

PANORAMAHI!®

EN/DE

Minimal Frame Window

/

Filigranfenster



L'ARCHITECTURE
EST LE JEU SAVANT,
CORRECT ET
MAGNIFIQUE DES
VOLUMES ASSEMBLÉS
SOUS LA LUMIÈRE.

01



PANORAMAH!

PANORAMAH!



01

Le Corbusier / Pierre Jeanneret
Cinq points vers une nouvelle architecture
[1926]

**TOUTE
L'HISTOIRE
DE
L'ARCHITECTURE
TOURNE
AUTOUR
DE
LA FENÊTRE
POUR
DONNER
DE
LA LUMIÈRE**

A woman in a white dress is walking from left to right across a modern interior space. The room features large windows and a floor with a grid pattern. The entire image is overlaid with a semi-transparent red filter. The text is centered and reads: 'TOUTE L'HISTOIRE DE L'ARCHITECTURE TOURNE AUTOUR DE LA FENÊTRE POUR DONNER DE LA LUMIÈRE'. The words 'L'ARCHITECTURE', 'LA FENÊTRE', and 'LA LUMIÈRE' are in red, while the others are in white.

PANORAMAH!

Constantly Evolving

The modern concept of the panoramic window – one of Le Corbusier's proposed five points for a new architecture – seeks to maximise the spans and openings of rooms to light and landscape: the window is converted into a large "screen". The PanoramAH! glazing system is a culmination of this widely employed modern design concept, ensuring maximum transparency and excellent performance using the latest, most advanced technology.

PanoramAH! is a state-of-the-art sliding aluminium casement system that explores the structural properties of glass, enabling the execution of large glazed areas with the use of vertical, minimal (slender) aluminium profiles, resulting in great elegance. Unlike traditional casement systems, glass is PanoramAH!'s self-supporting, main component, while the aluminium frame takes on the secondary functions of guiding its sliding motion, providing additional structural reinforcement and ensuring the window's sealing capacity. The mechanical and structural properties of PanoramAH!'s window panes take away the need for all peripheral elements that compose traditional window systems, by embedding the casement in construction elements such as walls, floor and ceiling, thus enabling an expanded and visually unobstructed perspective. Its 20mm 3/4" vertical profiles keep a consistent, unifying and almost imperceptible connection between glass panes, simultaneously allowing for perfect weather proofing whilst fully maximising the glazed surface area.

From the system's point of view, the PanoramAH! sliding windows dimensions, are only constrained by the industrial production limit capacity in glass processing. Their design, assembly and fine tuned mechanical hardware allow for the perfect handling of up to 27m² 290ft² sliding glass panels. These structurally bonded glass/aluminium sliding units are kept balanced and centred over a patented rail system, comprised out of a double bearing removable profile, placed inside of the external casement. These extremely robust, of 1 meter long (39") bearing profiles support loads of up to 1800kg/ml 100lbs/ft and are very easily maintained or replaced, making PanoramAH! a highly dependable, durable and performing product.

PanoramAH!'s profiles can support an unlimited number of panes made out of up to 60mm 2 3/8", double or triple glazed units, which can even be motorised. Matching even the most demanding international technical requirements, the window frame is built by means of a structural link between anodised aluminium and reinforced polyamides, avoiding thermal bridging in all components. Verified and regularly tested in accredited laboratories, PanoramAH!'s triple glazed units allow for truly exceptional thermal (up to 0.8 W/m².K 0.14BTU/(ft² h K)) and acoustic (up to 44dB) performance.

In addition to the undoubted added value and performance of the PanoramAH! window technology, the system offers the typological flexibility of opening skylights, sash, pivot and tilt-and-turn products, that also guarantee exceptional technical and aesthetic performance. This ensures the formal and architectural coherence of all opening systems in a design project.

PANORAMAH!

Ein System In Konstanter Entwicklung

Das moderne Konzept des Panoramafensters – einer der fünf Punkte der von Le Corbusier verteidigten neuen Architektur – bekennt sich zur Maximierung der Fensterflächen und Öffnung der Wohnung zum Licht und zur Landschaft: Das Fenster wird zu einem großen „Bildschirm“. Das System PanoramAH! konkretisiert dieses moderne Konzept großer Tragweite und verleiht ihm maximale Transparenz sowie die ausgezeichnete Performance neuester und modernster Technologie.

PanoramAH! ist ein Aluminium-Schiebefenstersystem der neuesten Generation, das die strukturellen Eigenschaften von Glas nutzt, um unter Einsatz von vertikalen Aluminiumprofilen minimaler Größe und höchster Eleganz große Glasflächen zu realisieren. Im Gegensatz zu traditionellen Schiebesystemen ist das Glas die selbsttragende Hauptkomponente von PanoramAH!, während der Aluminiumrahmen lediglich die Führung der Gleitbewegung übernimmt, zusätzliche Verstärkung bietet und die Dichtheit des Fensters sicherstellt. Die mechanischen und strukturellen Eigenschaften des PanoramAH!-Fensters machen alle peripheren Elemente traditioneller Fenstersysteme überflüssig, indem der Fensterrahmen in die baulichen Elemente wie Wände, Boden und Decke integriert wird, wodurch eine erweiterte und unterbrechungsfreie Aussicht ermöglicht wird. Die 20mm starken vertikalen Profile sind einheitliche, vereinende und fast nicht wahrnehmbare Verbindungselemente zwischen den Glasscheiben, die eine perfekte Abdichtung des Systems gewährleisten und die maximale Größe der Glasfläche ermöglichen.

PanoramAH!-Schiebefenster können hinsichtlich des Systems unbegrenzte Abmessungen einnehmen und sind nur durch die industriellen Herstellungsmöglichkeiten bei der Glasverarbeitung beschränkt. Design, Aufbau und die fein abgestimmte Mechanik ermöglichen eine perfekte Bedienung von bis zu 27m² großen Glasschiebeflächen. Diese Schiebefensterscheiben, bestehend aus einer strukturellen Glas/Aluminium-Verklebung, gleiten auf einem patentierten Schienensystem, bestehend aus einem abnehmbaren Profil mit doppelten Lagern, das innerhalb des Außenrahmens angebracht ist. Die extrem robusten Tragprofile haben bei 1 m Länge eine Tragfähigkeit von bis zu 1800kg/m und können sehr einfach gewartet oder ausgetauscht werden. Sie machen PanoramAH! zu einem äußerst zuverlässigen, robusten und leistungsfähigen Produkt.

Das PanoramAH!-Profil trägt eine unbegrenzte Anzahl von Scheiben mit Doppel- oder Dreifach-Glas von bis zu 60mm Stärke und kann sogar motorisiert werden. Unter Erfüllung der strengsten internationalen technischen Anforderungen wird der Fensterrahmen über eine Strukturverbindung aus anodisiertem Aluminium und verstärkten Polyamiden aufgebaut, wodurch Wärmebrücken in allen Komponenten vermieden werden. Der Einsatz von Dreifachscheiben ermöglicht wirklich außergewöhnliche thermische (bis zu 0,8 W/m².K) und akustische (bis zu 44dB) Leistungen, die in akkreditierten Laboren regelmäßig getestet werden.

Neben dem unbestrittenen Mehrwert und der technischen Leistungsfähigkeit der PanoramAH!-Fenster gewährleistet die vielseitige Flexibilität der Öffnungssysteme Dach-, Vertikalschiebe-, Dreh-, Flügel- und Kippflügel Fenster eine technische und ästhetische Referenzperformance. Die formelle und architektonische Kohärenz aller Öffnungssysteme eines Designprojekts sind sicher gestellt.

Main Features

PanoramAH! systems are developed based on a strong commitment and search for the greatest balance between aesthetics, simplicity in handling, maintenance and performance.

Haupteigenschaften

Die Entwicklung der PanoramAH!-Systeme beruht auf der leidenschaftlichen Suche nach der Balance zwischen Ästhetik, Einfachheit in der Handhabung, Wartung und Leistung.

PAN

1

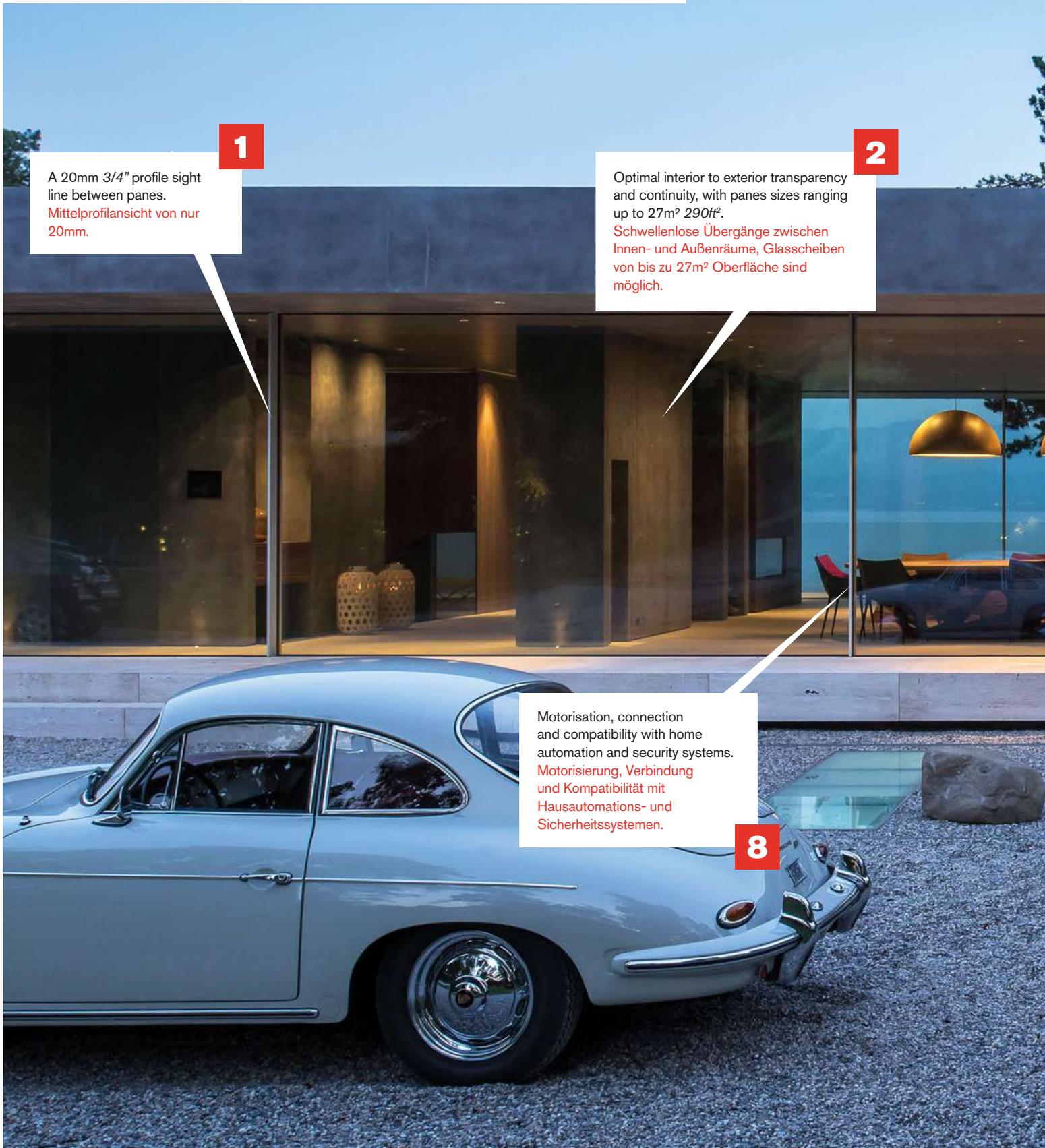
A 20mm 3/4" profile sight line between panes.
Mittelprofilansicht von nur 20mm.

2

Optimal interior to exterior transparency and continuity, with panes sizes ranging up to 27m² 290ft².
Schwellenlose Übergänge zwischen Innen- und Außenräume, Glasscheiben von bis zu 27m² Oberfläche sind möglich.

8

Motorisation, connection and compatibility with home automation and security systems.
Motorisierung, Verbindung und Kompatibilität mit Hausautomations- und Sicherheitssystemen.



VORWORT

3

98% of the window surface being structural glass.
Glasanteil der Fensterfläche ist 98%.

4

Flexibility and suitability to complex geometrical situations.
Flexibilität und Anpassungsfähigkeit an komplexe Geometrien.

5

Creative optional infill materials such as stone, timber or aluminium cladding.
Sonderoption Glas mit anderen Materialien wie Stein Holz oder Aluminium zu ersetzen.

6

Configurations comprising opening corners, curved spanning and pocket sliding into a wall, ceiling or floor.
Pfostenfreie Eckausbildung, gebogene Schiebelelemente und Schiebeflügel in Decke-, Boden- oder Wandtasche.

7

The embedded sill, avoiding physical or visual obstructions.
Schwellenlose, wandbündige Übergänge ohne physische oder visuelle Obstruktionen.



02



Eine Auswahl unserer Referenzprojekte

PROJEKTE

項目名稱	項目地點	項目規模	項目類型
1. 廣州新機場	廣東省	大型	交通
2. 北京新機場	北京市	大型	交通
3. 香港新機場	香港	大型	交通
4. 澳門新機場	澳門	大型	交通
5. 汕頭新機場	廣東省	大型	交通
6. 廈門新機場	福建省	大型	交通
7. 福州新機場	福建省	大型	交通
8. 南昌新機場	江西省	大型	交通
9. 濟南新機場	山東省	大型	交通
10. 鄭州新機場	河南省	大型	交通
11. 武漢新機場	湖北省	大型	交通
12. 長沙新機場	湖南省	大型	交通
13. 重慶新機場	重慶市	大型	交通
14. 成都新機場	四川省	大型	交通
15. 昆明新機場	雲南省	大型	交通
16. 貴陽新機場	貴州省	大型	交通
17. 西安新機場	陝西省	大型	交通
18. 蘭州新機場	甘肅省	大型	交通
19. 西寧新機場	青海省	大型	交通
20. 拉薩新機場	西藏自治區	大型	交通

PROJECTS

A Selection of Completed Projects



Vipp Shelter

Vipp: Morten Bo Jensen
Denmark *Dänemark*
Photo *Foto Vipp*







Villa D

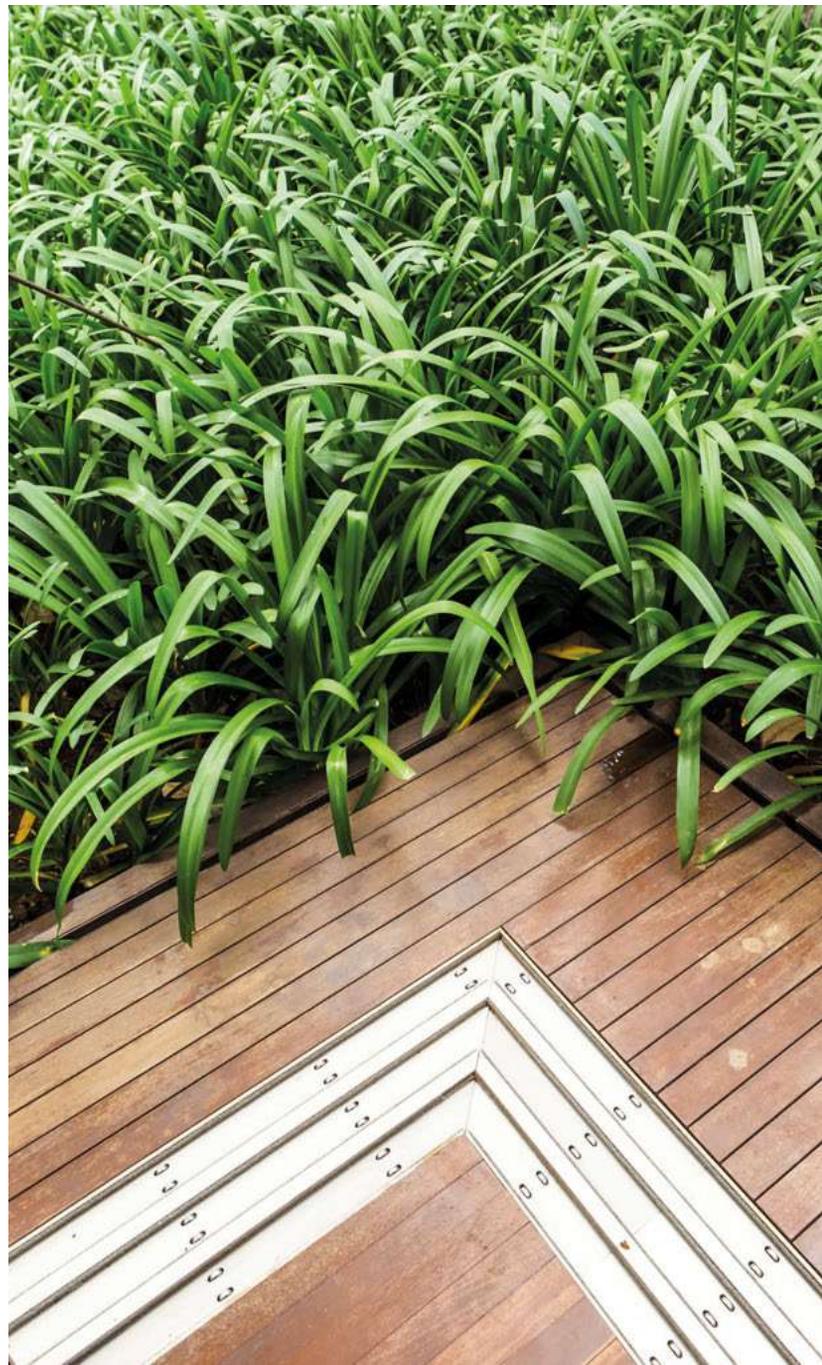
Grégory GARCIA Architecte DPLG
Vaud, Switzerland *Waadt, Schweiz*
Photo *Foto* Adrien Barakat





