN EN 1627; Schallschutz EN ISO 717-1; Absturzsichernd DIN 18008-4.

*The HAHN Louvre Window S9-iVt-05 is preferred by many of our clients due to its outstanding advantages in regard to ventilation, weather tightness and thermal protection. The glass louvres are framed all around with aluminium profiles. Available with 28 mm or 32 mm glass thickness.*

*Tested and certified for Natural ventilation (EN 14351-1), Smoke ventilation (EN 12101-2), Ball protection safety (DIN 18032-3), Burglar resistant (DIN EN 1627), Sound insulation (EN ISO 717-1) and Fall protection (DIN 18008-4).*



# Produkteigenschaften

## Product features



Profile / Profiles	
Elementrahmen Window frame	Alu-Profiles, thermisch getrennt Alu-Profiles, thermally broken
Lamellenrahmen Louvre frame	Alu-Profiles, thermisch getrennt Alu-Profiles, thermally broken
Abmessungen / Dimensions	
Elementbreite (min./max.) Frame width (min./max.)	250 mm - 2000 mm
Elementhöhe (min./max.) Frame height (min./max.)	200 mm - nicht begrenzt 200 mm - unlimited
Lamellenhöhe (min./max.) Louvre height (min./max.)	150 mm - 400 mm
Rahmentiefe Frame depth	47 mm
Max. Öffnungswinkel Max. opening angle	84°
Lamellenfüllung / Louvre infill	
Verglasung Glazing	2- oder 3-fach-Isolierverglasung Double or triple glass
Glasdicke Glass thickness	28 / 32 mm
Standard Glasaufbau Standard glass combination	6/16/6 oder 6/20/6 6/16/6 or 6/20/6
Glasarten Glass types	Float, ESG, VSG, TVG Float, Toughened, Laminated, Annealed glass
Alternative Füllungen Alternative infill types	Aluminium-Verbundpaneelle Aluminium panel
Bedienung / Control	
Manuell / Manual	✓
Elektrisch / Electric	✓
Pneumatisch / Pneumatic	✓
Oberflächen / Surface	
Oberflächen Surface	Eloxiert / Pulverbeschichtet / Sonderfarben auf Anfrage Anodised / PPC finish / Special finishes on request
Leistungseigenschaften / Performance Values	
CE-Zertifiziert NRWG (EN 12101-2) CE certified smoke vents	✓
Luftdurchlässigkeit (EN 12207) Air permeability	Klasse 3 Class 3
Schlagregendichtigkeit (EN 12208) Watertightness	Klasse 4A Class 4A
Widerstandsfähigkeit gegen Windbeanspruchung (EN 12210) Wind load resistance	Geprüft Certified
Bestmöglicher Uw-Wert (EN ISO 1077) Best possible Uw value	Uw (max) = 1.6 W/m²K
Weitere Eigenschaften Other characteristics	Einbruchhemmend RC2 (DIN EN 1627) Burglar proof RC2 (DIN EN 1627) Ballwurfsicher (DIN 18032-3) Ball protection safe (DIN 18032-3) Schallschutzgeprüft (EN 14351-1) Sound insulation tested (EN 14351-1) Absturzsichernd (DIN 18008-4) Fall protection safe (DIN 18008-4)

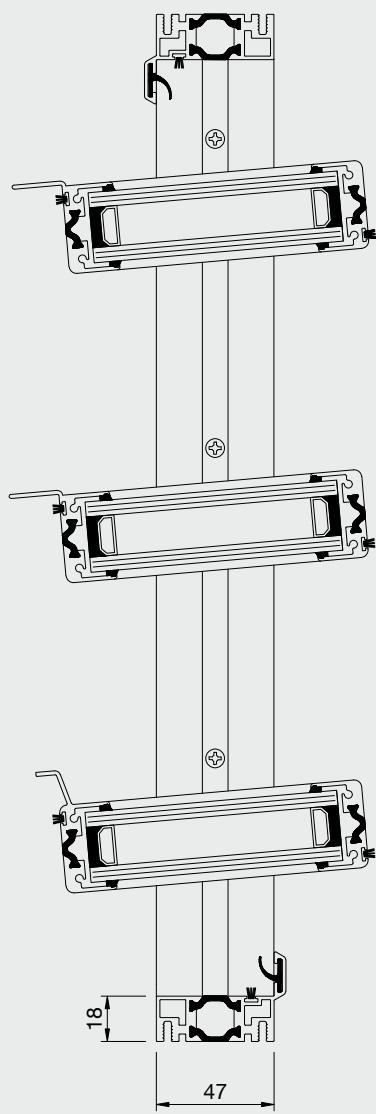


deutsch

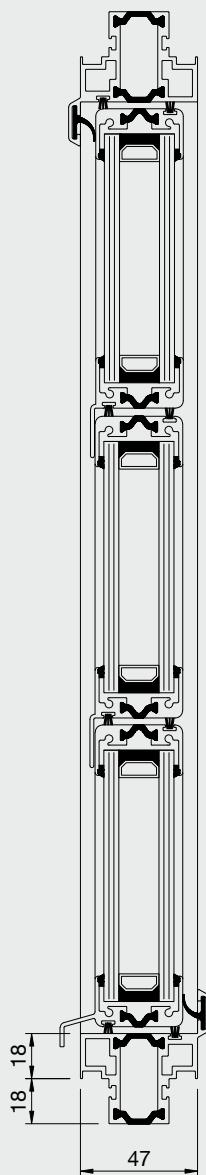


english

Rahmen 1  
Frame 1



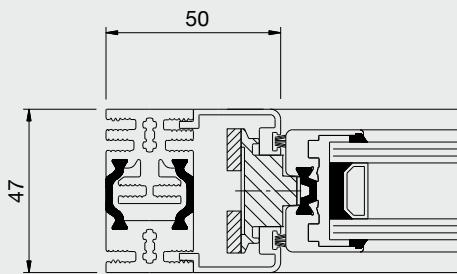
Rahmen 2  
Frame 2



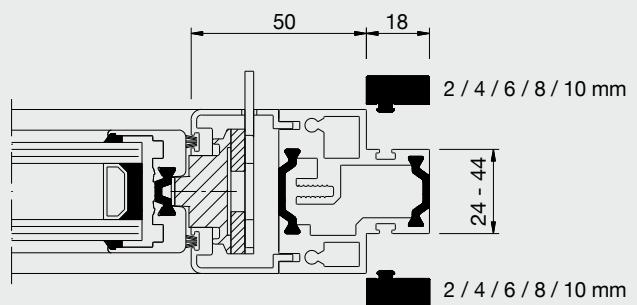
**Rahmen**  
Rahmen 1: Für  
Mauerwerk, Holz- und  
Stahlkonstruktionen  
Rahmen 2: Für  
Fassadensysteme

**Frame**  
Frame 1: For brickwork,  
timber and metal  
constructions  
Frame 2: For curtain wall

Rahmen 1  
Frame 1



Rahmen 2  
Frame 2

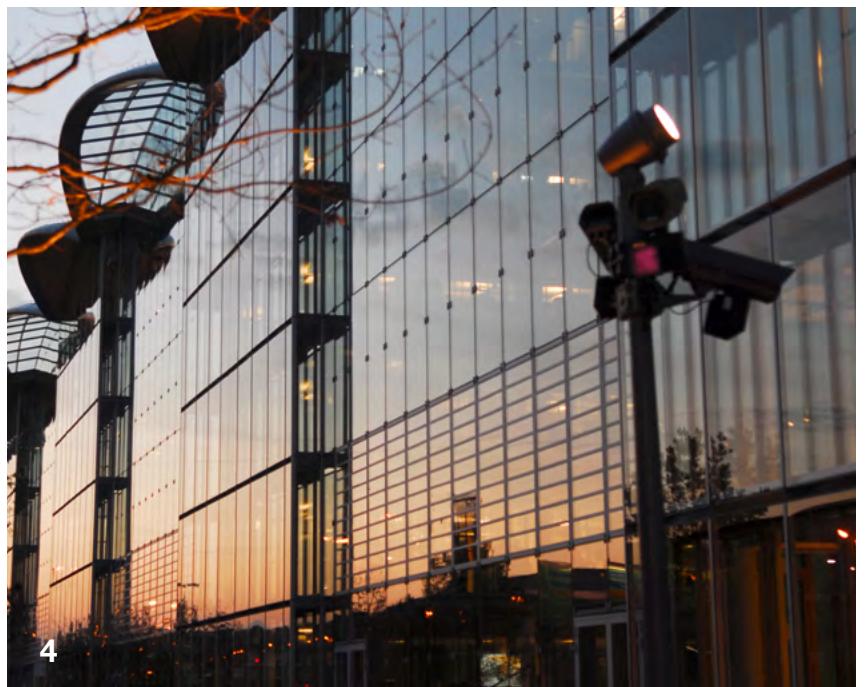




S9-IVT-05



- 1) Hyparschale Magdeburg, © Marcus Bredt
- 2) Eberspächer Werk Wilsdruff,  
© Rieser Glasbau
- 3) Centre Hospitalier Guillaume Régnier,  
© Guillaume Satre
- 4) Lufthansa Aviation Center, © Weber





La Contemporaine Nanterre, © Takuji Shimmura

## HAHN Lamellenfenster S9-iVt-05 Ganzglas

## HAHN Louvre Window S9-iVt-05 Allglass

Das HAHN Lamellenfenster S9-iVt-05 Ganzglas mit thermischer Trennung vereint die hervorragenden Eigenschaften des S9-iVt-05 in puncto Lüftung, Dichtigkeit und Wärmeschutz mit einer flächenbündigen Ganzglasoptik. Dadurch entsteht eine homogene Fassadenstruktur auf der Gebäudeaußenseite.

Geprüft für natürliche Lüftung nach EN 14351-1 sowie als Rauch- und Wärmeabzugsgerät nach EN 12101-2; Ballwurfsicherheit nach DIN 18032-3.