FA House

Isay Weinfeld
São Paulo, Brazil *Sao Paulo, Brasilien*
Photo *Foto Leka Mendes*





Elms Road House

LBMV Architects
London, United Kingdom *Großbritannien*
Photo *Foto* LBMV Architects





Hotel Monverde

FCC Arquitectura

Lixa, Portugal

Photo *Foto* José Campos



Casa La Lagartija

José Antonio Gaxiola
Valle de Bravo, Mexico *Mexiko*
Photo *Foto* José António Gaxiola



Villa K

Paul de Ruiter Architects
Thuringia, Germany *Thüringen, Deutschland*
Photo *Foto Pieters Kers & Patrick Voigt*





Palácio da Igreja Velha

Visioarq — Arquitectos
Vermoin, Portugal
Photo Foto FG+SG







Hotel Lacoste Dakar

Lacaton Vassal
Dakar, Senegal

Photo *Foto* Paulo Catrica



Sambade House

Spaceworkers
Penafiel, Portugal
Photo *Foto* Fernando Guerra





Maison B

Luison et Sabarthes
Aix-en-Provence, France *Frankreich*
Photo *Foto* Pierre-Jean Verger

Bürgerhaus Nordend

Braun und Güth Architekten
Frankfurt am Main, Germany *Deutschland*
Photo *Foto* Peter Wüstel







JA House

MK27, Márcio Kogan
São Paulo, Brazil *Sao Paulo, Brasilien*
Photo *Foto Leka Mendes*





El Meandro

Architect: Marion Regitko Architects
Mijas, Málaga, Spain *Spanien*
Photo *Foto* Fernando Alda

House L1

Jonas Lindvall A&D

Sweden Schweden

Photo Foto Åke E:son Lindman









MAAT
Museu da Arte, Arquitectura e Tecnologia

Amanda Leveté, AL_A
Lisbon, Portugal *Lissabon, Portugal*
Photo *Foto* Francisco Nogueira

03



“Case Studies” PanoramAH!

WE BUILD AH!

WE BUILD AH!

"Case Studies" PanoramAH!



Water Cherry House

Project Info Projekt-Info

Kengo Kuma
Japan
Photo *Foto* Shinkenchikusha

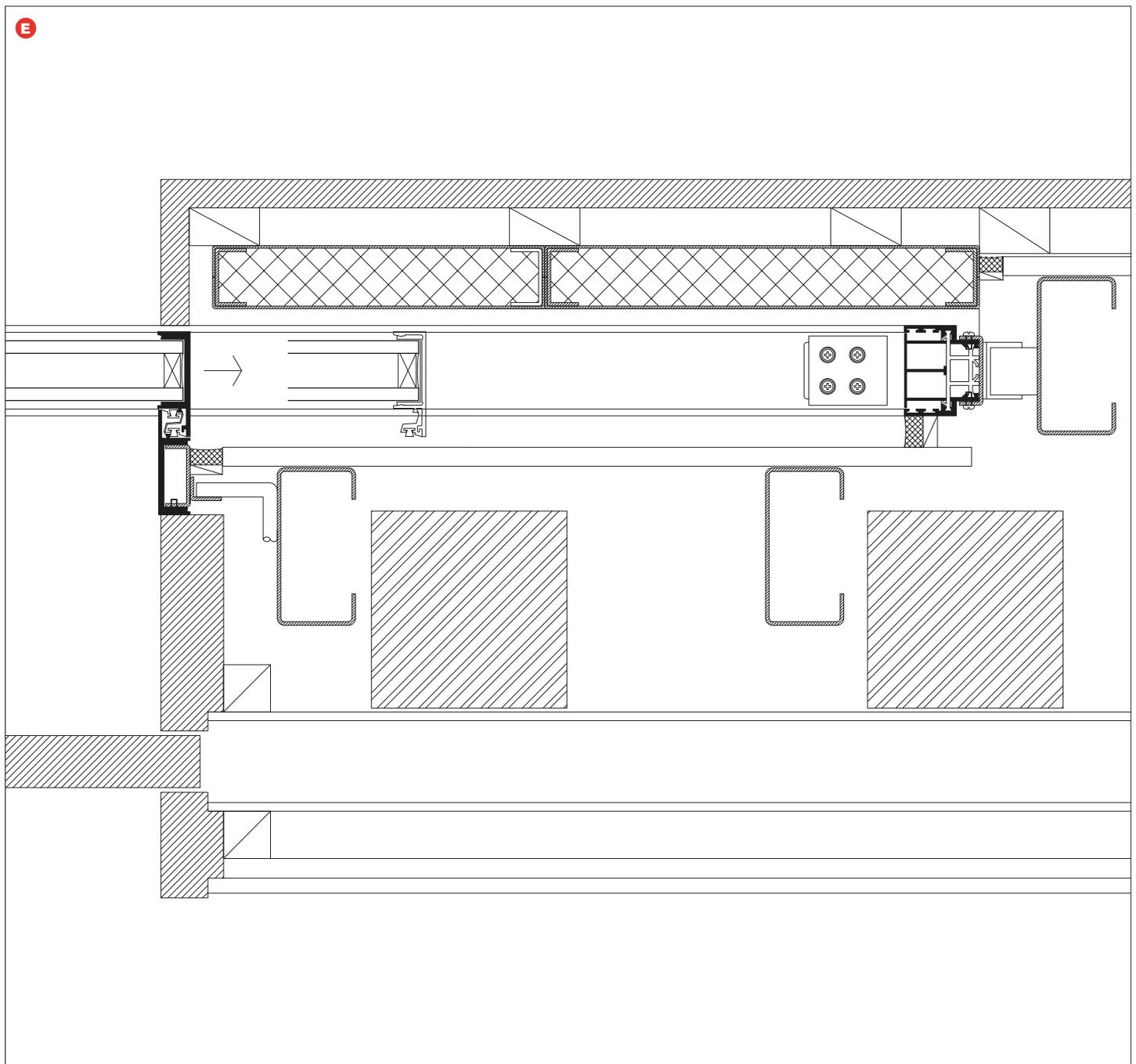
PH38 Monorail Pocket

Pocket opening configuration that allows for a complete recessing of the window's moving panels into a wall, creating the experience of a full flowing space.



PH38 Einschienen-Schiebefenster Wandeinschubfenster

Öffnungskonfiguration mit Wandeinschub, die ein vollständiges Verbergen der beweglichen Fensterflächen in Wand, Decke oder Boden ermöglicht und eine fließende Raumerfahrung schafft.





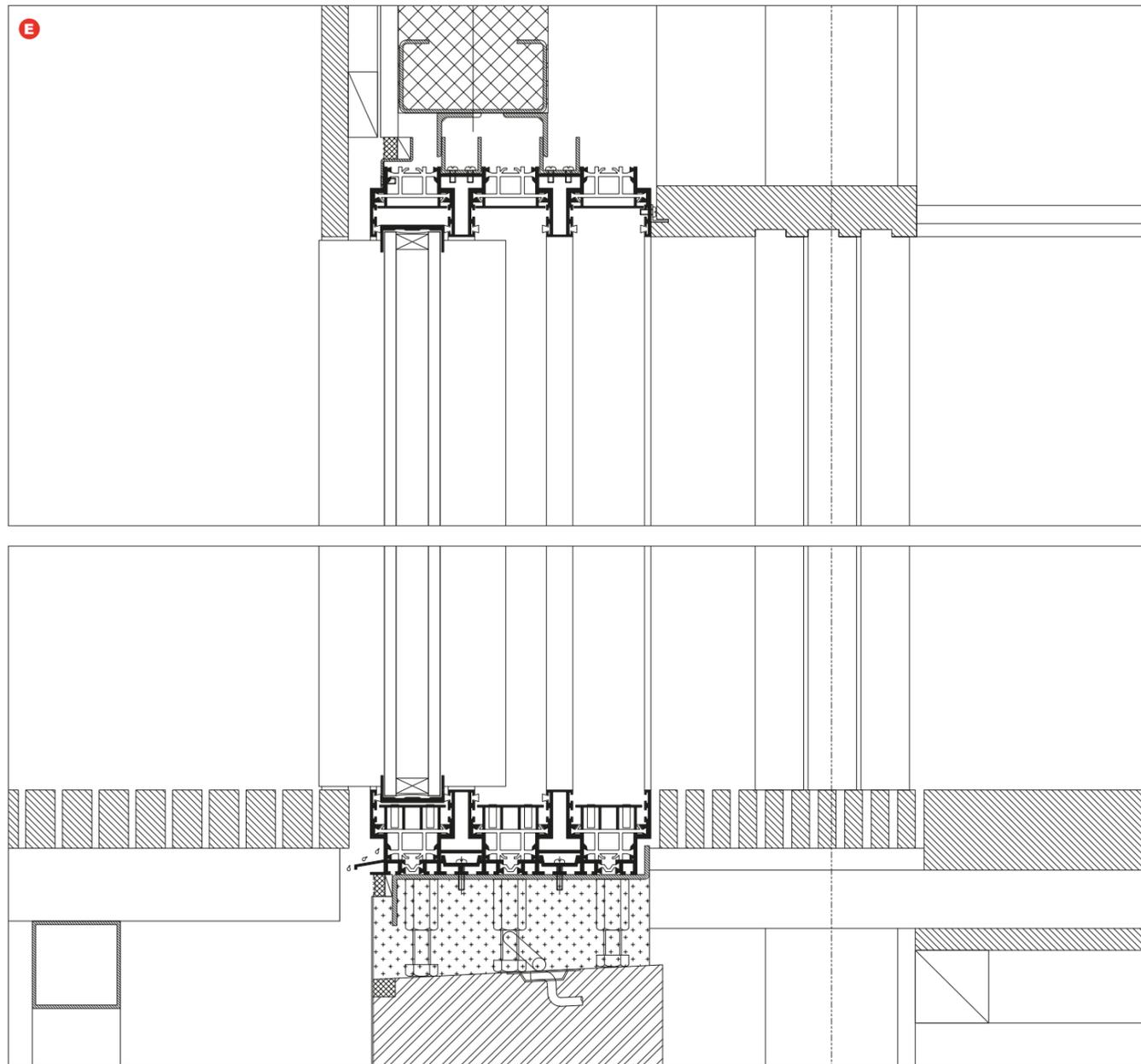
PH38 Sliding Trirail

Excels as an exterior opening system comprising a balanced combination of thermal and acoustic behaviour, suited to all climates. It offers great flexibility in the modular composition of openings.



PH38 Dreischienen-Schiebefenster

Glänzt als Außenöffnungssystem mit einer ausgewogenen Kombination thermischer und akustischer Eigenschaften, das für alle Klimazonen geeignet ist. Es bietet große Flexibilität bei der modularen Komposition der Fensteröffnungen.



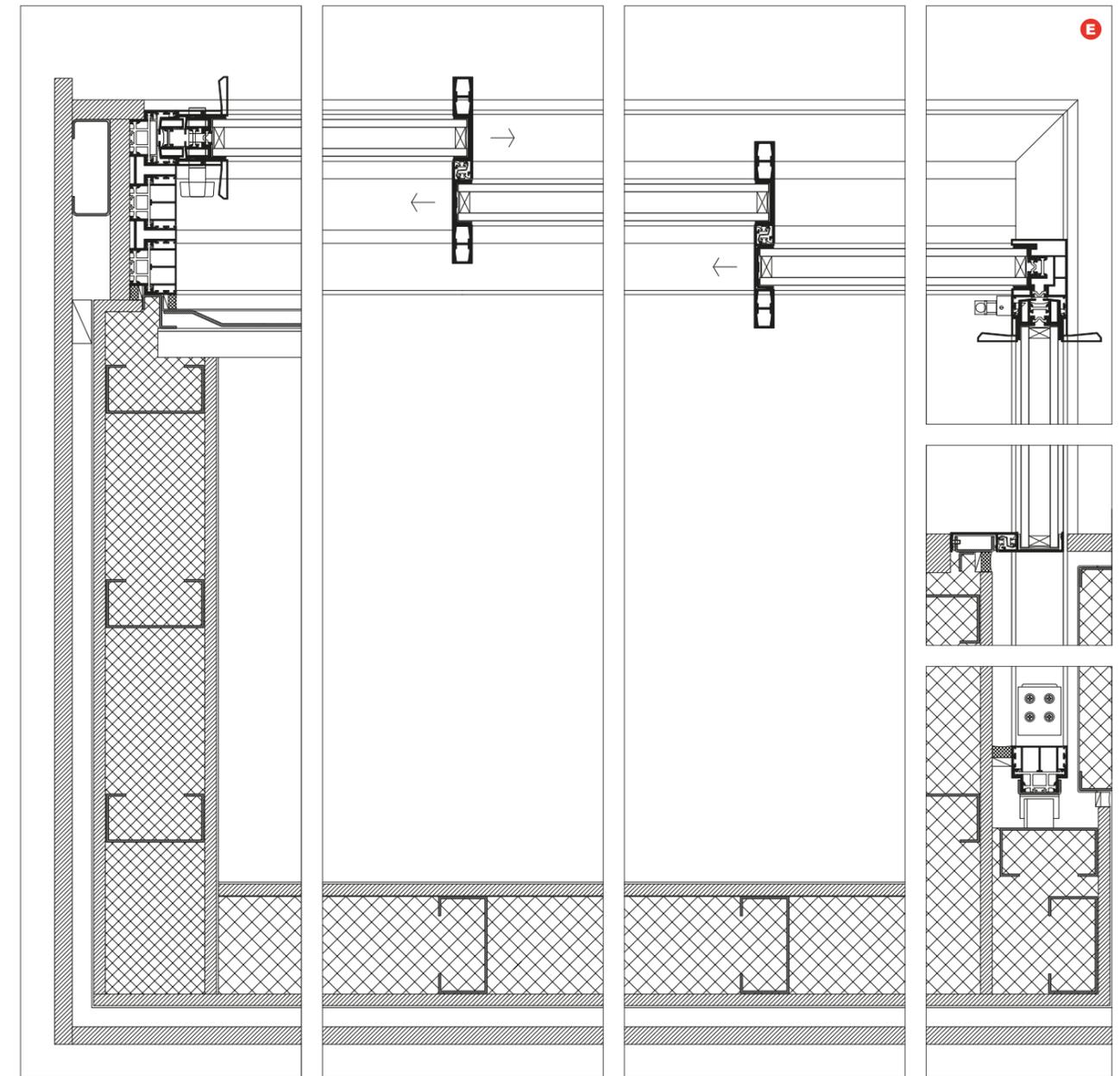
PH38 Trirail Sliding + Corner + Pocket

Framed corner angle setup that allows bi-parting units to slide without the need for a fixed vertical upright. Pocket opening configuration that allows for a complete recessing of the window's moving panels into a wall, creating the experience of a full flowing space.



PH38 Dreischienen-Schiebe- + Eck- + Wandeinschubfenster

Gerahmtes Eckfenster, bei dem die beiden Schiebeelemente bewegt werden können, ohne dass eine feste senkrechte Strebe benötigt wird. Öffnungskonfiguration mit Wandeinschub, die ein vollständiges Verbergen der beweglichen Fensterflächen in Wand, Decke oder Boden ermöglicht und eine fließende Raumerfahrung schafft.