*Our top seller with flush Allglass surface. The HAHN Louvre Window S9-iVt-05 Allglass combines the outstanding features of the S9-iVt-05 in regard to ventilation, weather tightness and thermal protection with a clear flush allglass look to outside of units for most harmonic integration into the facade design.*

*Tested and certified for Natural ventilation (EN 14351-1), Smoke ventilation (EN 12101-2), Ball protection safety (DIN 18032-3).*



# Produkteigenschaften

## Product features



Profile / Profiles	
Elementrahmen Window frame	Alu-Profile, thermisch getrennt Alu-Profiles, thermally broken
Lamellenrahmen Louvre frame	Alu-Profile, thermisch getrennt Alu-Profiles, thermally broken
Abmessungen / Dimensions	
Elementbreite (min./max.) Frame width (min./max.)	250 mm - 1800 mm
Elementhöhe (min./max.) Frame height (min./max.)	250 mm - nicht begrenzt 250 mm - unlimited
Lamellenhöhe (min./max.) Louvre height (min./max.)	210 mm - 350 mm
Rahmentiefe Frame depth	50 mm
Max. Öffnungswinkel Max. opening angle	84°
Lamellenfüllung / Louvre infill	
Verglasung Glazing	2-fach-Isolierverglasung Double glass
Glasdicke Glass thickness	34 mm
Standard Glasaufbau Standard glass combination	6/20/8
Glasarten Glass types	Float, ESG, VSG, TVG (Außenscheibe immer ESG-H) Float, Toughened, Laminated, Annealed glass (Outer pane always toughened-H)
Alternative Füllungen Alternative infill types	Aluminium-Verbundpaneel Aluminium panel
Bedienung / Control	
Manuell / Manual	✓
Elektrisch / Electric	✓
Pneumatisch / Pneumatic	✓
Oberflächen / Surface	
Oberflächen Surface	Eloxiert / Pulverbeschichtet / Sonderfarben auf Anfrage Anodised / PPC finish / Special finishes on request
Leistungseigenschaften / Performance Values	
CE-Zertifiziert NRWG (EN 12101-2) CE certified smoke vents	✓
Luftdurchlässigkeit (EN 12207) Air permeability	Klasse 3 Class 3
Schlagregendichtigkeit (EN 12208) Watertightness	Klasse 4A Class 4A
Widerstandsfähigkeit gegen Windbeanspruchung (EN 12210) Wind load resistance	Geprüft Certified
Bestmöglicher Uw-Wert (EN ISO 1077) Best possible Uw value	Uw (max) = 1.7 W/m²K
Weitere Eigenschaften Other characteristics	Ballwurfsicher (DIN 18032-3) Ball protection safe (DIN 18032-3)

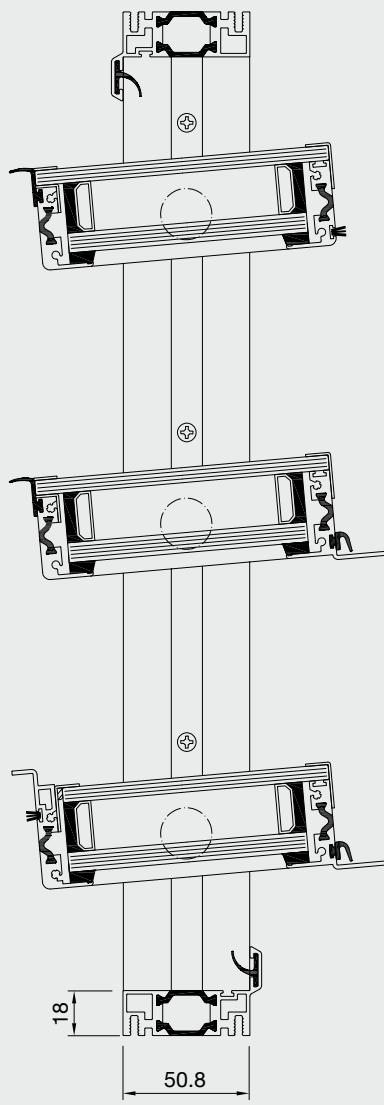


deutsch

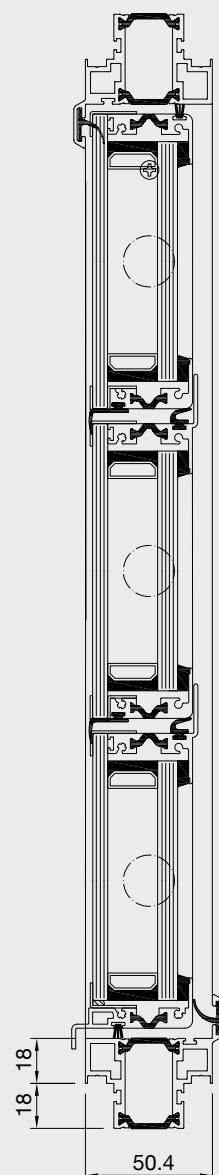


english

Rahmen 1  
Frame 1



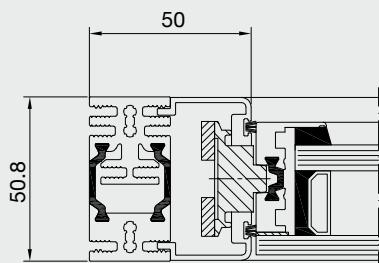
Rahmen 2  
Frame 2



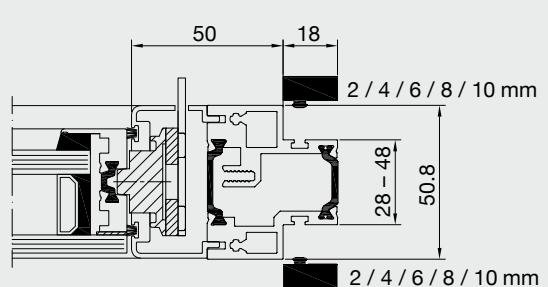
**Rahmen**  
Rahmen 1: Für  
Mauerwerk, Holz- und  
Stahlkonstruktionen  
Rahmen 2: Für  
Fassadensysteme

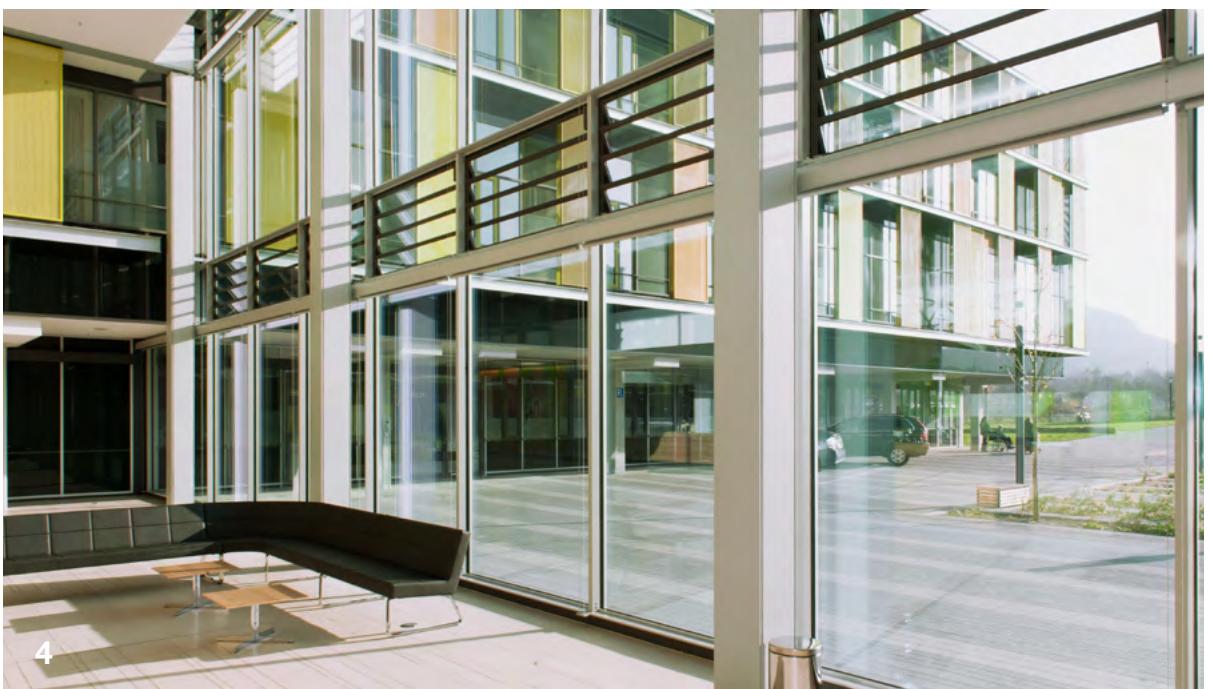
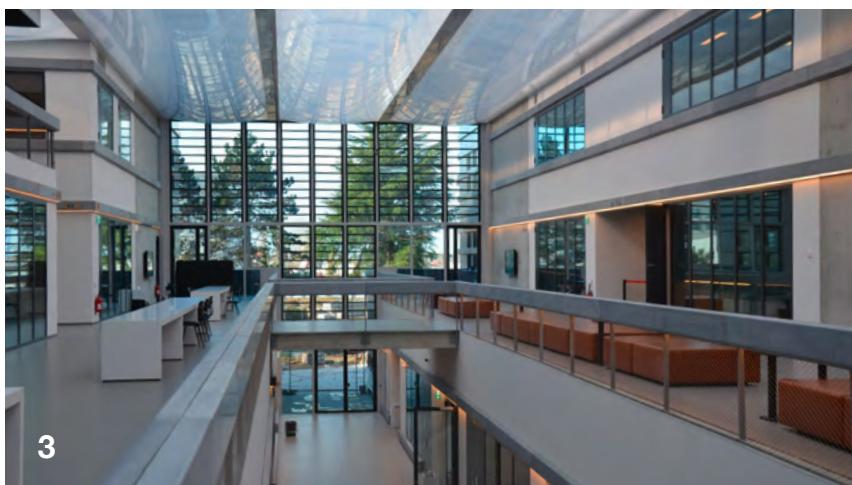
**Frame**  
Frame 1: For brickwork,  
timber and metal  
constructions  
Frame 2: For curtain wall

Rahmen 1  
Frame 1



Rahmen 2  
Frame 2





- 1) Zeisenhof Hamburg, © Carsten Brügmann  
2) KIT Präsidium Karlsruhe, © Daniel Vieser  
3) Centrale Supélec, © Ecodis France  
4) RMK Rems Murr Kliniken, © Peter Kiefer



Grundschule Napoleonstein, © Herbert Stoltz

## HAHN Lamellenfenster Integral

### HAHN Louvre Window Integral

Mit dem HAHN Lamellenfenster Integral ist es erstmals gelungen, einen Antrieb für den Betrachter unsichtbar im Fensterrahmen unterzubringen, ohne die Zugänglichkeit (z.B. für Wartungsarbeiten) zu erschweren. Das charakteristische Erscheinungsbild wird durch die in Aluminiumprofile gefassten Glaslamellen geprägt.

Geprüft für natürliche Lüftung nach EN 14351-1 sowie als Rauch- und Wärmeabzugsgerät nach EN 12101-2; Ballwurfsicherheit nach DIN 18032-3.

*For the first time a centric running Louvre Window with actuator invisibly integrated into the vent frame has been developed. The HAHN Louvre Window Integral actuator is easily accessible for maintenance or exchange if necessary. The characteristical appearance is based on framed aluminium louvre blades.*

Tested and certified for Natural ventilation (EN 14351-1), Smoke ventilation (EN 12101-2), Ball protection safety (DIN 18032-3).



# Produkteigenschaften

## Product features



Profile / Profiles	
Elementrahmen Window frame	Alu-Profiles, thermisch getrennt Alu-Profiles, thermally broken
Lamellenrahmen Louvre frame	Alu-Profiles, thermisch getrennt Alu-Profiles, thermally broken
Abmessungen / Dimensions	
Elementbreite (min./max.) Frame width (min./max.)	250 mm - 1800 mm
Elementhöhe (min./max.) Frame height (min./max.)	520 mm - nicht begrenzt 520 mm - unlimited
Lamellenhöhe (min./max.) Louvre height (min./max.)	150 mm - 350 mm
Rahmentiefe Frame depth	80 mm
Max. Öffnungswinkel Max. opening angle	83°
Lamellenfüllung / Louvre infill	
Verglasung Glazing	2-fach-Isolierverglasung Double glass
Glasdicke Glass thickness	28 mm
Standard Glasaufbau Standard glass combination	6/16/6
Glasarten Glass types	Float, ESG, VSG, TVG Float, Toughened, Laminated, Annealed glass
Alternative Füllungen Alternative infill types	Aluminium-Verbundpaneelle Aluminium panel
Bedienung / Control	
Manuell / Manual	✓
Elektrisch / Electric	✓
Pneumatisch / Pneumatic	-
Oberflächen / Surface	
Oberflächen Surface	Eloxiert / Pulverbeschichtet / Sonderfarben auf Anfrage Anodised / PPC finish / Special finishes on request
Leistungseigenschaften / Performance Values	
CE-Zertifiziert NRWG (EN 12101-2) CE certified smoke vents	✓
Luftdurchlässigkeit (EN 12207) Air permeability	Klasse 3 Class 3
Schlagregendichtigkeit (EN 12208) Watertightness	Klasse 3A Class 3A
Widerstandsfähigkeit gegen Windbeanspruchung (EN 12210) Wind load resistance	Geprüft Certified
Bestmöglicher Uw-Wert (EN ISO 1077) Best possible Uw value	Uw (max) = 1.7 W/m²K
Weitere Eigenschaften Other characteristics	Ballwurfsicher (DIN 18032-3) Ball protection safe (DIN 18032-3)

Integral

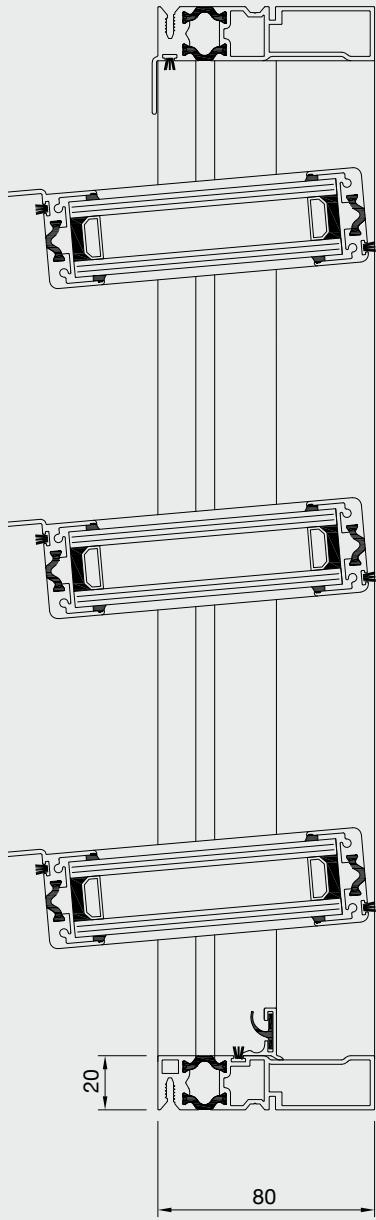


deutsch

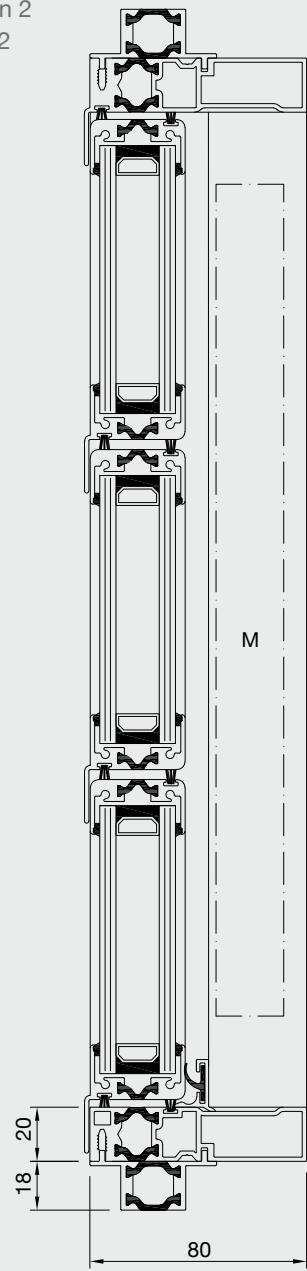


english

Rahmen 1  
Frame 1



Rahmen 2  
Frame 2



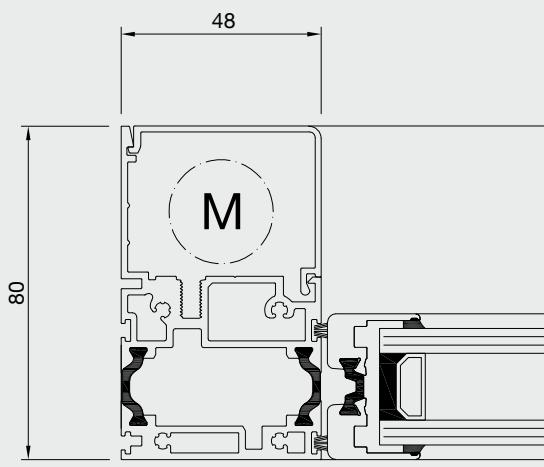
### Rahmen

Rahmen 1: Für  
Mauerwerk, Holz- und  
Stahlkonstruktionen  
Rahmen 2: Für  
Fassadensysteme

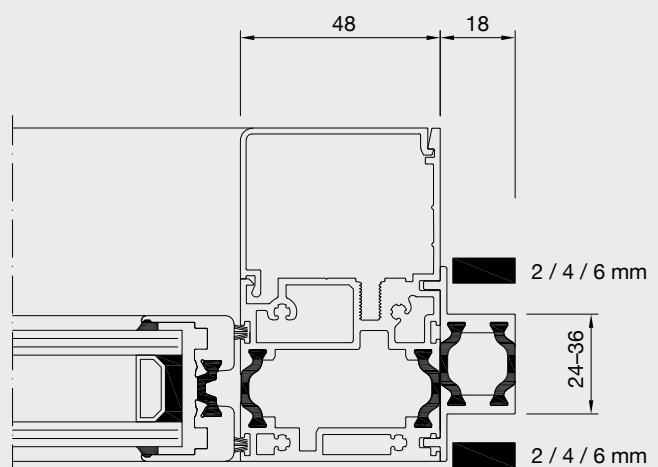
### Frame

Frame 1: For brickwork,  
timber and metal  
constructions  
Frame 2: For curtain wall

Rahmen 1  
Frame 1



Rahmen 2  
Frame 2





1



2

- 1) Uni Freiburg Biologie, © Miguel Babo  
2) Grundschule Eggolsheim,  
© Schule Eggolsheim  
3) Stadtteilschule HH-Eppendorf,  
© Walter Schießwohl  
4) Krankenhaus Brixen, © Faller



3



4



West4München, © HAHN

## HAHN Lamellenfenster S9-iV

## HAHN Louvre Window S9-iV

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 Erscheinungsbild wird durch die in Aluminiumprofile gefassten Glaslamellen geprägt.

Geprüft für natürliche Lüftung nach EN 14351-1 sowie als Rauch- und Wärmeabzugsgerät nach EN 12101-2.