Project Info Projekt-Info

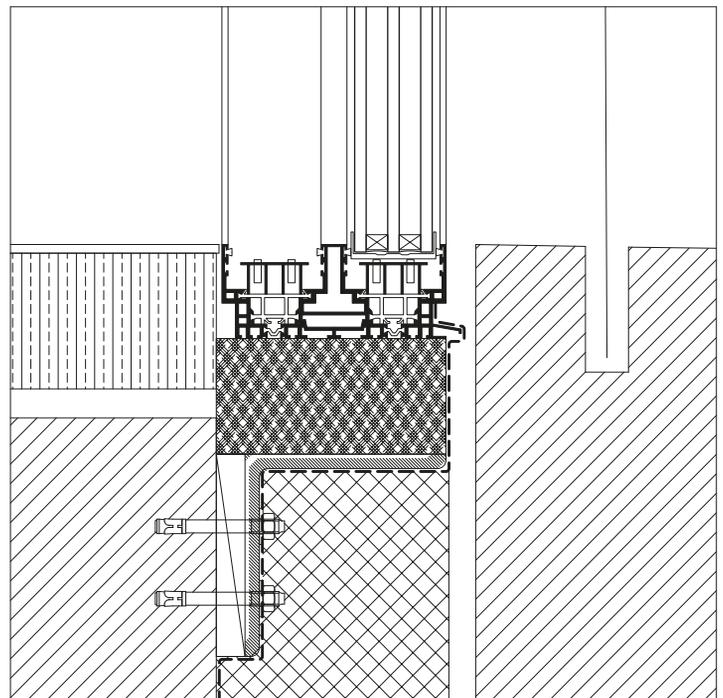
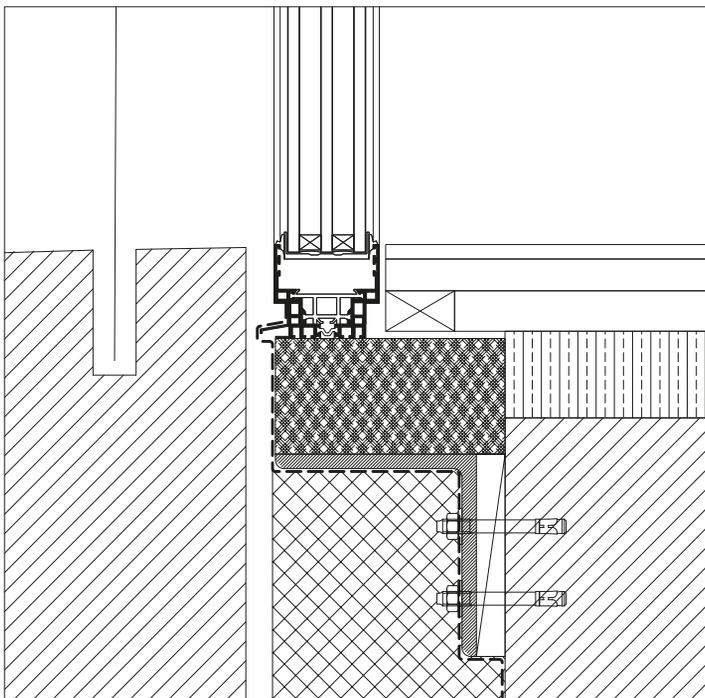
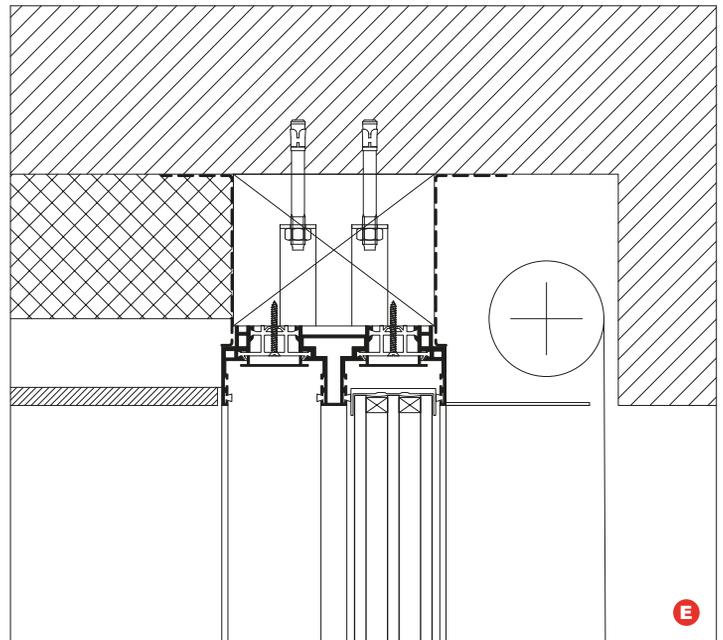
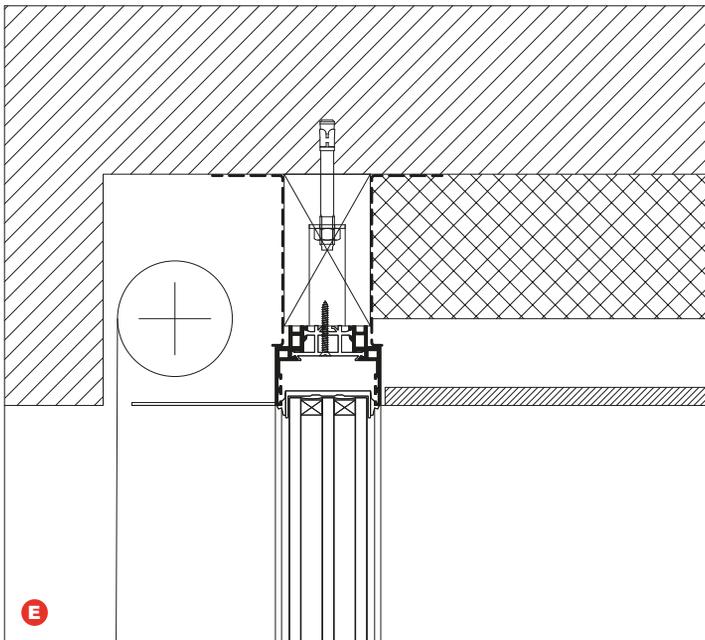
Vincent Mas Durbec et Inès Lamunière
dl-i, designlab-intérieurs
Geneva, Switzerland Genf, Schweiz
Photo Foto Marcel Kultscher

**Villa
NHV**

**PH60 Fixed Monorail
PH60 Sliding Birail**



**PH60 Festes Einschiene-Schiebefenster
PH60 Zweischiene-Schiebefenster**





PH60 Sliding Birail + Fixed Monorail

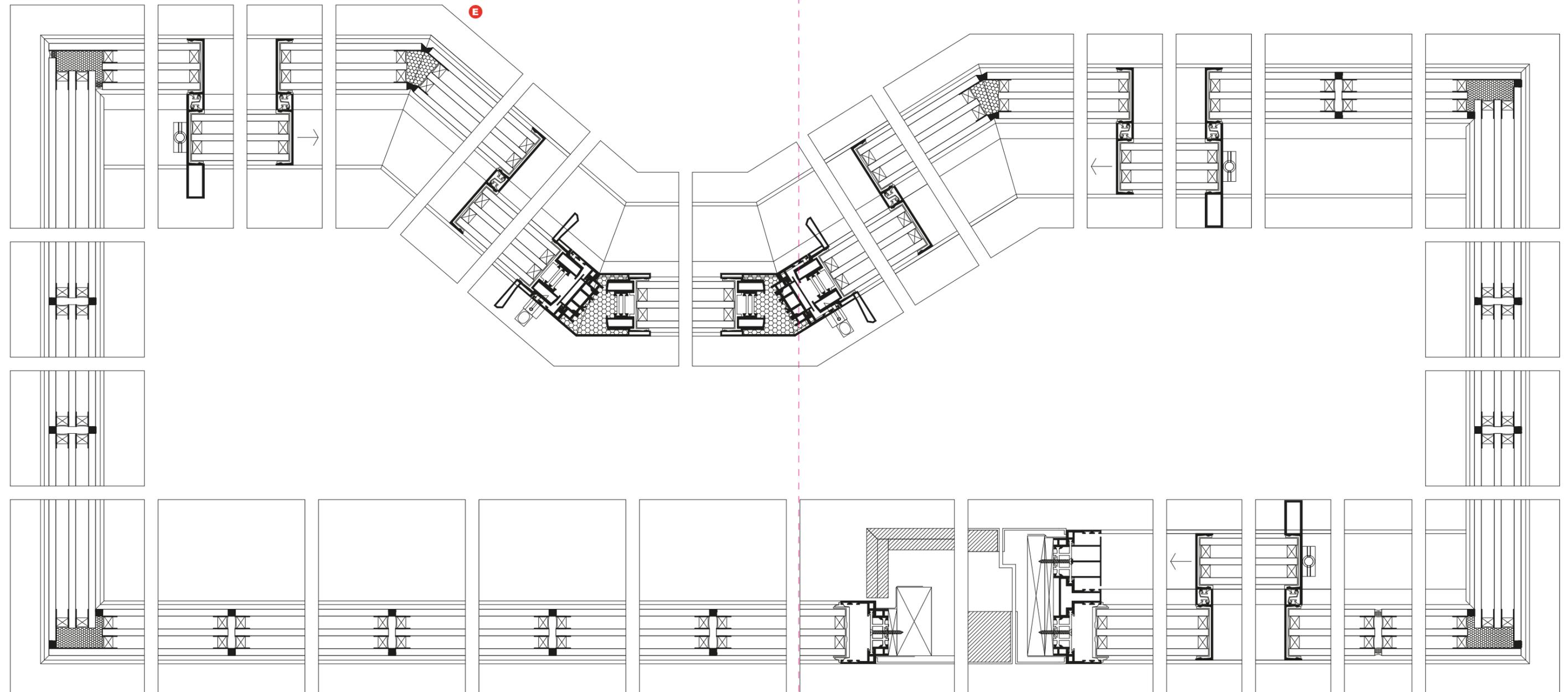
Groundbreaking exterior opening system with unmatched thermal and acoustic performance, ideal for very cold climates. It also stands out as an intrusion prevention solution for high demanding security specification. It offers great flexibility in the modular composition of openings.

It allows for the introduction of a wide range of accessories, including heated glass, and it can be completely automated.

PH60 Zweischielen-Schiebefenster + Festes Einschielen-Schiebefenster

Bahnbrechendes Außenöffnungssystem mit thermischem und akustischem Referenzverhalten, ideal für sehr kalte Klimagebiete. Es glänzt auch als Lösung für den Einbruchschutz für anspruchsvolle Sicherheitspezifikationen.

Es bietet große Flexibilität bei der modularen Komposition der Fensteröffnungen. Hinzu kommt ein breites Sortiment an Zusatzausstattungen, darunter beheizte Scheiben sowie die Möglichkeit der Vollautomatisierung.





Project Info Projekt-Info

Alberto Campo Baeza
Cadiz, Spain *Spanien*
Photo *Foto* Javier Callejas

Casa dell'Infinito

PH38 Vertical Sash

Excels as an exterior opening system comprising a balanced combination of thermal and acoustic behaviour, suited to all climates. It offers great flexibility in the modular composition of openings.

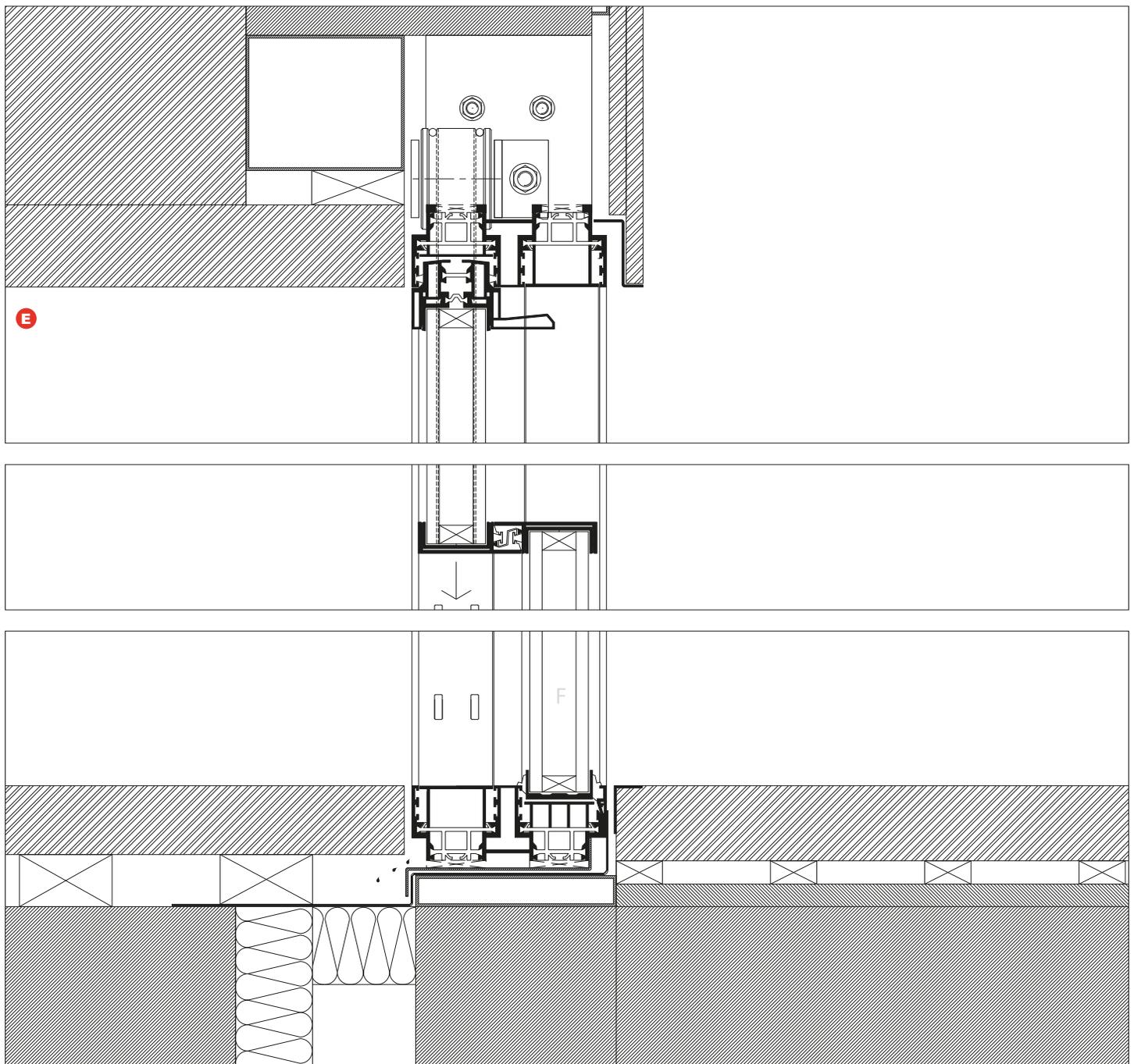
This opening system operates by connecting two vertical fixed/sliding glass panes through an internal pulley system.



PH38 Vertikal schiebefenster

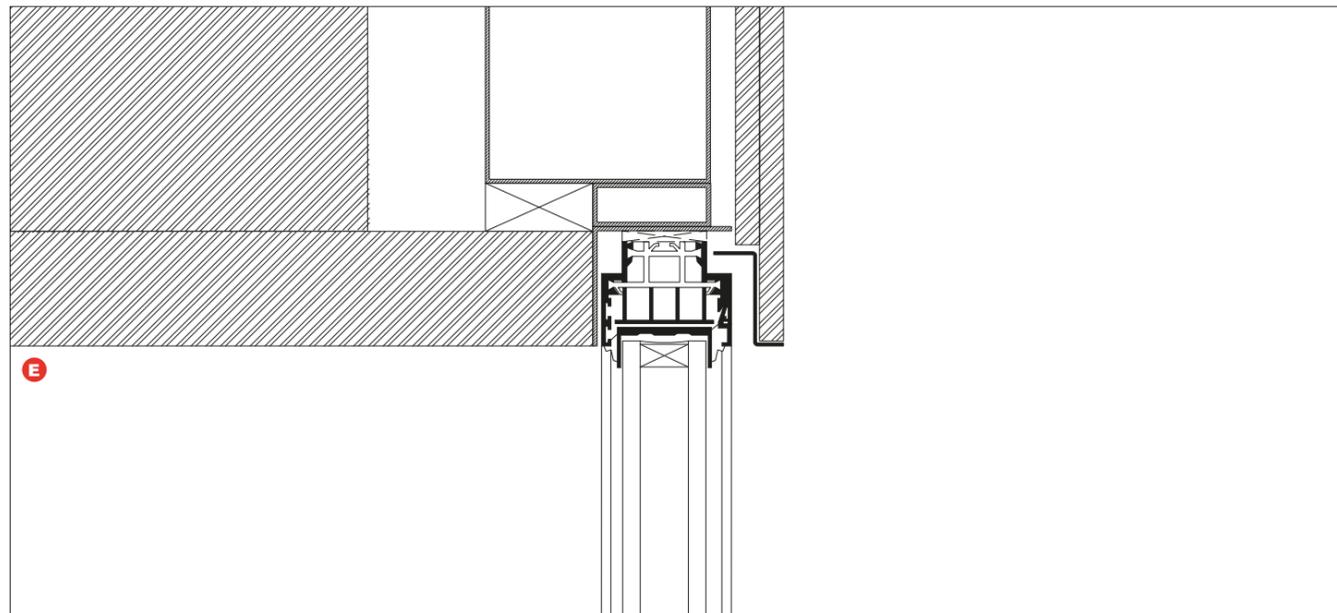
Glänzt als Außenöffnungssystem mit einer ausgewogenen Kombination thermischer und akustischer Eigenschaften, das für alle Klimazonen geeignet ist.