*The HAHN Louvre Window S9-iV provides excellent ventilation and average tightness at low cost wherever thermal values are not an issue. Typical appearance of units is given by slim aluminium profiles surrounding each louvre blade.*

*Tested and certified for Natural ventilation (EN 14351-1) and Smoke ventilation (EN 12101-2).*



# Produkteigenschaften

## Product features



Profile / Profiles	
Elementrahmen Window frame	Alu-Profiles, nicht thermisch getrennt Alu-Profiles, non thermally broken
Lamellenrahmen Louvre frame	Alu-Profiles, nicht thermisch getrennt Alu-Profiles, non thermally broken
Abmessungen / Dimensions	
Elementbreite (min./max.) Frame width (min./max.)	250 mm - 1800 mm
Elementhöhe (min./max.) Frame height (min./max.)	200 mm - nicht begrenzt 200 mm - unlimited
Lamellenhöhe (min./max.) Louvre height (min./max.)	150 mm - 350 mm
Rahmentiefe Frame depth	47 mm
Max. Öffnungswinkel Max. opening angle	83°
Lamellenfüllung / Louvre infill	
Verglasung Glazing	2-fach-Isolierverglasung Double glass
Glasdicke Glass thickness	24 mm
Standard Glasaufbau Standard glass combination	6/12/6
Glasarten Glass types	Float, ESG, VSG, TVG Float, Toughened, Laminated, Annealed glass
Alternative Füllungen Alternative infill types	Aluminium-Verbundpaneelle Aluminium panel
Bedienung / Control	
Manuell / Manual	✓
Elektrisch / Electric	✓
Pneumatisch / Pneumatic	✓
Oberflächen / Surface	
Oberflächen Surface	Eloxiert / Pulverbeschichtet / Sonderfarben auf Anfrage Anodised / PPC finish / Special finishes on request
Leistungseigenschaften / Performance Values	
CE-Zertifiziert NRWG (EN 12101-2) CE certified smoke vents	✓
Luftdurchlässigkeit (EN 12207) Air permeability	Klasse 2 Class 2
Schlagregendichtigkeit (EN 12208) Watertightness	Klasse 3A Class 3A
Widerstandsfähigkeit gegen Windbeanspruchung (EN 12210) Wind load resistance	Geprüft Certified
Bestmöglicher Uw-Wert (EN ISO 1077) Best possible Uw value	Uw (max) = 2.1 W/m²K
Weitere Eigenschaften Other characteristics	-

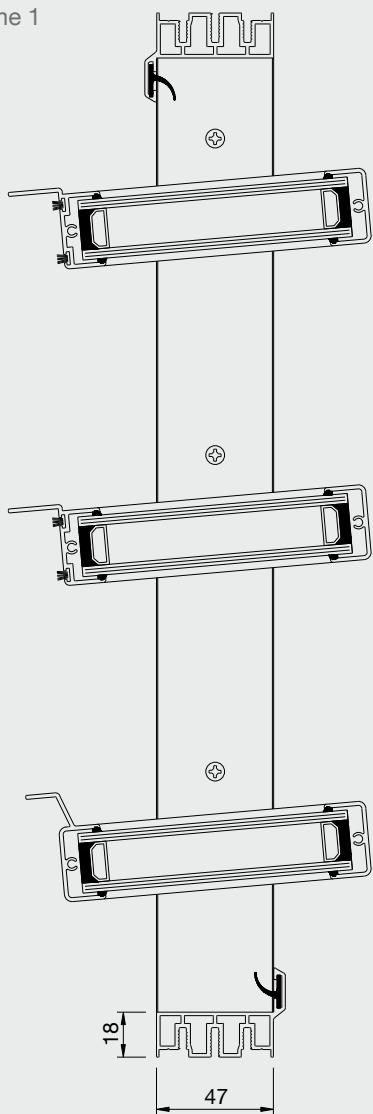


deutsch

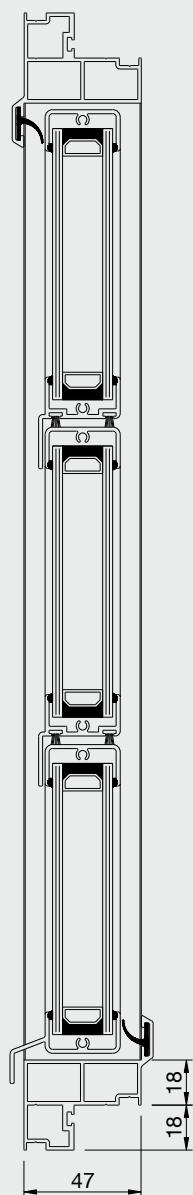


english

Rahmen 1  
Frame 1



Rahmen 2  
Frame 2



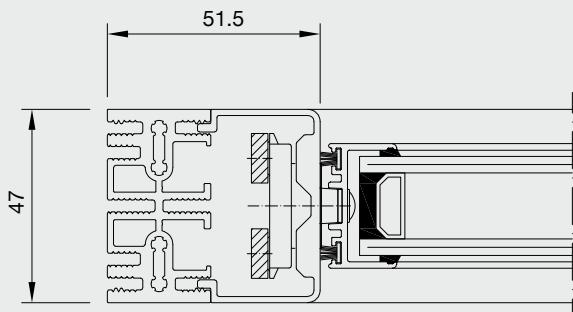
### Rahmen

Rahmen 1: Für  
Mauerwerk, Holz- und  
Stahlkonstruktionen  
Rahmen 2: Für  
Fassadensysteme

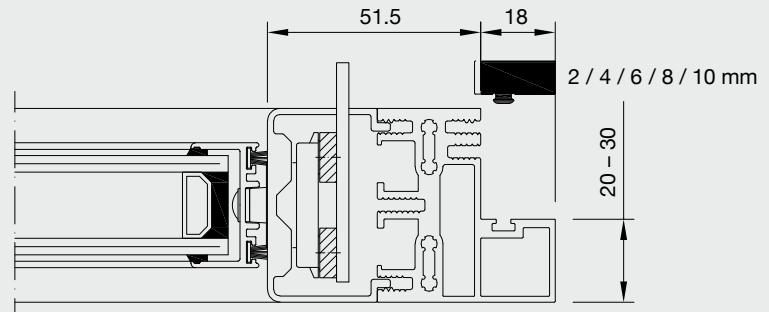
### Frame

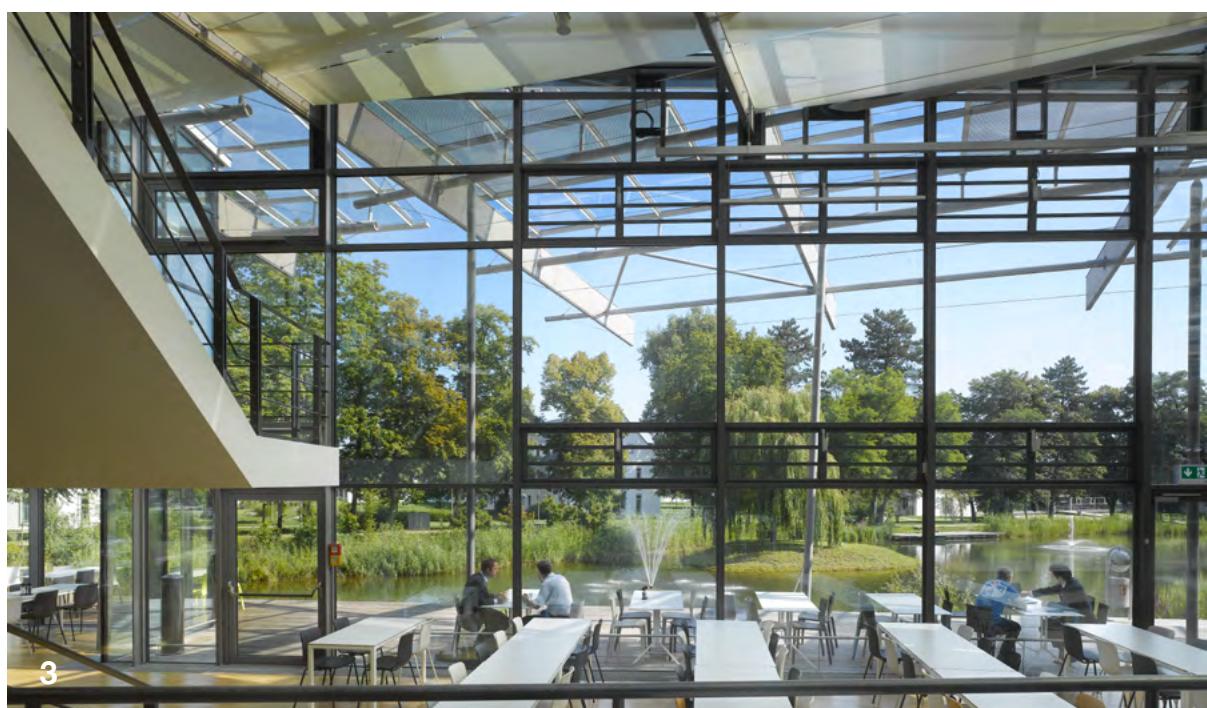
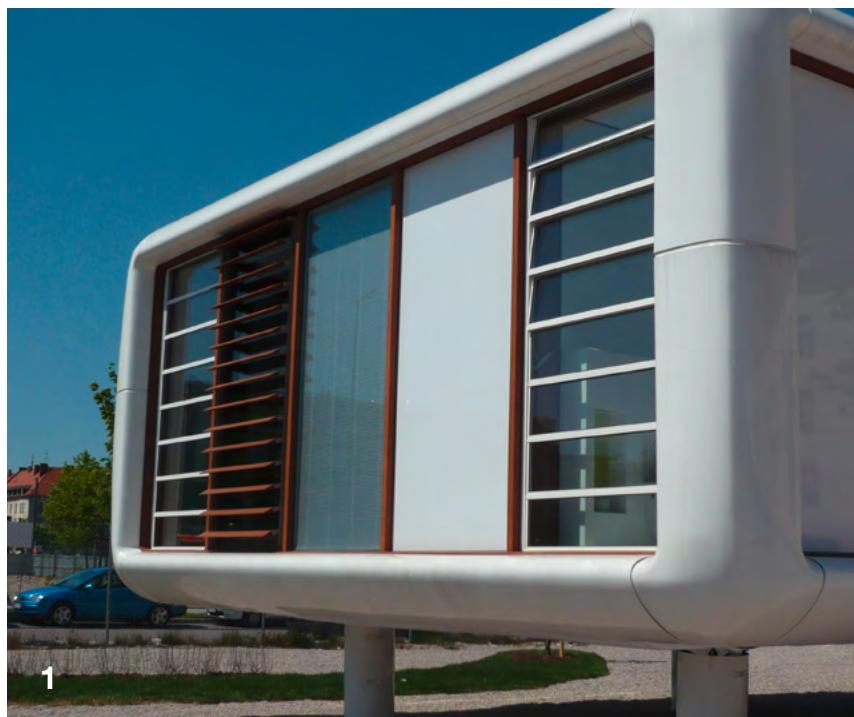
Frame 1: For brickwork,  
timber and metal  
constructions  
Frame 2: For curtain wall