Es bietet große Flexibilität bei der modularen Komposition der Fensteröffnungen. Dieses Öffnungssystem verbindet zwei vertikale Glasschiebeflächen durch ein internes Zugsystem.

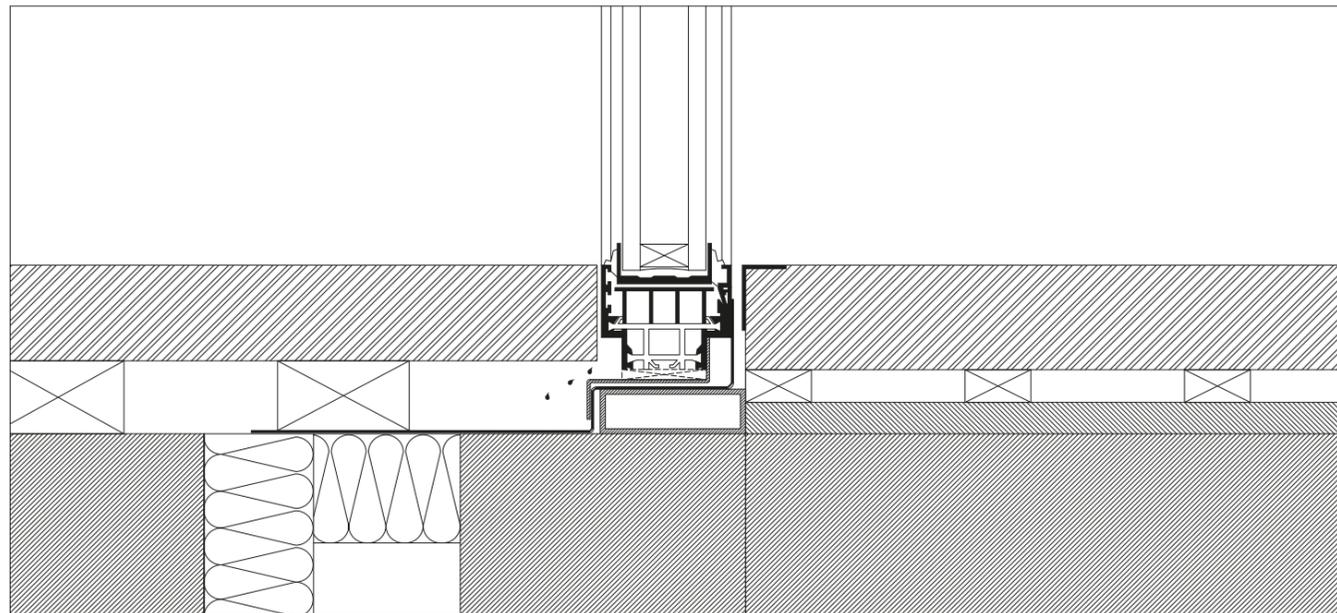




PH38 Fixed Monorail

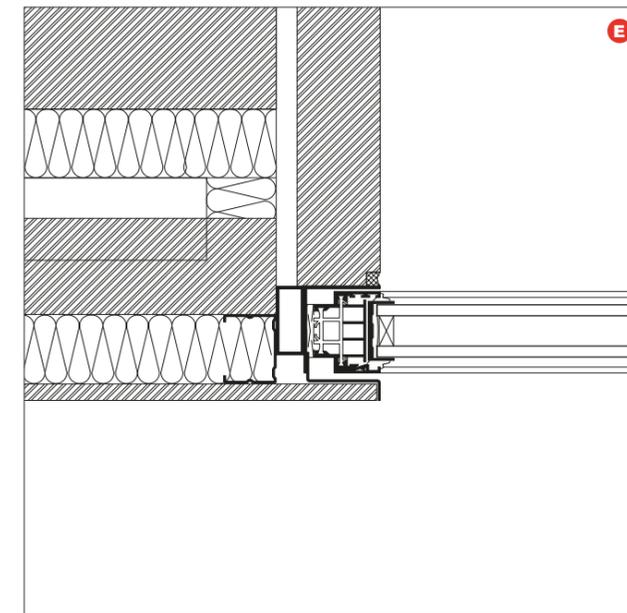
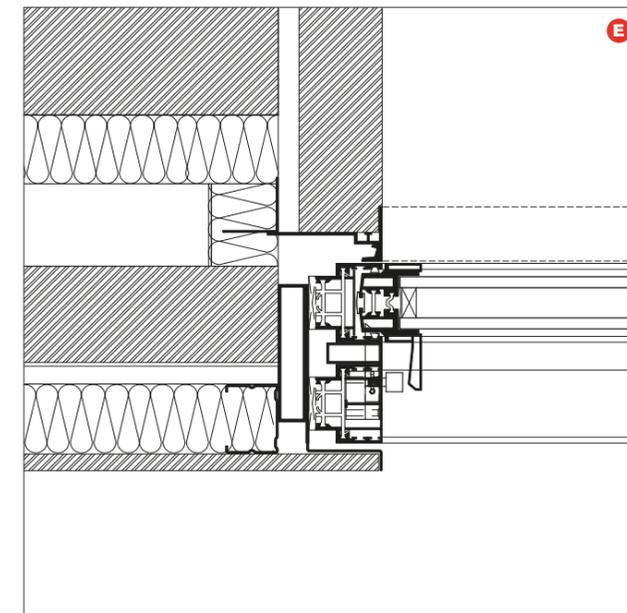


PH38 Festes Einschienen-Schiebefenster



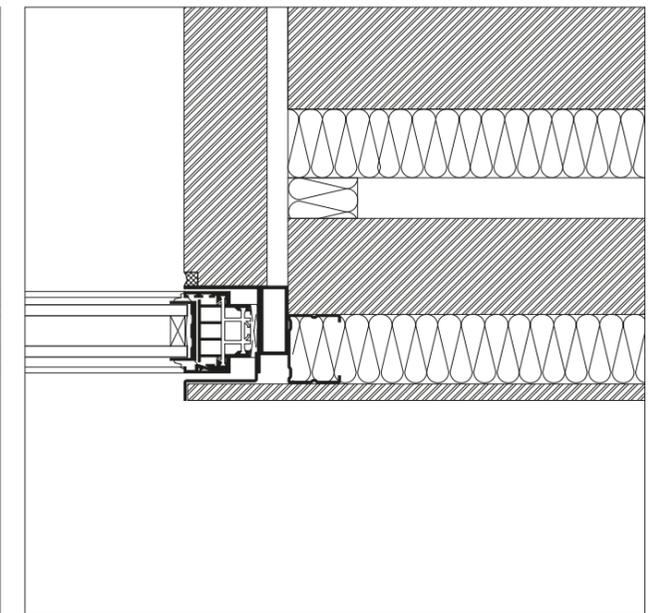
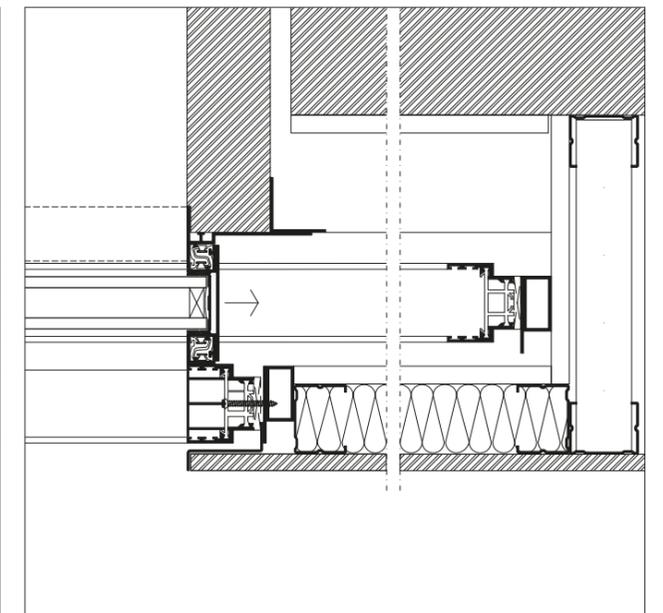
PH38 Sliding Birail + Pocket

Pocket opening configuration that allows for a complete recessing of the window's moving panels into a wall, creating the experience of a full flowing space.



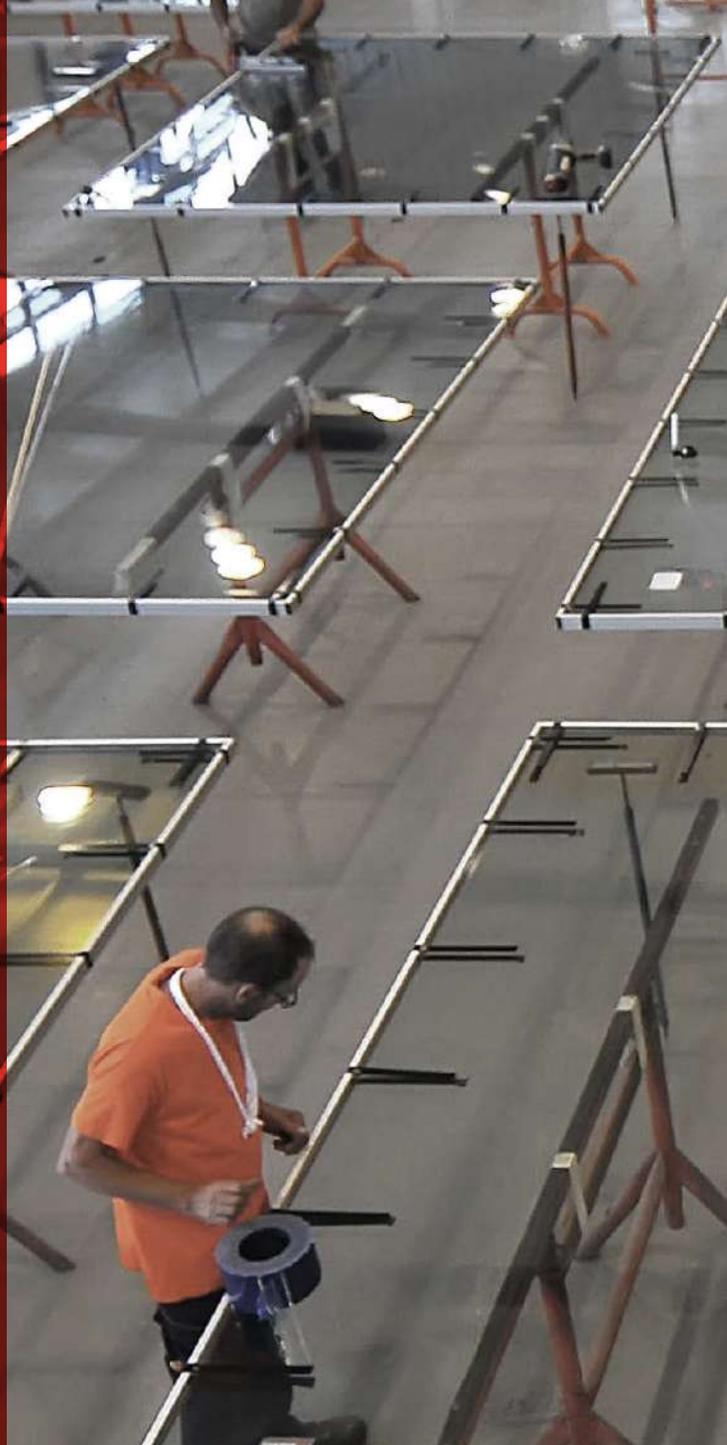
PH38 Zweischienen-Schiebe- + Wandeinschub-Fenster

Öffnungskonfiguration mit Wandeinschub, die ein vollständiges Verbergen der beweglichen Fensterflächen in Wand, Decke oder Boden ermöglicht und eine fließende Raumerfahrung schafft.





04

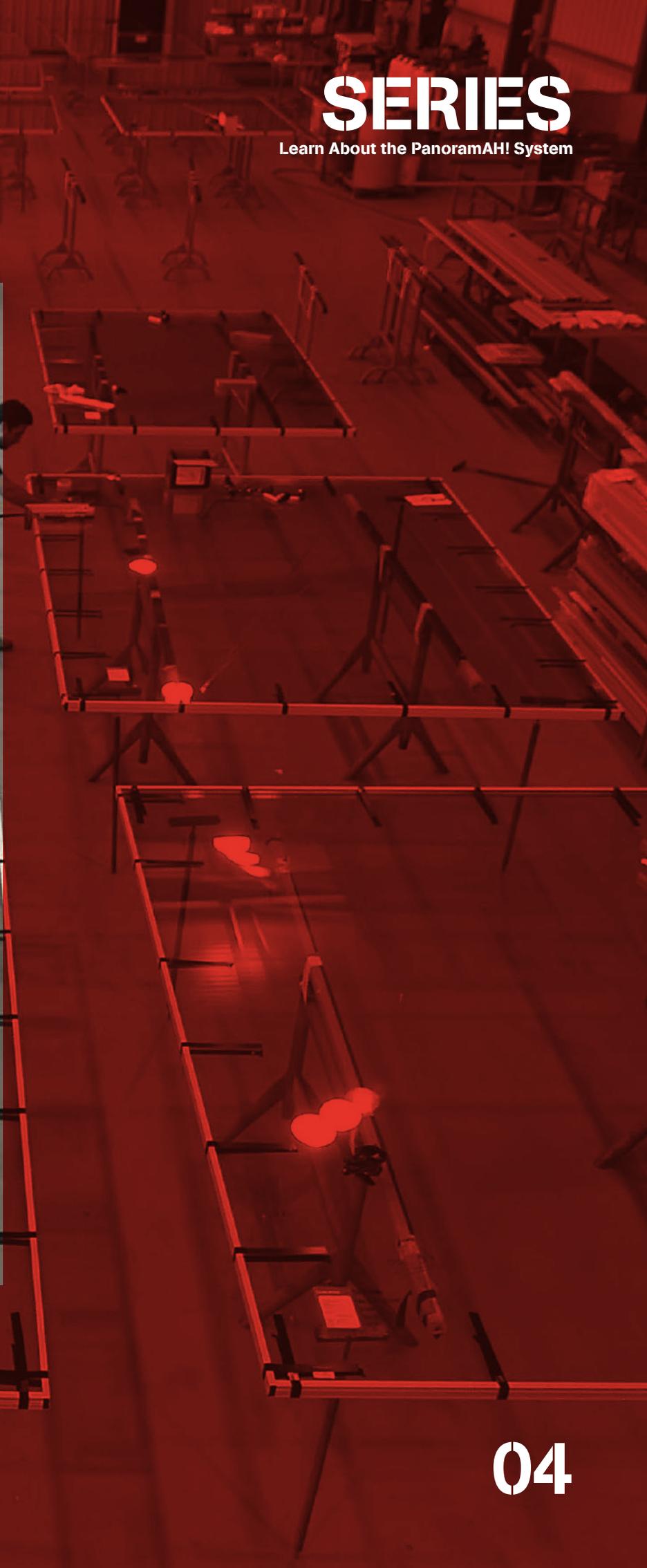


Lernen Sie das System PanoramAH! Kennen

SERIEN

SERIES

Learn About the PanoramAH! System





Unilabs

Teresa Adão da Fonseca e Lourenço Almeida d'Eça
Porto, Portugal
Photo *Foto* João Ferrand