Rahmen 1  
Frame 1

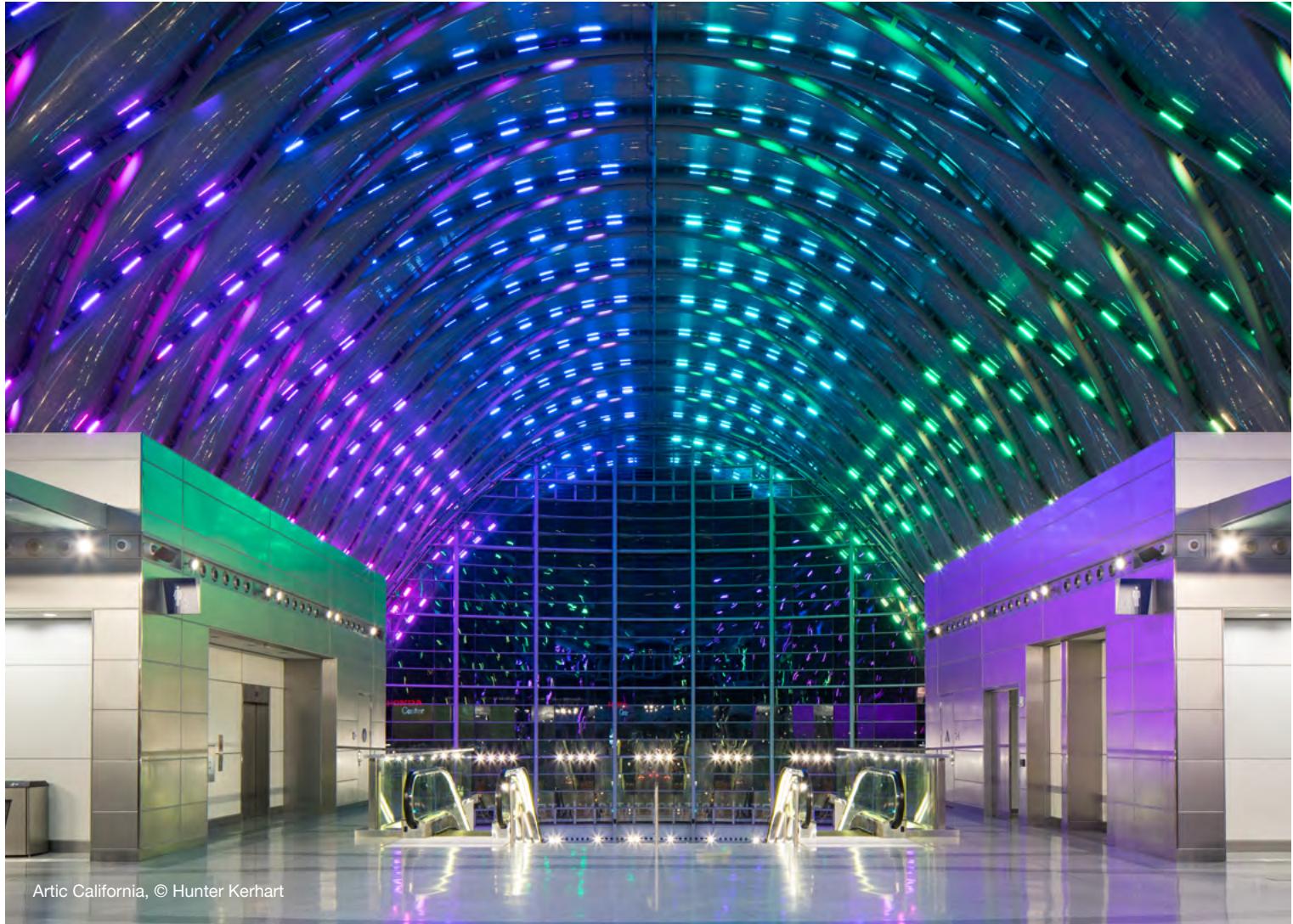


Rahmen 2  
Frame 2





- 1) Loftcube Stuttgart, © Loftcube
- 2) Gewerbeschule Durlach, © HAHN
- 3) Adidas Herzogenaurach, © Roland Halbe
- 4) Garching Teilezentrum (Paneele),  
© Ronge Metallbau



Artic California, © Hunter Kerhart

## HAHN Lamellenfenster S9

### HAHN Louvre Window S9

Das HAHN Lamellenfenster S9 wurde zur optimalen Be- und Entlüftung entwickelt. Es vereinigt gute Dichtigkeit und ansprechende architektonische Wirkung, wenn Isolierverglasung nicht notwendig ist. Charakteristisch für das S9 sind die überlappend schließenden, rahmenlosen Einfachglaslamellen.

Geprüft für natürliche Lüftung nach EN 14351-1 sowie als Rauch- und Wärmeabzugsgerät nach EN 12101-2.

*The HAHN Louvre Window S9 was developed for optimized, controlled ventilation. It combines good tightness with attractive architectural effect when insulated glazing is not necessary. The overlapping, frameless single glass louvres are characteristic for the S9 vent type.*

*Tested and certified for Natural ventilation (EN 14351-1) and Smoke ventilation (EN 12101-2).*



# Produkteigenschaften

## Product features



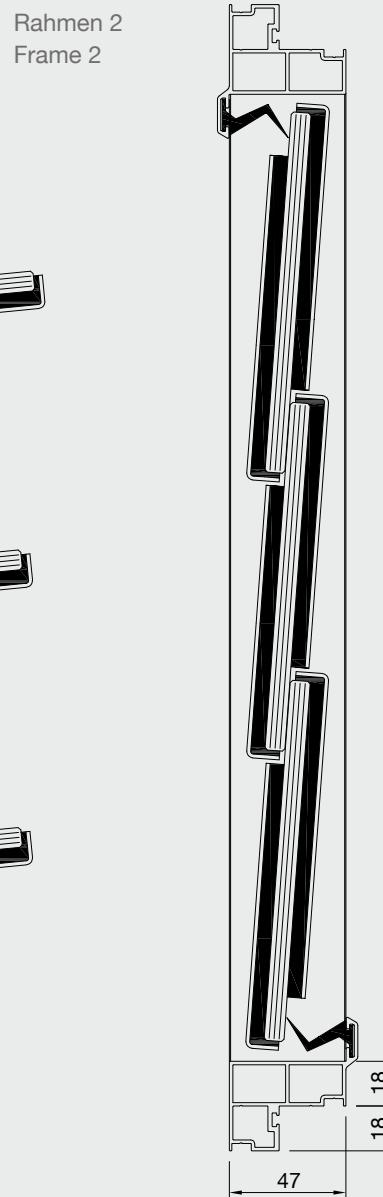
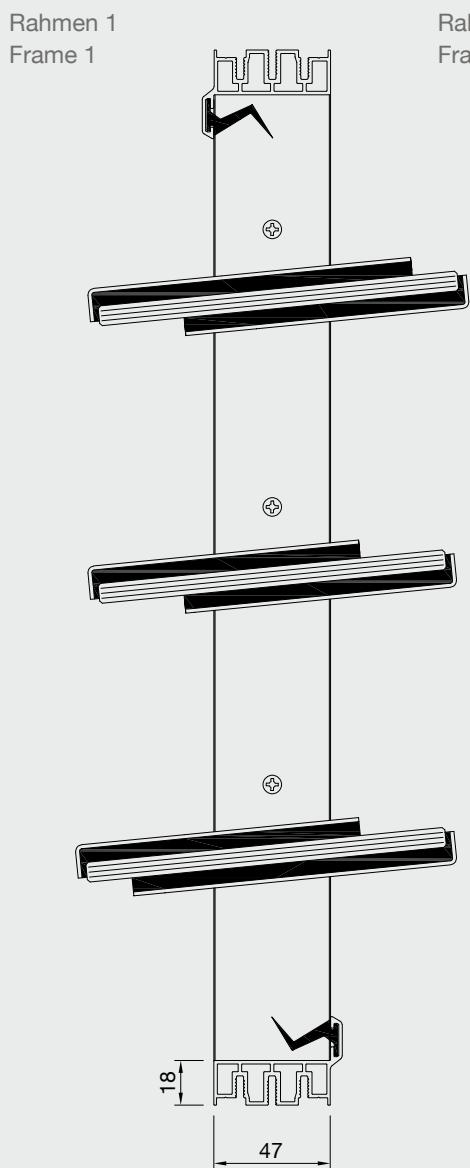
Profile / Profiles	
Elementrahmen Window frame	Alu-Profiles, nicht thermisch getrennt Alu-Profiles, non thermally broken
Lamellenrahmen Louvre frame	Rahmenlos Frameless
Abmessungen / Dimensions	
Elementbreite (min./max.) Frame width (min./max.)	250 mm - 1826 mm
Elementhöhe (min./max.) Frame height (min./max.)	200 mm - nicht begrenzt 200 mm - unlimited
Lamellenhöhe (min./max.) Louvre height (min./max.)	150 mm - 400 mm
Rahmentiefe Frame depth	47 mm
Max. Öffnungswinkel Max. opening angle	84°
Lamellenfüllung / Louvre infill	
Verglasung Glazing	Einfachverglasung Single glass
Glasdicke Glass thickness	8/10/12/13.76 mm
Standard Glasaufbau Standard glass combination	8/10/12/13.76 mm
Glasarten Glass types	ESG, VSG Toughened or laminated glass
Alternative Füllungen Alternative infill types	Holz, Alu etc. Timber, aluminium etc.
Bedienung / Control	
Manuell / Manual	✓
Elektrisch / Electric	✓
Pneumatisch / Pneumatic	✓
Oberflächen / Surface	
Oberflächen Surface	Eloxiert / Pulverbeschichtet / Sonderfarben auf Anfrage Anodised / PPC finish / Special finishes on request
Leistungseigenschaften / Performance Values	
CE-Zertifiziert NRWG (EN 12101-2) CE certified smoke vents	✓
Luftdurchlässigkeit (EN 12207) Air permeability	Klasse 2 Class 2
Schlagregendichtigkeit (EN 12208) Watertightness	Klasse 3A Class 3A
Widerstandsfähigkeit gegen Windbeanspruchung (EN 12210) Wind load resistance	Geprüft Certified
Bestmöglicher Uw-Wert (EN ISO 1077) Best possible Uw value	-
Weitere Eigenschaften Other characteristics	-