interior

PH12

PanoramAH! 12 Series

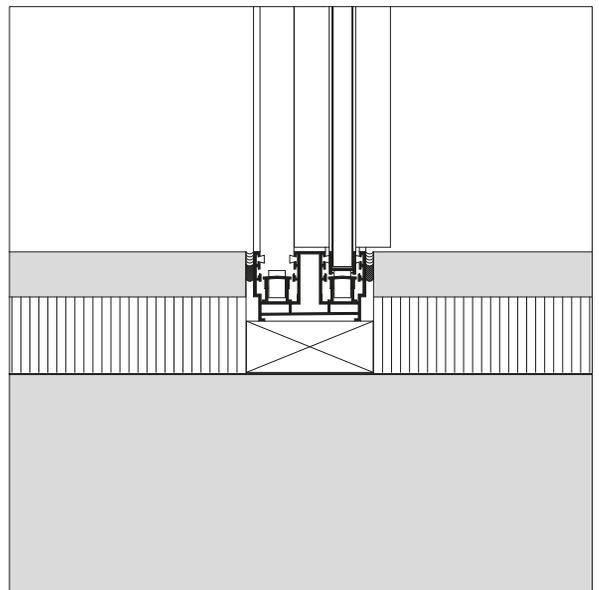
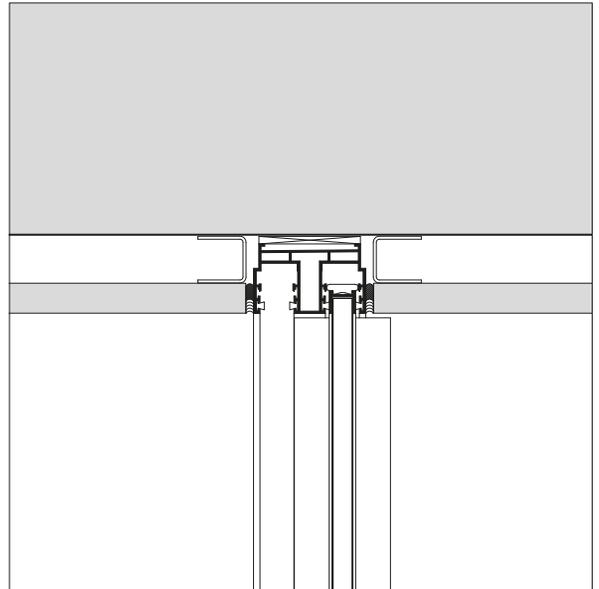
PH12 is an opening system developed for use in interior settings. It can also be used in milder climates, which are less demanding with respect to thermal and acoustic comfort. It composed panels that allow up to 3m² 32ft² of fixed and sliding monolithic glass, with 15mm 5/8" wide vertical profiles.

PanoramAH! Produktserie 12

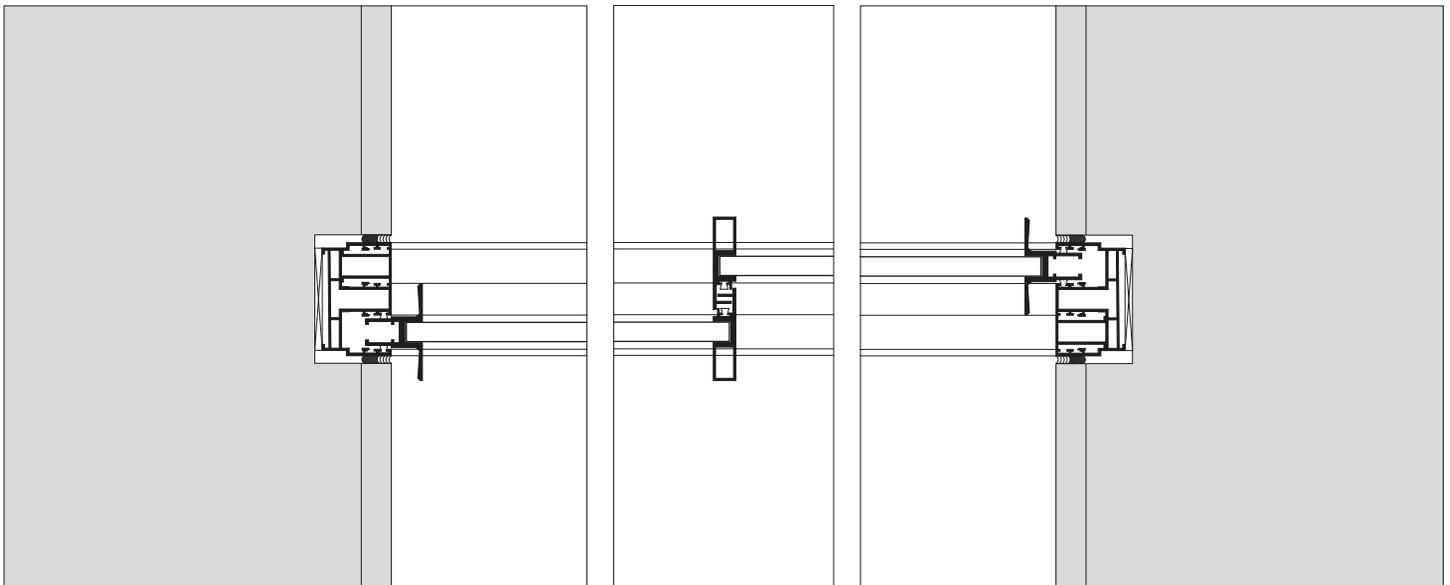
PH12 ist ein Fenster-, Türsystem entwickelt für den Einsatz in Innenräumen. Es kann auch in milderen Klimagebieten eingesetzt werden, die in Bezug auf thermischen und akustischen Komfort weniger anspruchsvoll sind. Es handelt sich um ein monolithisches Glasscheibensystem, das Oberflächen von bis zu 3m² pro Scheibe mit vertikalen Profilen von 15mm Stärke ermöglicht.

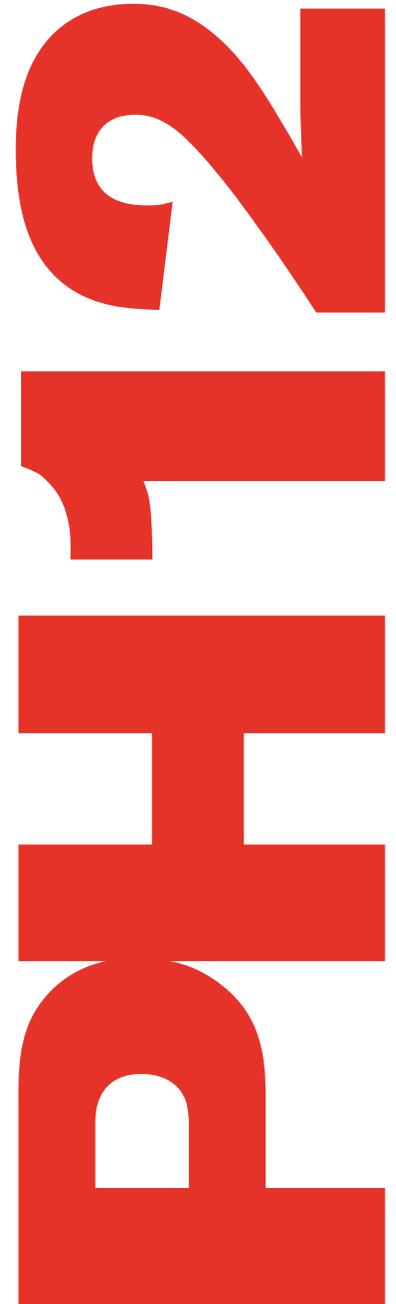
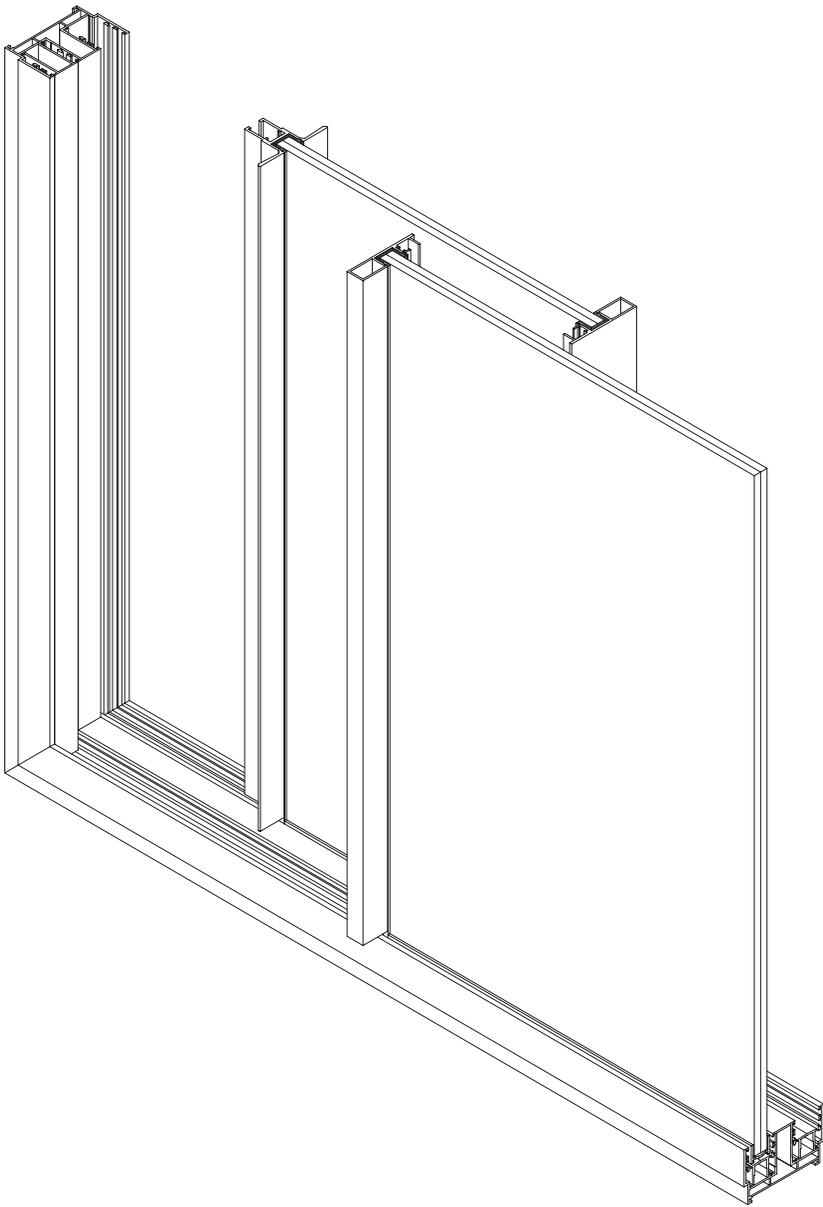
PANORAMA! 12 SERIES

vertical section drawing scale 1:5
vertikale schnittzeichnung maßstab 1:5



horizontal section drawing scale 1:5
horizontale schnittzeichnung maßstab 1:5





Technical Specifications Technische Daten

	Fixed Festglas	Sliding Schiebetür	Turn and Tilt Dreh-Kipp- Fenster	Vertical Sash Vertikal-schiebe- fenster	Pivot Pendeltüre mit versetzter Achse	Skylight Dachflächenfenster
		Standard Standard	Pocket Wandtasche Corner Ecke			
Monorail			■	■		
Birail		■	■	■		
Trirail		■	■	■		
Multirail						

Other Specifications Weitere Spezifikationen

Vertical Profile Mittelprofilansicht	Glazing Area Glasfläche	Finishes Oberflächenbeschichtungen	Notes Anmerkungen
15mm 5/8"	Until 3m ² 32ft ² of Single Glazing. Bis 3m ² mit Einfachverglasung	All PanoramAHI system series guarantee that the following finishes are carried out by duly certified entities, according to QUALICOAT and QUALANOD directives: Lacquered RAL, Lacquered PVDS, Anodized, Satin; Polish & Repellent. Alle PanoramAHI Oberflächenbeschichtungen werden durch zertifizierte Unternehmen gemäß den QUALICOAT und QUALANOD Bestimmungen ausgeführt: RAL und PVDF Pulverbeschichtungen, Natur-, Farbeloxierung, matt bis glänzend.	All series can be motorized for ease of use. The system allows for the assembly of mosquito nets and guard-rails. Alle Serien können zur einfacheren Bedienung motorisiert werden. Die Systeme erlauben die Integration von Insektenschutz, sowie Glasgeländern.



Private House

PROD Arquitectura
Penafiel, Portugal
Photo Foto João Ferrand



PanoramAH! 26 Series

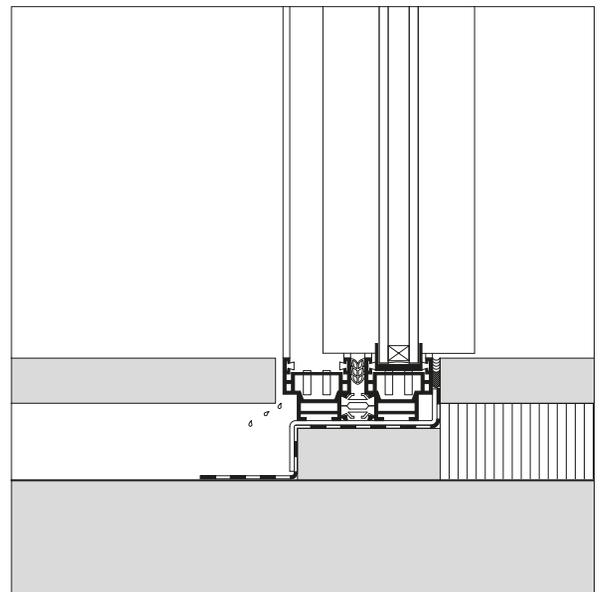
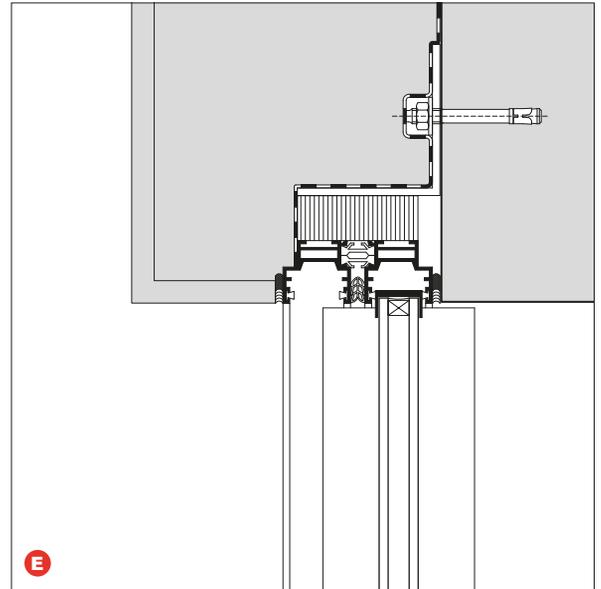
PH26 is a very light, easily operated sliding exterior system with good thermal and acoustic performance, suited for temperate climates. It enables the inclusion of some features such as manual or automated: corner opening, sliding into a wall pocket, internal mosquito nets and exterior shutters. This double-glazed product can achieve surfaces of up to to 6m² 64ft², with 18mm 3/4" vertical profiles.