deutsch

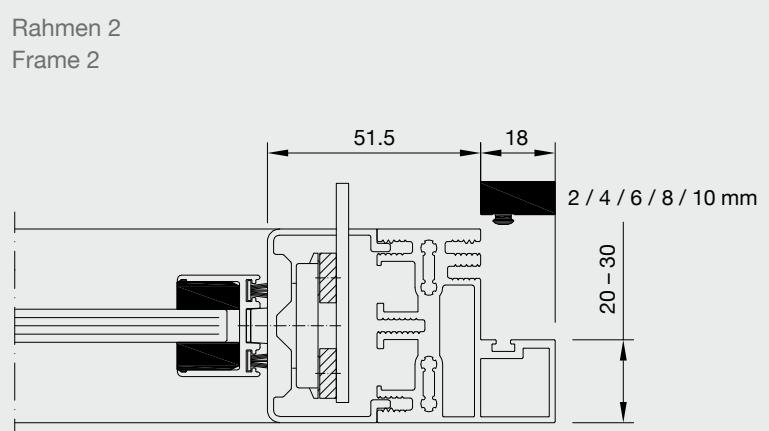
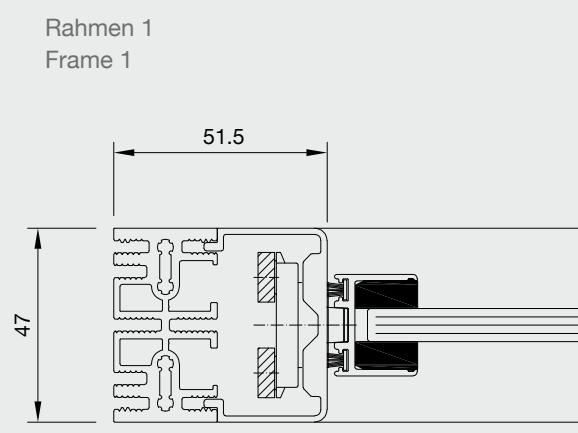


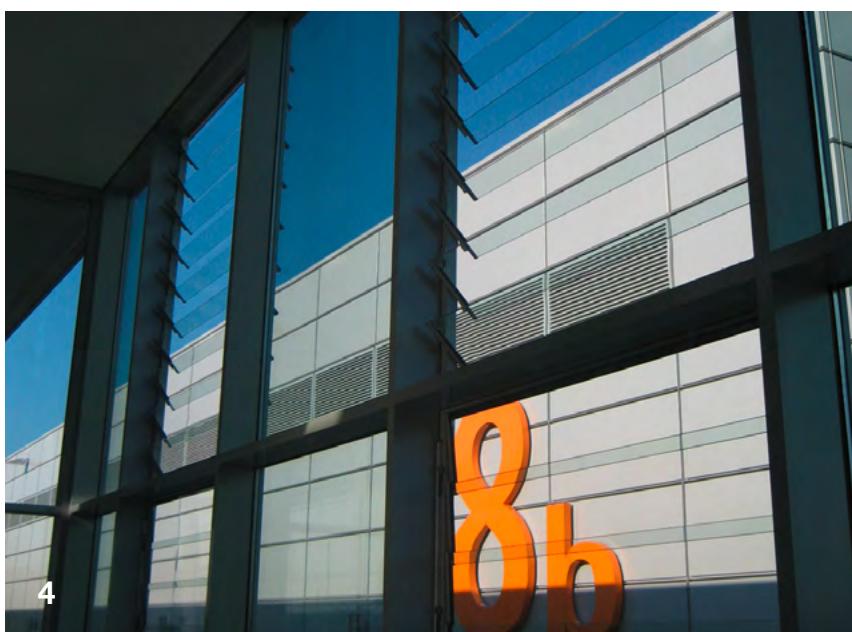
english



**Rahmen**  
Rahmen 1: Für  
Mauerwerk, Holz- und  
Stahlkonstruktionen  
Rahmen 2: Für  
Fassadensysteme

**Frame**  
Frame 1: For brickwork,  
timber and metal  
constructions  
Frame 2: For curtain wall





- 1) Variowohnen Bochum, © Sigurd Steinprinz
- 2) Christuskirche Hannover, © Helge Krückeberg
- 3) DIBAG LEAF Sindelfingen,  
© MM Fotowerbung Kaufungen
- 4) Messe Düsseldorf, © HAHN
- 5) Asamblea Legislativa de Costa Rica,  
© Eyal Shebilo



RMK Rems Murr Kliniken, © Peter Kiefer

## HAHN Lamellenfenster S9-45°

## HAHN Louvre Window S9-45°

Bei der Entwicklung des HAHN Lamellenfensters S9-45° wurde vor allem auf eine glatte und flächenbündige Glasoptik Wert gelegt. Im Gegensatz zum S9 überlappen hier die Glaslamellen nicht, sondern schließen an den Längskanten mit einem 45°- Facettenschliff. Durch die punktgehaltenen Glaslamellen wird der hochwertige Gesamteindruck unterstrichen.

*The HAHN Louvre Windows S9-45° is a pure architectural design Louvre Window with 45° chamfered blades closing flush leading to a smooth glass surface. 84° max. opening with no additional blade frames surrounding provide as much free ventilation area as possible, the high quality overall impression of this vent type is also realized by point glass carriers left and right.*



# Produkteigenschaften

## Product features



Profile / Profiles	
Elementrahmen Window frame	Alu-Profiles, nicht thermisch getrennt Alu-Profiles, non thermally broken
Lamellenrahmen Louvre frame	Rahmenlos Frameless
Abmessungen / Dimensions	
Elementbreite (min./max.) Frame width (min./max.)	250 mm - 1600 mm
Elementhöhe (min./max.) Frame height (min./max.)	225 mm - nicht begrenzt 225 mm - unlimited
Lamellenhöhe (min./max.) Louvre height (min./max.)	180 mm - 300 mm
Rahmentiefe Frame depth	47 mm
Max. Öffnungswinkel Max. opening angle	84°
Lamellenfüllung / Louvre infill	
Verglasung Glazing	Einfachverglasung Single glass
Glasdicke Glass thickness	8/10/12 mm
Standard Glasaufbau Standard glass combination	8/10/12 mm
Glasarten Glass types	ESG Toughened glass
Alternative Füllungen Alternative infill types	–
Bedienung / Control	
Manuell / Manual	✓
Elektrisch / Electric	✓
Pneumatisch / Pneumatic	✓
Oberflächen / Surface	
Oberflächen Surface	Eloxiert / Pulverbeschichtet / Sonderfarben auf Anfrage Anodised / PPC finish / Special finishes on request
Leistungseigenschaften / Performance Values	
CE-Zertifiziert NRWG (EN 12101-2) CE certified smoke vents	✓
Luftdurchlässigkeit (EN 12207) Air permeability	Klasse 2 Class 2
Schlagregendichtigkeit (EN 12208) Watertightness	Klasse 1A Class 1A
Widerstandsfähigkeit gegen Windbeanspruchung (EN 12210) Wind load resistance	Geprüft Certified
Bestmöglicher Uw-Wert (EN ISO 1077) Best possible Uw value	–
Weitere Eigenschaften Other characteristics	Schallschutzgeprüft (EN 14351-1) Sound insulation tested (EN 14351-1)

S9-45°

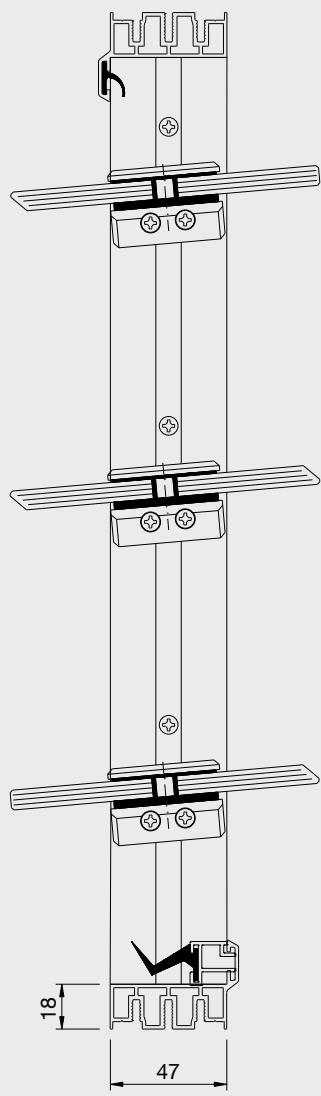


deutsch

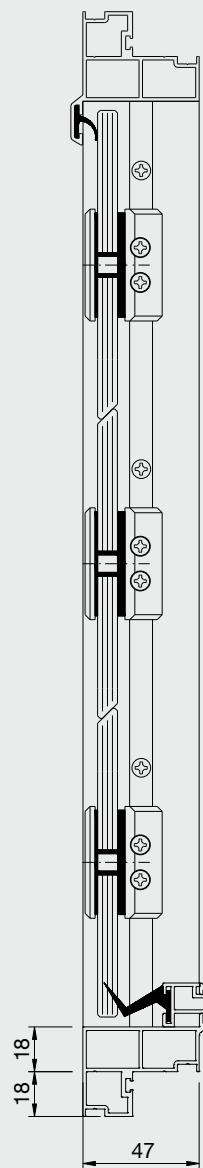


english

Rahmen 1  
Frame 1



Rahmen 2  
Frame 2

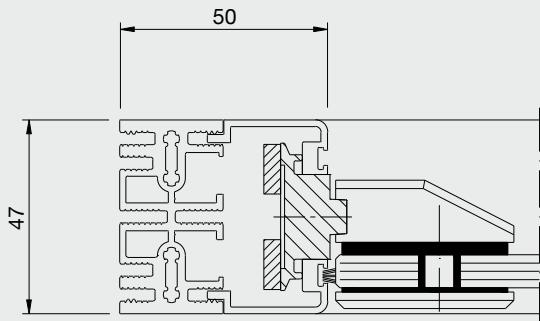


**Rahmen**  
Rahmen 1: Für  
Mauerwerk, Holz- und  
Stahlkonstruktionen  
Rahmen 2: Für  
Fassadensysteme

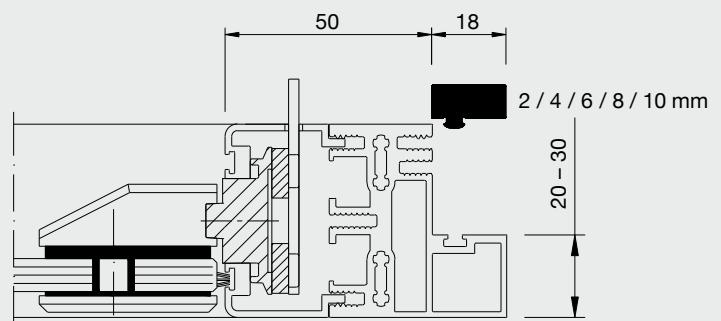
**Frame**

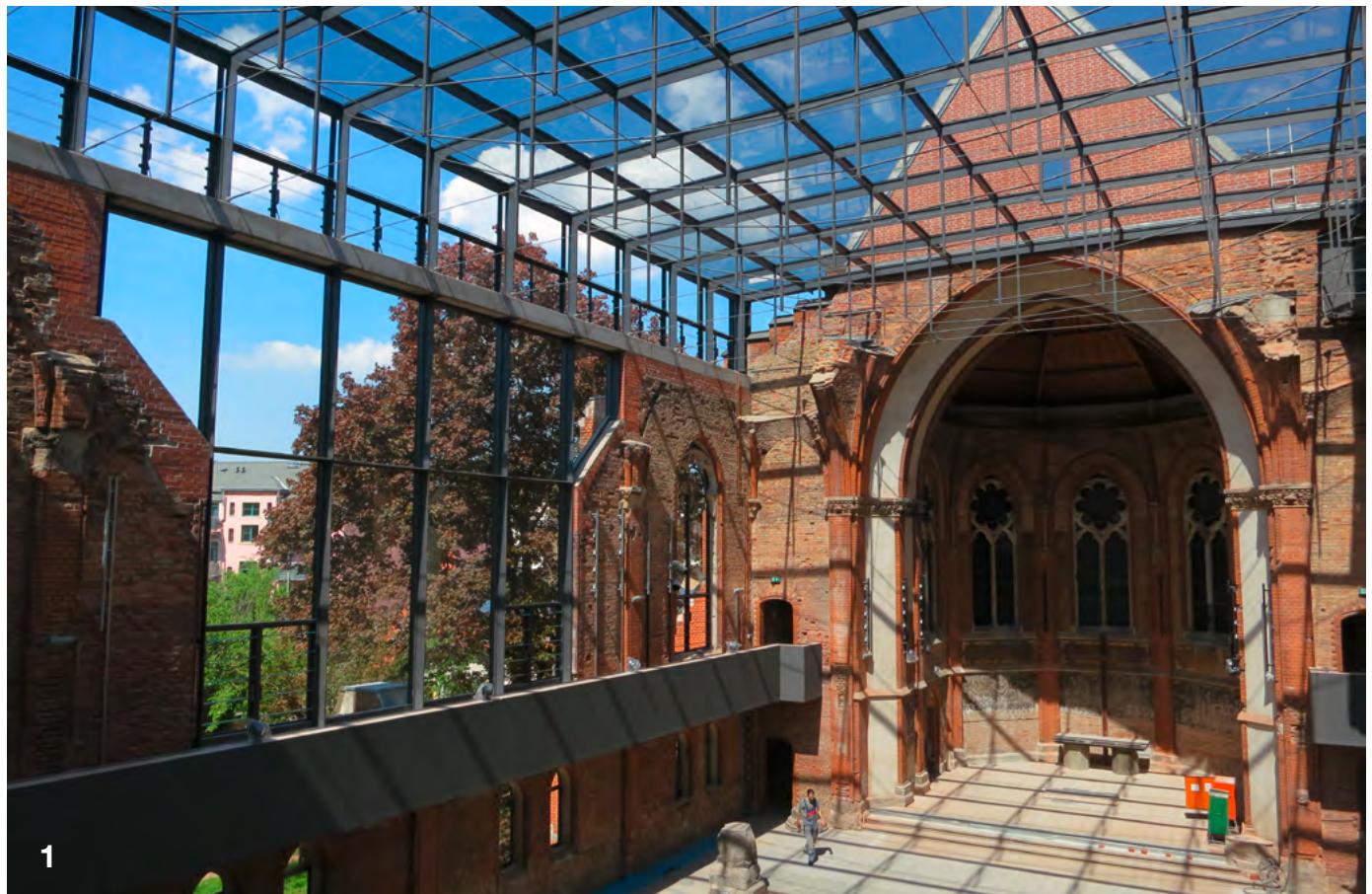
Frame 1: For brickwork,  
timber and metal  
constructions  
Frame 2: For curtain wall

Rahmen 1  
Frame 1



Rahmen 2  
Frame 2





S9-45°

- 1) St. Pauli Kirchruine Dresden, © MBM Dresden
- 2) RMK Rems Murr Kliniken, © Peter Kiefer
- 3) Fraunhofer MOEZ Leipzig, © HAHN
- 4) Penkenbahn Talstation,  
© Mayrhofner Bergbahnen

# Antriebsformen / Control Options

Das synchrone Öffnen und Schließen von HAHN Lamellenfenstern kann manuell, elektrisch und pneumatisch erfolgen. Bei der Antriebsauswahl sollten jedoch einige Punkte berücksichtigt werden:

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

Bezüglich der Risikominimierung empfehlen wir die HAHN Elektroantriebe LAH 65 (K) sowie LDH 800-070. Diese verfügen über einen integrierten elektronischen Schließkantenschutz. Hierbei wird die Kraft im Eingriffsbereich bis zur Schließung der Lamellen auf ein Minimum reduziert, und bei Widerstand die Lamelle wieder aufgefahren. Ein wirksamer Schutz gegen ernsthafte Verletzungen und Hängenbleiben durch Fahrlässigkeit oder Versehen.

*The synchronised opening and closing of HAHN Louvre Windows can be realized either manual, electric or pneumatic. The selection of a specific control option should be based on a number of considerations:*

- window for smoke ventilation purpose
- ease of use
- installation situation
- access to the vent
- control panel compatibility
- protective measures and risk control.

*In regard to safety we recommend HAHN electronic controls LAH 65 (K) and LDH 800-070 with integrated finger trapping protection. By reducing the closing force to a minimum, the closing power is controlled until the closing position of the louvres is reached. In case of any resistance, the blades automatically reverse and open. This is an effective method to prevent accidents caused by improper handling.*

## Manuelle Antriebe / Manual control

### Handhebel / Hand lever

Varianten / Variants:

„Handhebel OL 320“ mit verdeckter Schubstange auf Elementrahmen oder mit Ableitung und sichtbarer Schubstange

*„Hand lever OL 320“ installed directly on frame or with extension*

Alle Systeme / all vent types

84°

Zu- oder Aufstellung (Zwischenstellungen nicht optimal) / Open or close, intermediate positions not recommended



Geeignet für / Suitable for:

Max. Öffnungswinkel / Max. opening angle:

Lamellenstellung / Louvre positions:

### Lineargetriebe / Crank gear control

Varianten / Variants:

GEZE Vertikalgetriebe (verdeckt) mit Kurbelstange fest oder abnehmbar / GEZE Crank gear (covered) with crank handle fixed or detachable

Alle Systeme ausgenommen Integral / all vent types except Integral

84°

Stufenlos / stepless adjustable



Geeignet für / Suitable for:

Max. Öffnungswinkel / Max. opening angle:

Lamellenstellung / Blade positions:

### Rahmenintegriertes Schneckengetriebe / Frame integrated crank gear

Geeignet für / Suitable for:

Alle Systeme ausgenommen Integral und Tairmo / all vent types except Integral and Tairmo

Ca. 80°

Stufenlos / stepless adjustable



## Pneumatische Antriebe / Pneumatic control

### PUDV 40-12-165 (RWA geprüft EN 12101-2 / Smoke vent certified EN 12101-2)

Betriebsdruck / Operating pressure:	6 bar
Kraft bei 6 bar / Force with 6 bar:	580N/640N
Endverriegelung / Locking:	Beidseitig verriegelt / Locked both-sided
Geeignet für / Suitable for:	Alle Systeme ausgenommen Integral / all vent types except Integral
Max. Öffnungswinkel / Max. opening angle:	84°
Lamellenstellung / Louvre positions:	Stufenlos / stepless adjustable



## Elektroantriebe / Electric control

### LAH 65 (K) (RWA geprüft EN 12101-2 / Smoke vent certified EN 12101-2)

Versorgung / Power supply:	24V or 230V (K)
Schließkantenschutz / Finger trapping protection:	Optional / Optionally
Geeignet für / Suitable for:	Alle Systeme ausgenommen Integral / all vent types except Integral
Max. Öffnungswinkel / Max. opening angle:	84°
Lamellenstellung / Louvre positions:	Stufenlos / stepless adjustable



### Belimo SF 24A-SR-S2 (RWA geprüft EN 12101-2 / Smoke vent certified EN 12101-2)

#### Federrücklaufantrieb / Spring return actuator

Versorgung / Power supply:	24V
Geeignet für / Suitable for:	Alle Fenstertypen, ausgenommen Integral / all louvre-types except Integral
Max. Öffnungswinkel / Max. opening angle:	79°
Lamellenstellung / Louvre positions:	Zu- oder Aufstellung (Zwischenstellungen nur über 0-10V Regelung) / Open or closed (intermediate positions with additional 0-10V plug in only)
Hinweis / Note:	Rahmenaufdopplungen erforderlich / Additional frame profiles required



### LDH 800-070 (RWA geprüft EN 12101-2 / Smoke vent certified EN 12101-2)

Versorgung / Power supply:	24V
Schließkantenschutz / Finger trapping protection:	Optional / Optionally
Geeignet für / Suitable for:	Integral
Max. Öffnungswinkel / Max. opening angle:	83°



### Simon EA-xxx/165-Hahn (RWA geprüft EN 12101-2 / Smoke vent certified EN 12101-2)

Versorgung / Power supply:	24V
Geeignet für / Suitable for:	Alle Fenstertypen, ausgenommen Integral / all louvre-types except Integral
Max. Öffnungswinkel / Max. opening angle:	84°
Lamellenstellung / Louvre positions:	Stufenlos / stepless adjustable