PanoramAH! Produktserie 26

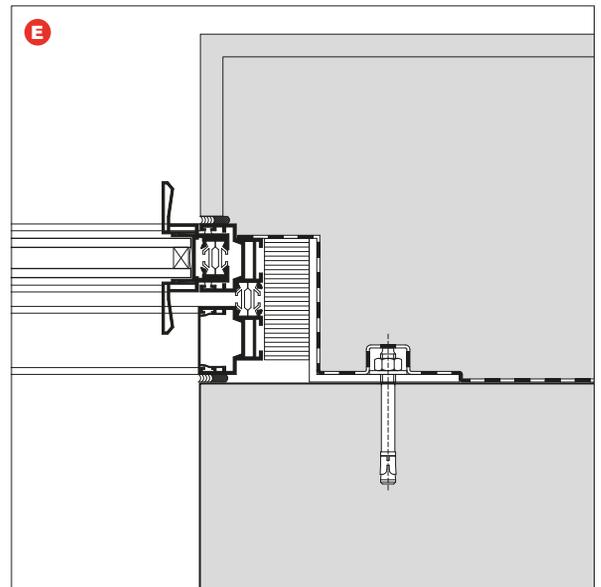
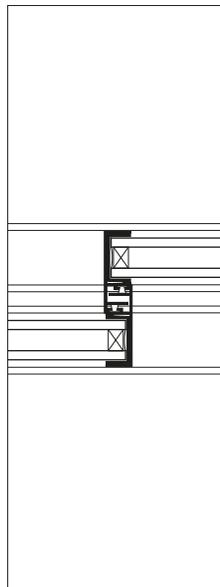
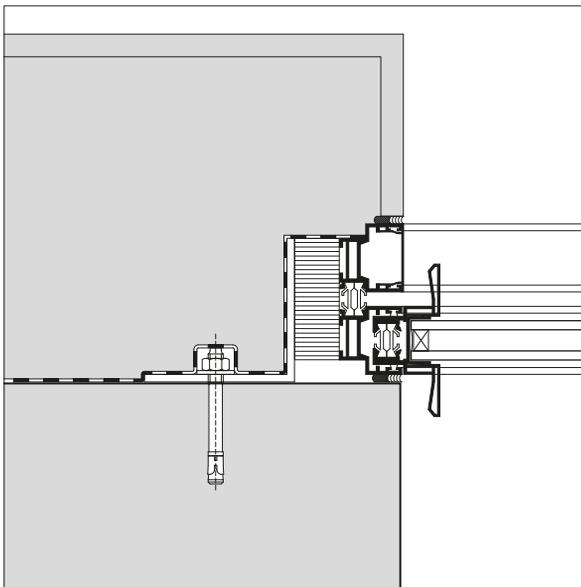
PH26 ist ein sehr leichtes und einfach handbedienbares Schiebetürsystem, das ein gutes thermisches und akustisches Verhalten bietet, geeignet für gemäßigte Klimagebiete. Es ermöglicht einige manuelle oder automatisierte Funktionen wie: offenbare pfostenfreie Ecke, Schiebeflügel in Wandtasche, interne Moskitonetze und Außenrollläden. Dieses Produkt, geeignet für 2-fach Isolierglas, ermöglicht Oberflächen von bis zu 6m² mit einer Mittelprofilansicht von nur 18mm.

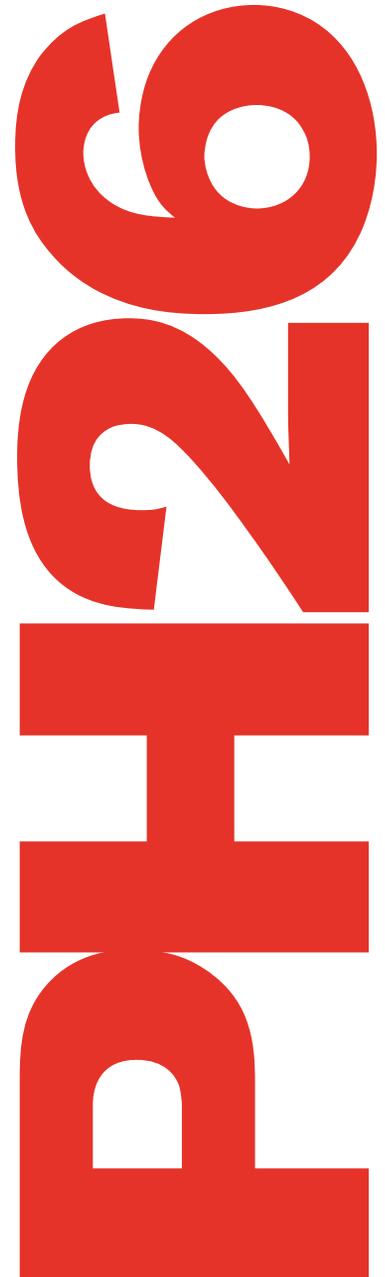
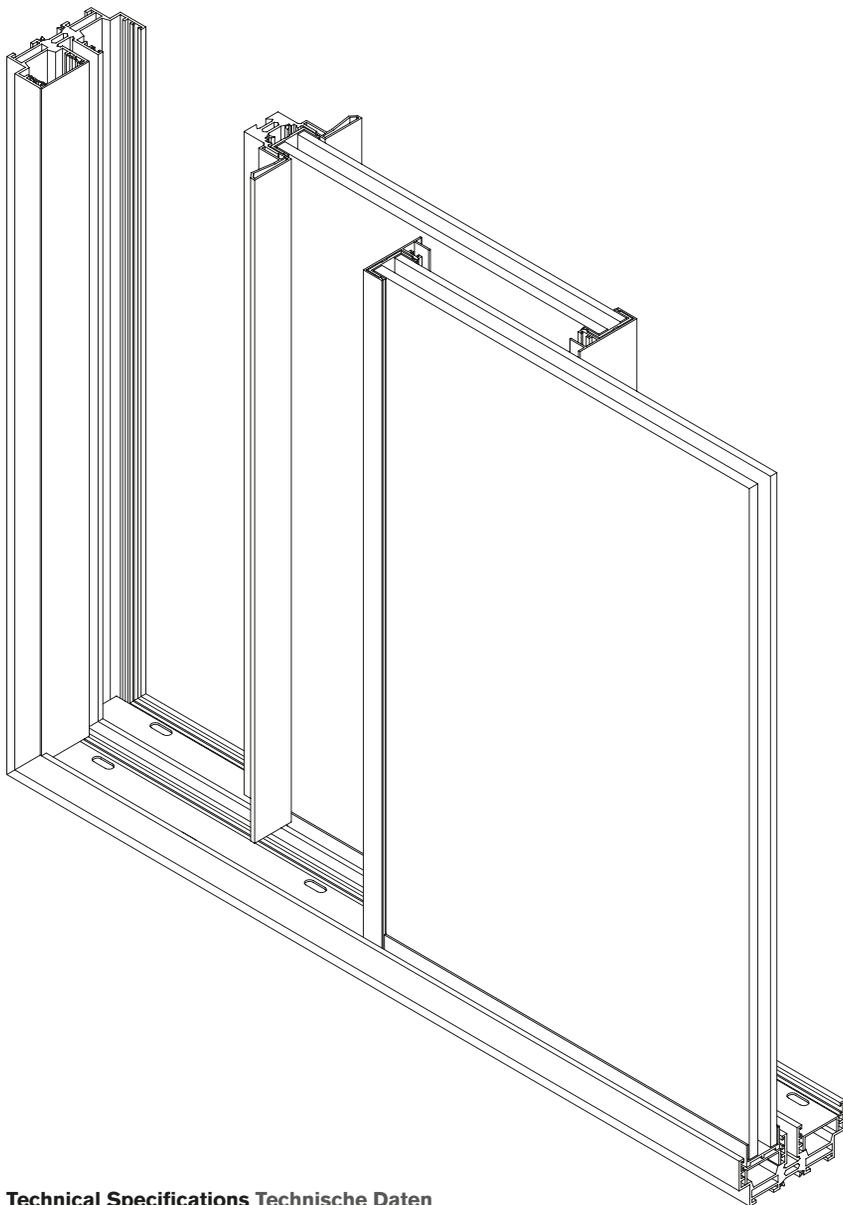
PANORAMA! 26 SERIES

vertical section drawing scale 1:5
vertikale schnittzeichnung maßstab 1:5



horizontal section drawing scale 1:5
horizontale schnittzeichnung maßstab 1:5



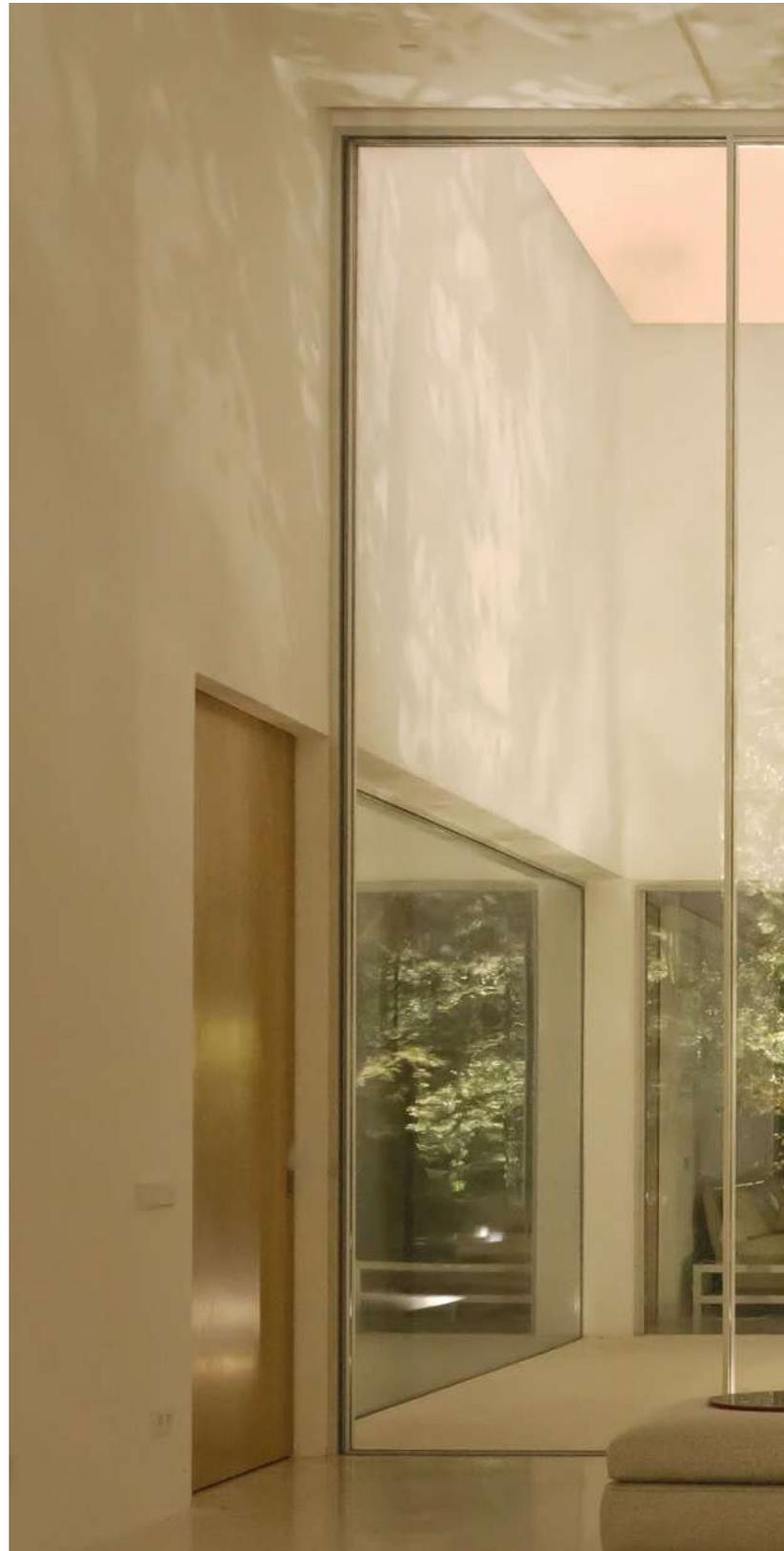


Technical Specifications Technische Daten

	Fixed Festglas	Sliding Schiebetür	Turn and Tilt Dreh-Kipp- Fenster	Vertical Sash Vertikal-schiebe- fenster	Pivot Pendeltüre mit versetzter Achse	Skylight Dachflächenfenster
		Standard Standard	Pocket Wandtasche	Corner Ecke		
Monorail	■		■	■		
Birail		■	■	■		
Trirail		■	■	■		
Multirail		■	■	■		

Other Specifications Weitere Spezifikationen

Vertical Profile Mittelprofilansicht	Glazing Area Glasfläche	Finishes Oberflächenbeschichtungen	Notes Anmerkungen
18mm 3/4"	Until 6m ² 64ft ² of Double Glazing Bis 6m ² mit 2-fach Isolierglas	All PanoramAHI system series guarantee that the following finishes are carried out by duly certified entities, according to QUALICOAT and QUALANOD directives: Lacquered RAL, Lacquered PVDS, Anodized, Satin; Polish & Repellent. Alle PanoramAHI Oberflächenbeschichtungen werden durch zertifizierte Unternehmen gemäß den QUALICOAT und QUALANOD Bestimmungen ausgeführt: RAL und PVDF Pulverbeschichtungen, Natur-, Farbeloxierung, matt bis glänzend.	All series can be motorized for ease of use. The system allows for the assembly of mosquito nets and guard-rails. Alle Serien können zur einfacheren Bedienung motorisiert werden. Die Systeme erlauben die Integration von Insektenschutz, sowie Glasgeländern. Bei diesen Systemen können die Schienen kombiniert werden.



La Moraleja

OTTO MEDEM Arquitectura
Madrid, Spain *Spanien*
Photo *Foto* Antonio Lachos



PanoramAH! 38 Series

PH38 excels as an exterior opening system comprising a balanced combination of thermal and acoustic behaviour, suited to all climates. It offers great flexibility in the modular composition of openings, including opening corner solutions, pocket sliding configurations, curved layouts, tilted spans and retractable mosquito nets. The alternatives come in a wide range of formats such as sliding, sash, skylight, pivot and tilt&turn units.

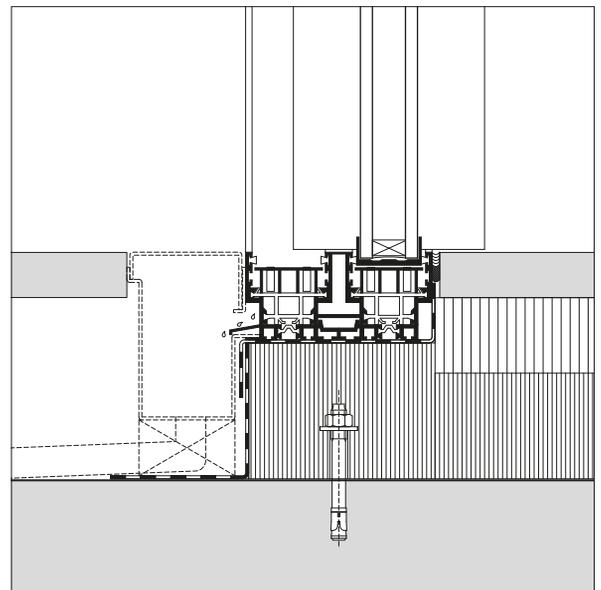
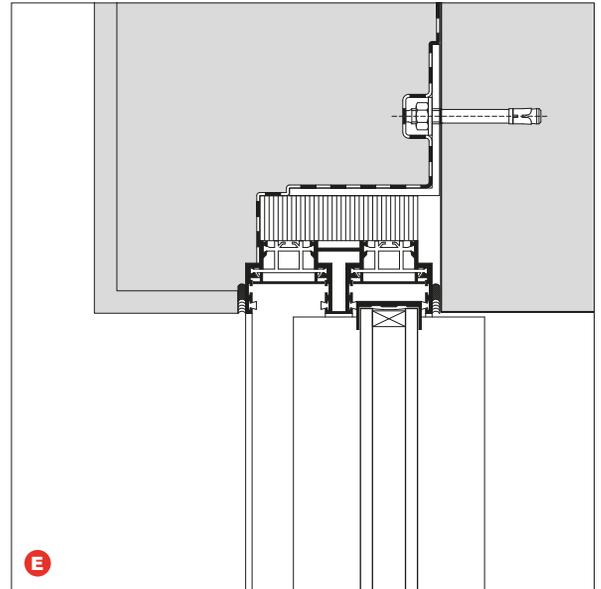
PH38 also includes a variety of add-ons, finishes and it can be completely automated. It is a system that allows double glazed surface areas of up to to 19m² 204ft², or triple glazed of up to 6m² 64ft². Both options use 20mm 3/4" vertical profiles.

PanoramAH! Produktserie 38

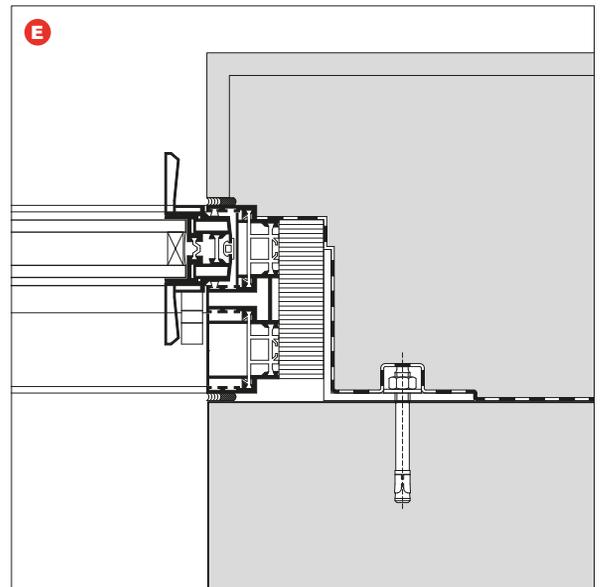
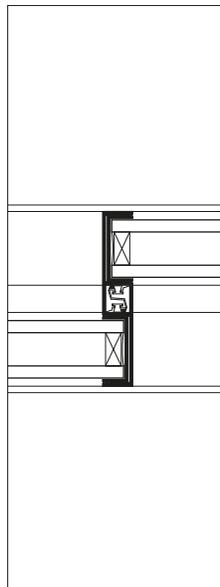
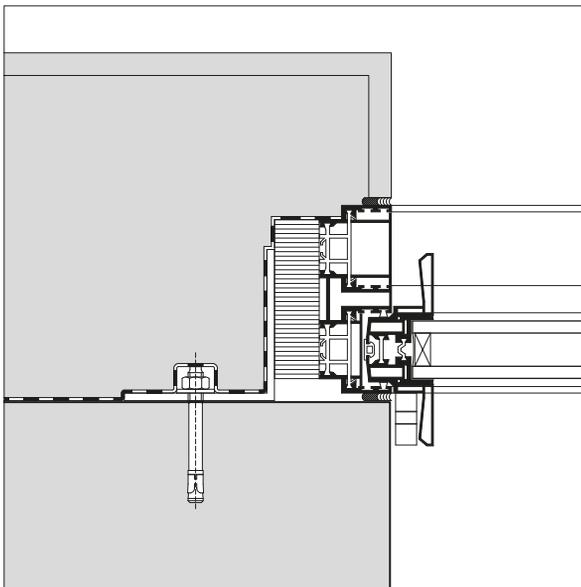
PH38 zeichnet sich als Außenöffnungssystem mit einer ausgewogenen Kombination thermischer und akustischer Eigenschaften aus, das für alle Klimazonen geeignet ist. Es bietet große Flexibilität bei der modularen Komposition der Fensteröffnungen, darunter offenbare pfostenfreie Ecke, Schiebeflügel in Wandtasche, geschwungene Formen, geneigte Fensteröffnungen und einziehbare Moskitonetze. Es gibt eine Vielzahl alternativer Öffnungsarten wie Schiebe-, Vertikalschiebe-, Dach-, Dreh- und Kippflügel Fenster. PH38 bietet auch ein breites Sortiment an Sonderoptionen und Oberflächen und kann auch vollständig automatisiert werden. Es handelt sich um ein System, das Fenster mit einer Oberfläche von bis zu 19m² in Zweifachverglasung Ausführung oder 6m² in Dreifachverglasung Ausführung ermöglicht. Beide Optionen mit einer Mittelprofilansicht von nur 20mm.

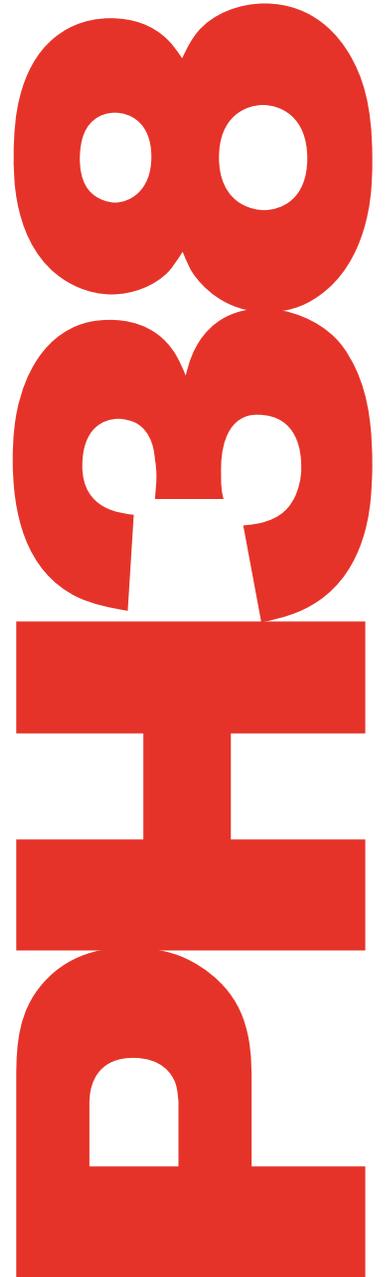
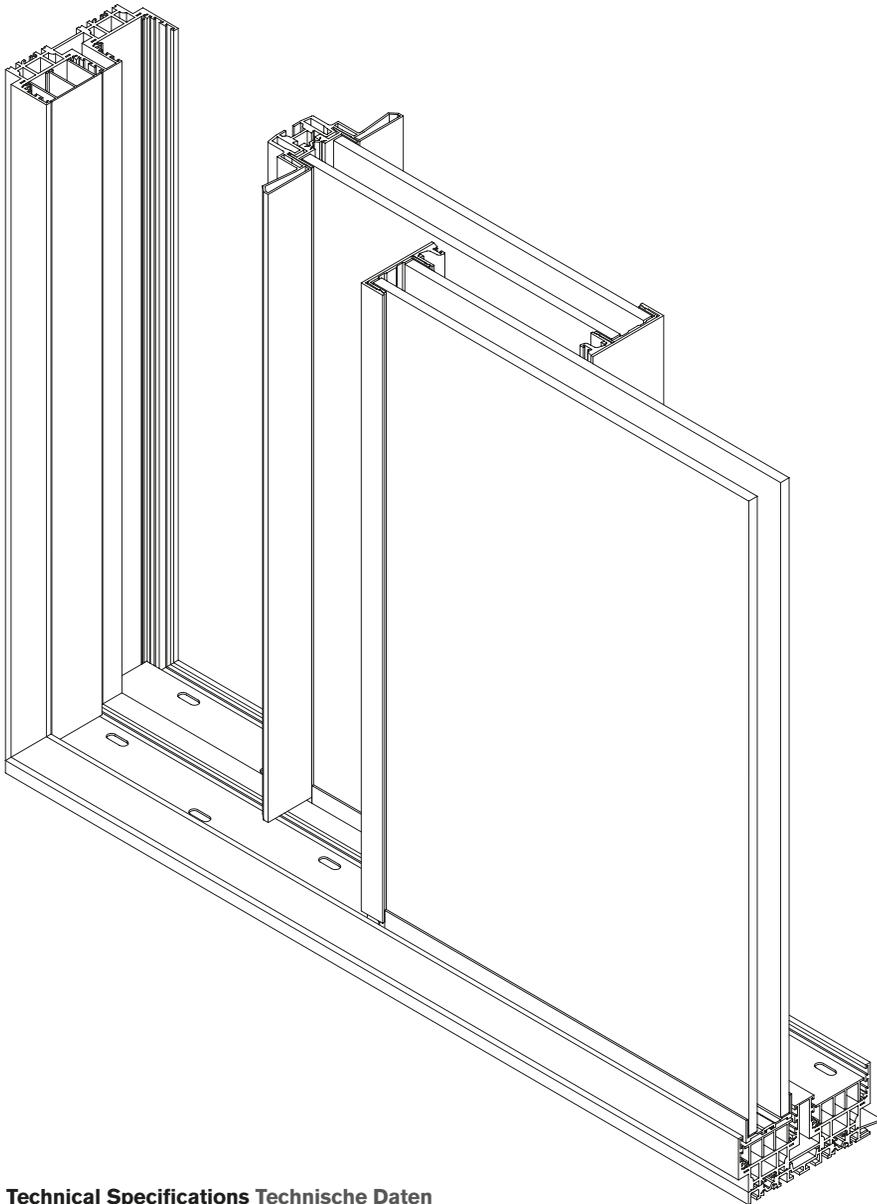
PANORAMA! 38 SERIES

vertical section drawing scale 1:5
vertikale schnittzeichnung maßstab 1:5



horizontal section drawing scale 1:5
horizontale schnittzeichnung maßstab 1:5





Technical Specifications Technische Daten

	Fixed Festglas	Sliding Schiebetür		Turn and Tilt Dreh-Kipp- Fenster	Vertical Sash Vertikal-schiebe- fenster	Pivot Pendeltüre mit versetzter Achse	Skylight Dachflächenfenster
		Standard Standard	Pocket Wandtasche	Corner Ecke			
Monorail	■		■	■	■		
Birail		■	■	■	■	■	
Trirail		■	■	■	■		
Multirail		■	■	■			

Other Specifications Weitere Spezifikationen

Vertical Profile Mittelprofilansicht	Glazing Area Glasfläche	Finishes Oberflächenbeschichtungen	Notes Anmerkungen
20mm 3/4"	Until 19m ² 204ft ² of Single Glazing and 6m ² 64ft ² of Triple Glazing Bis 19m ² mit 2-fach Isolierglas und 6m ² mit 3-fach Isolierglas	All PanoramAHI system series guarantee that the following finishes are carried out by duly certified entities, according to QUALICOAT and QUALANOD directives: Lacquered RAL, Lacquered PVDS, Anodized, Satin; Polish & Repellent. Alle PanoramAHI Oberflächenbeschichtungen werden durch zertifizierte Unternehmen gemäß den QUALICOAT und QUALANOD Bestimmungen ausgeführt: RAL und PVDF Pulverbeschichtungen, Natur-, Farbeloxierung, matt bis glänzend.	All series can be motorized for ease of use. The system allows for the assembly of mosquito nets and guard-rails. Alle Serien können zur einfacheren Bedienung motorisiert werden. Die Systeme erlauben die Integration von Insektenschutz, sowie Glasgeländern. Die Gleisen können aneinander gekoppelt werden.



Villa D

Grégory GARCIA Architecte DPLG
Vaud, Switzerland Schweiz
Photo Foto Adrien Barakat



PanoramAH! 60 Series

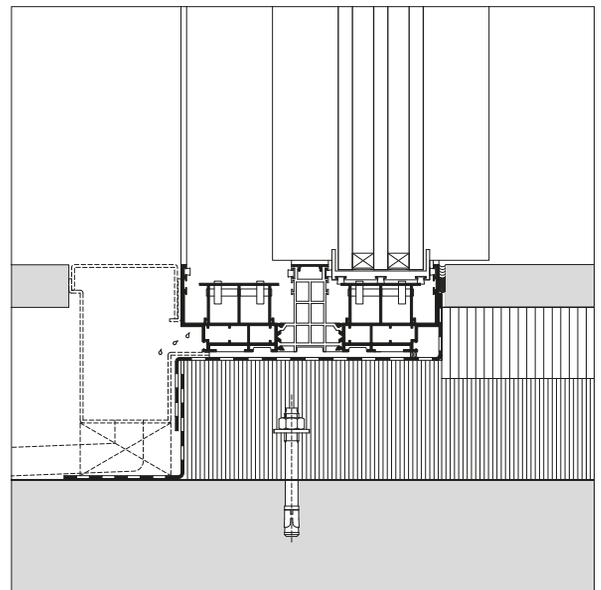
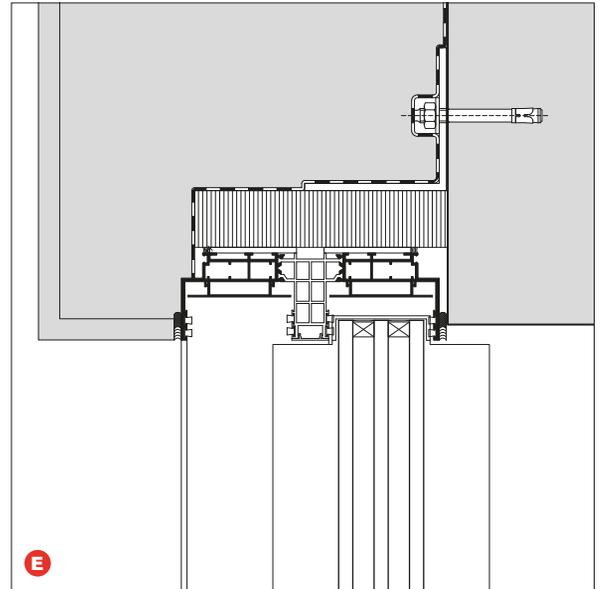
PH60 is a groundbreaking exterior opening system with unmatched thermal and acoustic performance (up to Minergie-P® and Passiv-Housing), ideal for very cold climates. It also stands out as an intrusion prevention solution for high demanding security specification. PH60 offers great flexibility in the modular composition of openings, including opening corner solutions, pocket sliding configurations, curved layouts, tilted spans and retractable mosquito nets. The alternatives come in a wide range of formats such as sliding, sash and skylight opening units. It allows for the introduction of a wide range of accessories, including heated glass, and it can be completely automated. PH60 is a system that allows double glazed surface areas of up to 27m² 290ft², or triple glazed of up to 15m² 161ft². Both options use 20mm 3/4" vertical profiles.

PanoramAH! Produktserie 60

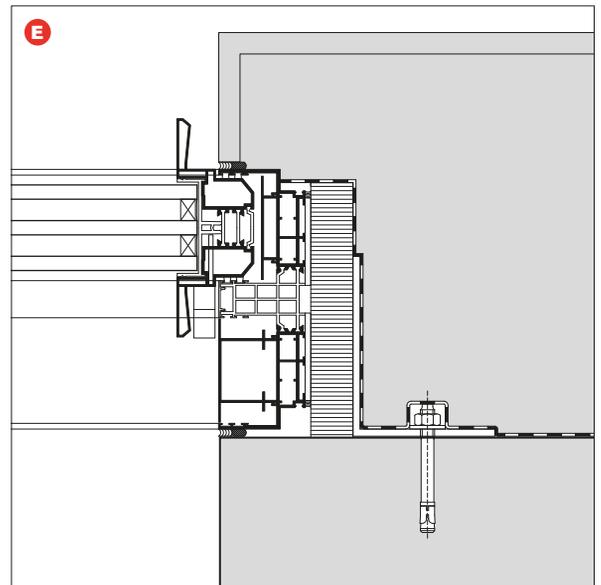
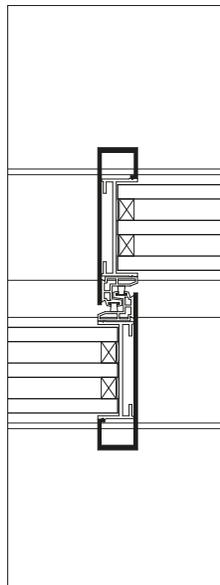
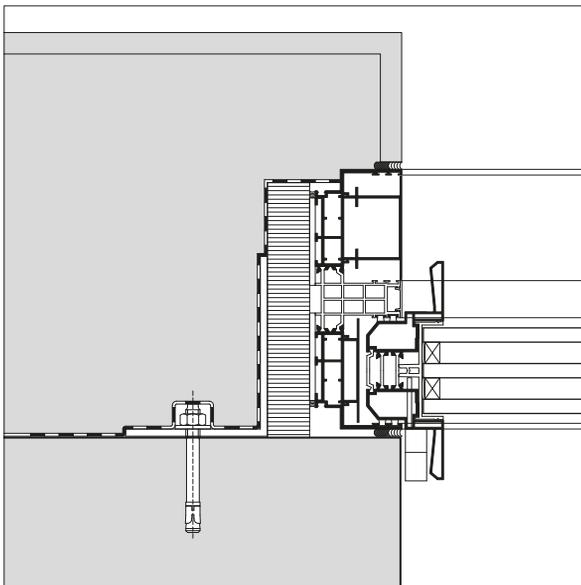
PH60 ist ein bahnbrechendes Außenöffnungssystem mit thermischem und akustischem Referenzverhalten (Minergie® und Passiv-Housing), ideal für sehr kalte Klimagebiete. Es glänzt auch als Lösung für den Einbruchschutz für anspruchsvolle Sicherheitsspezifikationen. PH60 bietet große Flexibilität bei der modularen Komposition der Fensteröffnungen, darunter offenbare pfostenfreie Ecke, Schiebeflügel in Wandtasche, geschwungene Formen, geneigte Fensteröffnungen und einziehbare Moskitonetze. Es gibt eine Vielzahl alternativer Öffnungsarten wie Schiebe-, Vertikalschiebe- und Dachfenster. Hinzu kommt ein breites Sortiment an Sonderoptionen, darunter beheizte Scheiben sowie die Möglichkeit der Vollautomatisierung. PH60 ist ein System, das Fenster mit einer Oberfläche von bis zu 27m² in Zweifachverglasung Ausführung oder 15m² in Dreifachverglasung Ausführung ermöglicht. Beide Optionen mit einer Mittelprofilansicht von nur 20mm.