Weitere Antriebe (z.B. wassergeschützte, für Außenmontage, mit SGI-Option, etc.) auf Anfrage /  
Further actuators (waterproof, external use, incl. feedback signal, etc.) upon request

# Produkteigenschaften

## Product features

Lamellenfenster Isolierverglast  
Louvre windows, double/triple glazed



Tairmo  
*Tairmo*



Tairmo Ganzglas  
*Tairmo Allglass*



S9-Ivt-05  
*S9-Ivt-05*

Profile Profiles	Elementrahmen <i>Louvre frame</i>	Alu-Profiles, thermisch getrennt <i>Alu-Profiles, thermally broken</i>	Alu-Profiles, thermisch getrennt <i>Alu-Profiles, thermally broken</i>	Alu-Profiles, thermisch getrennt <i>Alu-Profiles, thermally broken</i>
Abmessungen Dimensions	Elementbreite (min./max.) <i>Frame width (min./max.)</i>	250 mm - 2500 mm	250 mm - 2500 mm	250 mm - 2000 mm
	Elementhöhe (min./max.) <i>Frame height (min./max.)</i>	260 mm - nicht begrenzt <i>260 mm - unlimited</i>	288 mm - nicht begrenzt <i>288 mm - unlimited</i>	200 mm - nicht begrenzt <i>200 mm - unlimited</i>
	Lamellenhöhe (min./max.) <i>Louvre height (min./max.)</i>	196 mm - 449 mm	250 mm - 449 mm	150 mm - 400 mm
	Rahmentiefe <i>Frame depth</i>	66 mm	66 mm	47 mm
	Max. Öffnungswinkel <i>Max. opening angle</i>	84°	84°	84°
Lamellenfüllung Louvre infill	Verglasung <i>Glazing</i>	3-fach-Isolierverglasung <i>Triple insulated glass</i>	3-fach-Isolierverglasung <i>Triple insulated glass</i>	2- oder 3-fach-Isolierverglasung <i>Double or triple glass</i>
	Glasdicke <i>Glass thickness</i>	40 mm	52 mm	28 / 32 mm
	Standard Glasauflbau <i>Standard glass combination</i>	6/12/4/12/6	6/16/4/16/8	6/16/6 oder 6/20/6 <i>6/16/6 or 6/20/6</i>
	Glasarten <i>Glass types</i>	Float, ESG, VSG, TVG <i>Float, Toughened, Laminated, Annealed glass</i>	Float, ESG, VSG, TVG (Außenscheibe immer ESG-H) <i>Float, Toughened, Laminated, Annealed glass (Outer pane always toughened-H)</i>	Float, ESG, VSG, TVG <i>Float, Toughened, Laminated, Annealed glass</i>
	Alternative Füllungen <i>Alternative infill types</i>	Aluminium-Verbundpaneel <i>Aluminium panel</i>	Aluminium-Verbundpaneel <i>Aluminium panel</i>	Aluminium-Verbundpaneel <i>Aluminium panel</i>
Bedienung Control	Manuell <i>Manual</i>	✓	✓	✓
	Elektrisch <i>Electric</i>	✓	✓	✓
	Pneumatisch <i>Pneumatic</i>	✓	✓	✓
	Oberflächen <i>Surface</i>	Eloxiert / Pulverbeschichtet / Sonderfarben auf Anfrage <i>Anodised / PPC finish / Special finishes on request</i>	Eloxiert / Pulverbeschichtet / Sonderfarben auf Anfrage <i>Anodised / PPC finish / Special finishes on request</i>	Eloxiert / Pulverbeschichtet / Sonderfarben auf Anfrage <i>Anodised / PPC finish / Special finishes on request</i>
Leistungseigenschaften Performance values	CE-Zertifiziert NRWG (EN 12101-2) <i>CE certified smoke vents</i>	✓	✓	✓
	Luftdurchlässigkeit (EN 12207) <i>Air permeability</i>	Klasse 4 <i>Class 4</i>	Klasse 3 <i>Class 3</i>	Klasse 3 <i>Class 3</i>
	Schlagregendichtigkeit (EN 12208) <i>Watertightness</i>	Klasse 6A <i>Class 6A</i>	Klasse 7A <i>Class 7A</i>	Klasse 4A <i>Class 4A</i>
	Widerstandsfähigkeit gegen Windbeanspruchung <i>Wind load resistance</i>	Klasse C5 <i>Class C5</i>	Klasse C4 <i>Class C4</i>	Geprüft <i>Certified</i>
	Bestmöglicher Uw-Wert (EN ISO 1077) <i>Best possible Uw value</i>	Uw (max) = 0.9 W/m²K	Uw (max) = 0.9 W/m²K	Uw (max) = 1.6 W/m²K
	Weitere Eigenschaften <i>Other characteristics</i>	Einbruchhemmend RC2 (DIN EN 1627) <i>Burglar proof RC2 (DIN EN 1627)</i> Ballwurfsicher (DIN 18032-3) <i>Ball protection safe (DIN 18032-3)</i> Schallschutzgeprüft (EN 14351-1) <i>Sound insulation tested (EN 14351-1)</i> Absturzsichernd (DIN 18008-4) <i>Fall protection safe (DIN 18008-4)</i>	Ballwurfsicher (DIN 18032-3) <i>Ball protection safe (DIN 18032-3)</i>	Einbruchhemmend RC2 (DIN EN 1627) <i>Burglar proof RC2 (DIN EN 1627)</i> Ballwurfsicher (DIN 18032-3) <i>Ball protection safe (DIN 18032-3)</i> Schallschutzgeprüft (EN 14351-1) <i>Sound insulation tested (EN 14351-1)</i> Absturzsichernd (DIN 18008-4) <i>Fall protection safe (DIN 18008-4)</i>

Lamellenfenster Einfachverglast

Louvre windows, single glazed



S9-iVt-05 Ganzglas S9-iVt-05 Allglass	Integral Integral	S9-iV S9-iV	S9 S9	S9-45° S9-45°
Alu-Profile, thermisch getrennt Alu-Profiles, thermally broken	Alu-Profile, thermisch getrennt Alu-Profiles, thermally broken	Alu-Profile, nicht thermisch getrennt Alu-Profiles, non thermally broken	Alu-Profile, nicht thermisch getrennt Alu-Profiles, non thermally broken	Alu-Profile, nicht thermisch getrennt Alu-Profiles, non thermally broken
Alu-Profile, thermisch getrennt Alu-Profiles, thermally broken	Alu-Profile, thermisch getrennt Alu-Profiles, thermally broken	Alu-Profile, nicht therm. getrennt Alu-Profiles, non thermally broken	Rahmenlos Frameless	Rahmenlos Frameless
250 mm - 1800 mm	250 mm - 1800 mm	250 mm - 1800 mm	250 mm - 1826 mm	250 mm - 1600 mm
250 mm - nicht begrenzt 250 mm - unlimited	520 mm - nicht begrenzt 520 mm - unlimited	200 mm - nicht begrenzt 200 mm - unlimited	200 mm - nicht begrenzt 200 mm - unlimited	225 mm - nicht begrenzt 225 mm - unlimited
210 mm - 350 mm	150 mm - 350 mm	150 mm - 350 mm	150 mm - 400 mm	180 mm - 300 mm
50 mm	80 mm	47 mm	47 mm	47 mm
84°	83°	83°	84°	84°
2-fach-Isolierverglasung Double glass	2-fach-Isolierverglasung Double glass	2-fach-Isolierverglasung Double glass	Einfachverglasung Single glass	Einfachverglasung Single glass
34 mm	28 mm	24 mm	8/10/12/13.76 mm	8/10/12 mm
6/20/8	6/16/6	6/12/6	8/10/12/13.76 mm	8/10/12 mm
Float, ESG, VSG, TVG (Außenscheibe immer ESG-H) Float, Toughened, Laminated, Annealed glass (Outer pane always toughened-H)	Float, ESG, VSG, TVG Float, Toughened, Laminated, Annealed glass	Float, ESG, VSG, TVG Float, Toughened, Laminated, Annealed glass	ESG, VSG Toughened or laminated glass	ESG Toughened glass
Aluminium-Verbundpaneelle Aluminium panel	Aluminium-Verbundpaneelle Aluminium panel	Aluminium-Verbundpaneelle Aluminium panel	Holz, Alu etc. Timber, aluminium etc.	-
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	-	✓	✓	✓
Eloxiert / Pulverbeschichtet / Sonderfarben auf Anfrage Anodised / PPC finish / Special finishes on request	Eloxiert / Pulverbeschichtet / Sonderfarben auf Anfrage Anodised / PPC finish / Special finishes on request	Eloxiert / Pulverbeschichtet / Sonderfarben auf Anfrage Anodised / PPC finish / Special finishes on request	Eloxiert / Pulverbeschichtet / Sonderfarben auf Anfrage Anodised / PPC finish / Special finishes on request	Eloxiert / Pulverbeschichtet / Sonderfarben auf Anfrage Anodised / PPC finish / Special finishes on request
✓	✓	✓	✓	-
Klasse 3 Class 3	Klasse 3 Class 3	Klasse 2 Class 2	Klasse 2 Class 2	Klasse 2 Class 2
Klasse 4A Class 4A	Klasse 3A Class 3A	Klasse 3A Class 3A	Klasse 3A Class 3A	Klasse 1A Class 1A
Geprüft Certified	Geprüft Certified	Geprüft Certified	Geprüft Certified	Geprüft Certified
Uw (max) = 1.7 W/m²K	Uw (max) = 1.7 W/m²K	Uw (max) = 2.1 W/m²K	-	-
Ballwurfsicher (DIN 18032-3) Ball protection safe (DIN 18032-3)	Ballwurfsicher (DIN 18032-3) Ball protection safe (DIN 18032-3)	-	-	Schallschutzgeprüft (EN 14351-1) Sound insulation tested (EN 14351-1)



Hilton Garden Inn, Mannheim, © Arne Schumacher



HAHN Lamellen

**HAHN Lamellenfenster GmbH**

Hafenstraße 5 - 7  
63811 Stockstadt  
Germany

Tel. +49 (0) 6027 4162-20  
Fax +49 (0) 6027 4162-99

[info@hahn-lamellenfenster.de](mailto:info@hahn-lamellenfenster.de)  
[www.hahn-lamellenfenster.de](http://www.hahn-lamellenfenster.de)