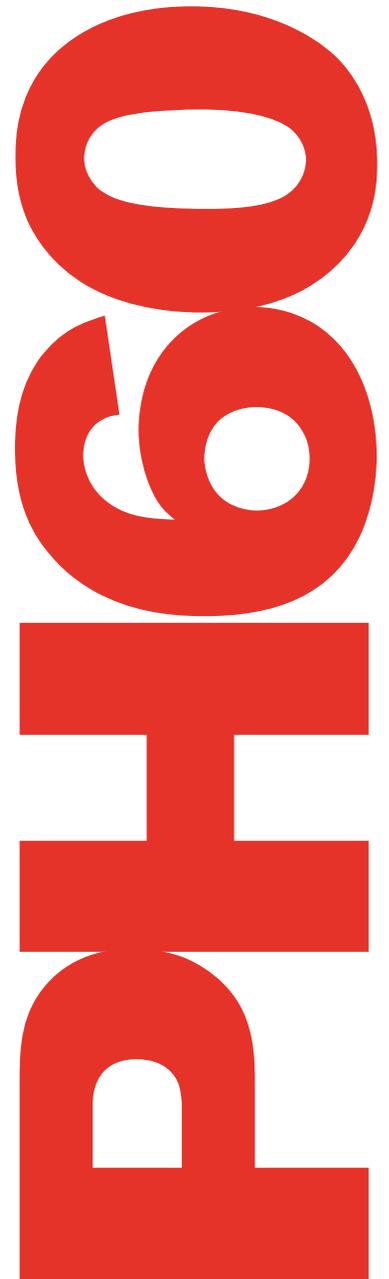
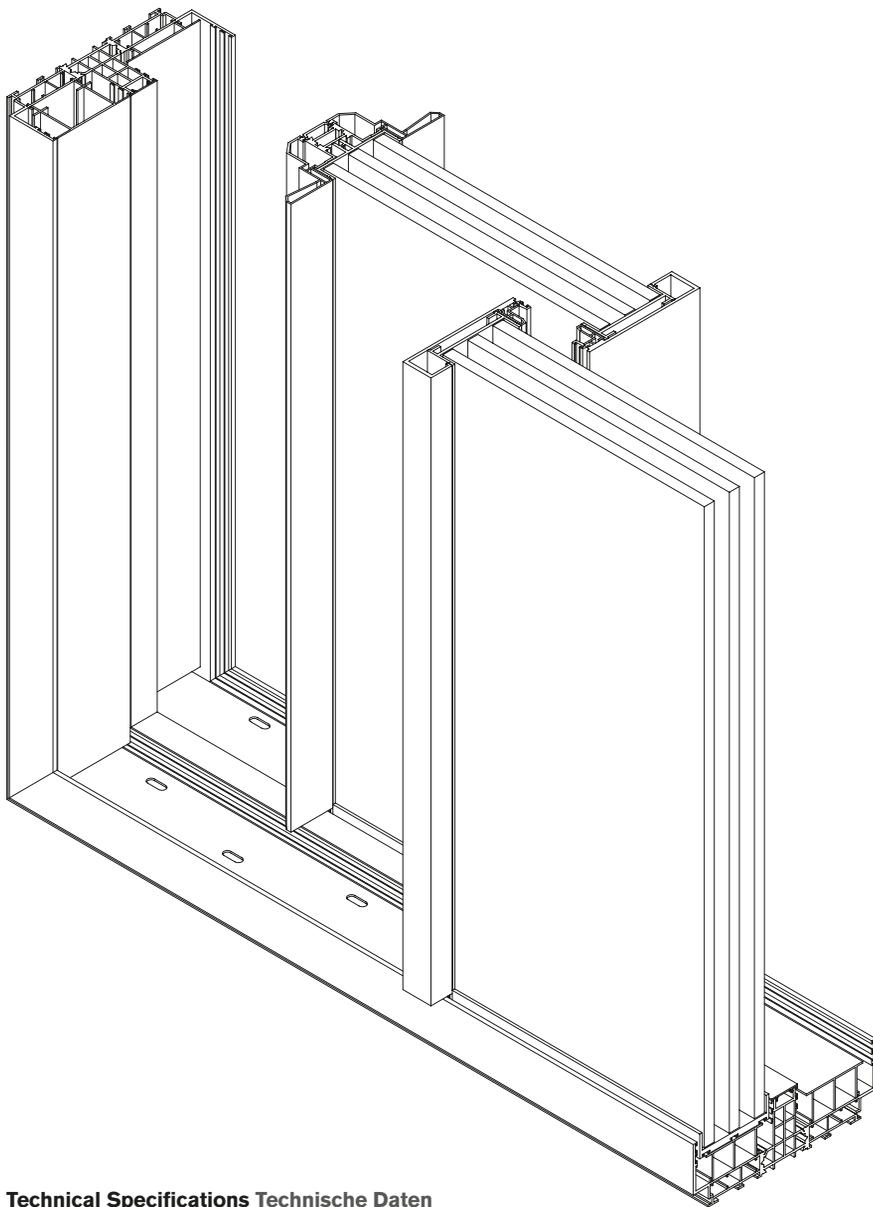
PANORAMA! 60 SERIES

vertical section drawing scale 1:5
vertikale schnitzzeichnung maßstab 1:5



horizontal section drawing scale 1:5
horizontale schnitzzeichnung maßstab 1:5





Technical Specifications Technische Daten

	Fixed Festglas	Sliding Schiebetür	Turn and Tilt Dreh-Kipp- Fenster	Vertical Sash Vertikal-schiebe- fenster	Pivot Pendeltüre mit versetzter Achse	Skylight Dachflächenfenster
		Standard Standard	Pocket Wandtasche Corner Ecke			
Monorail	■		■			
Birail		■	■	■		■
Trirail		■	■	■		
Multirail		■	■	■		

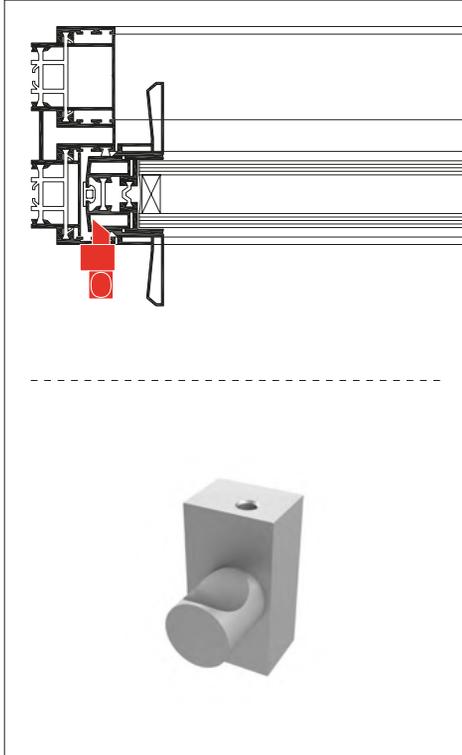
Other Specifications Weitere Spezifikationen

Vertical Profile Mittelprofilansicht	Glazing Area Glasfläche	Finishes Oberflächenbeschichtungen	Notes Anmerkungen
20mm 3/4"	Until 27m ² 290ft ² of Double Glazing and 15m ² 161ft ² of Triple Glazing Bis 27m ² mit 2-fach Isolierglas und 15m ² mit 3-fach Isolierglas	All PanoramAHI system series guarantee that the following finishes are carried out by duly certified entities, according to QUALICOAT and QUALANOD directives: Lacquered RAL, Lacquered PVDS, Anodized, Satin; Polish & Repellent. Alle PanoramAHI Oberflächenbeschichtungen werden durch zertifizierte Unternehmen gemäß den QUALICOAT und QUALANOD Bestimmungen ausgeführt: RAL und PVDF Pulverbeschichtungen, Natur-, Farbeloxierung, matt bis glänzend.	All series can be motorized for ease of use. The system allows for the assembly of mosquito nets and guard-rails. Alle Serien können zur einfacheren Bedienung motorisiert werden. Die Systeme erlauben die Integration von Insektenschutz, sowie Glasgeländern. Die Gleisen können aneinander gekoppelt werden.

PANORAMA! SECURITY

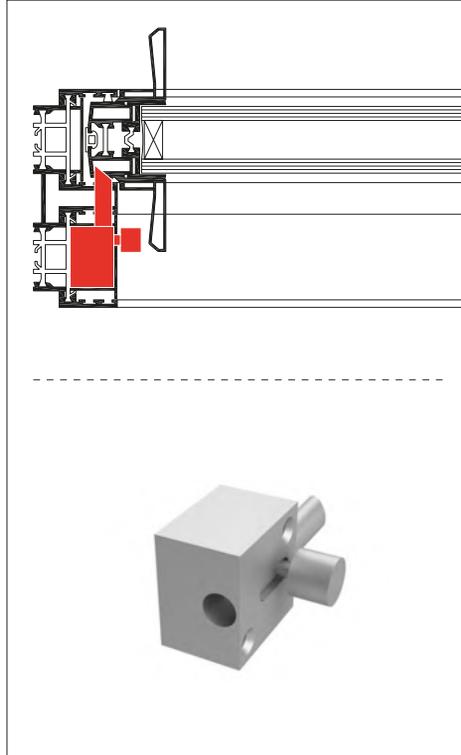
Frame pin lock

1-Punkt Verschluss (sichtbar)



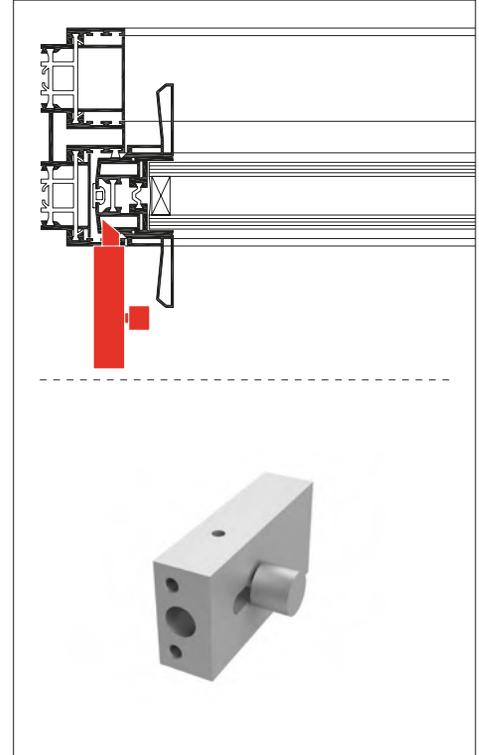
Frame embedded pin lock

1-Punkt Verschluss (im Rahmen)



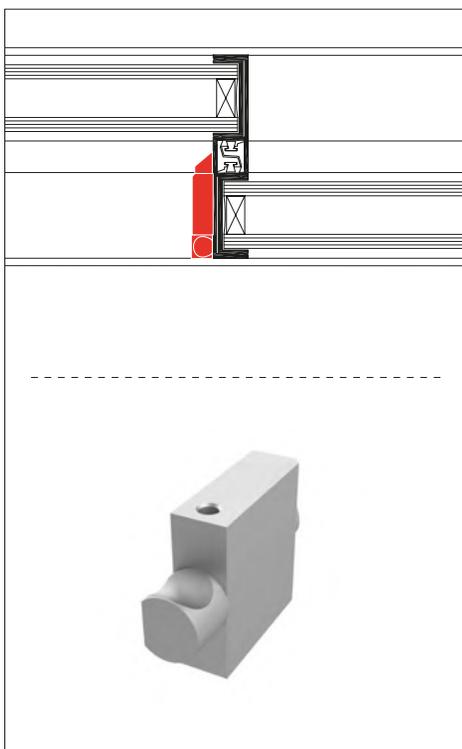
Wall embedded pin lock

1-Punkt Verschluss (für Wandeinbau)



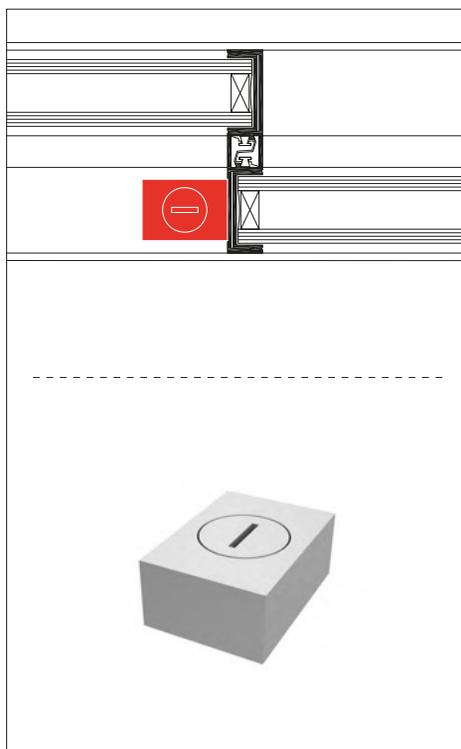
Interlocker pin lock

1-Punkt Verschluss (für Mittelpartie)



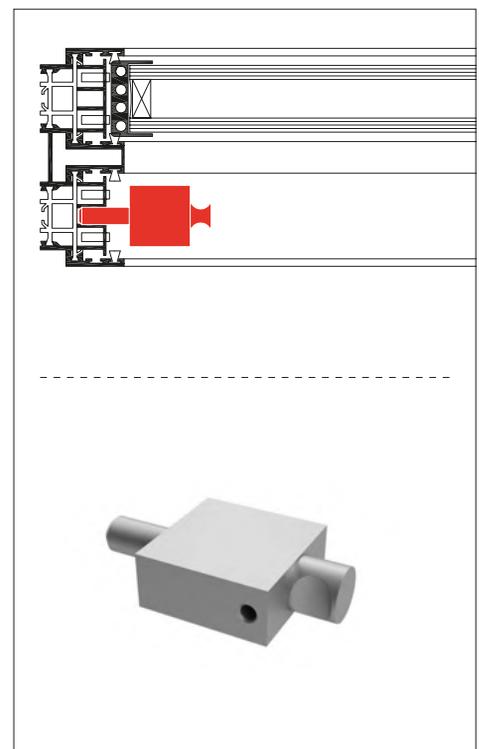
Interlocker floor key lock

Boden- Verschluss (mit Schlüssel)



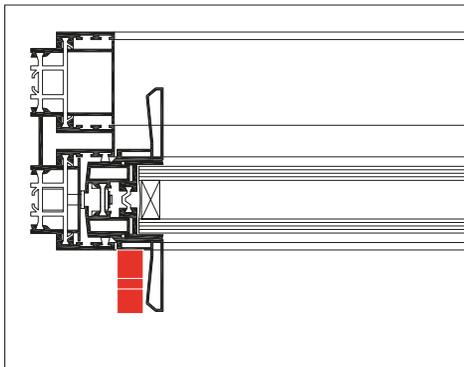
Vertical sash pin lock

1-Punkt Verschluss (Vertikalfenster)

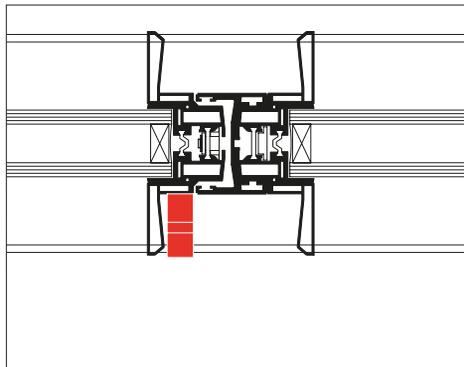


PANORAMA! VERSCHLÜSSE UND BESCHLÄGE

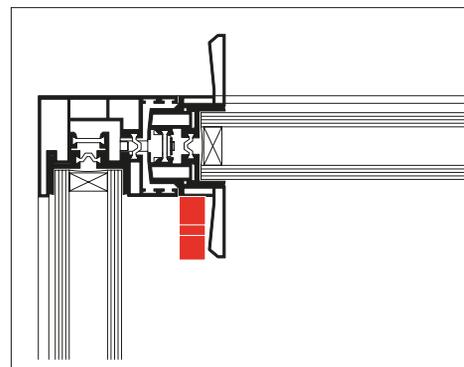
Three point espagnolette handle key lock
3-Punkt Beschlag (mit Schlüssel/für Stulp)



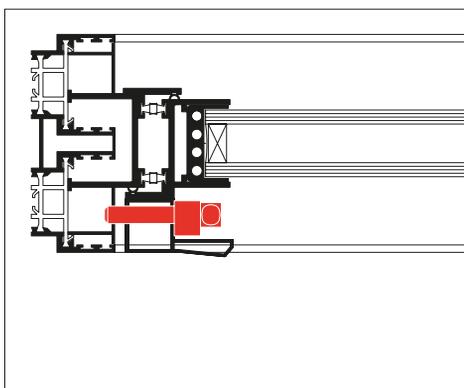
Three point espagnolette handle lock
3-Punkt Beschlag (ohne Schlüssel)



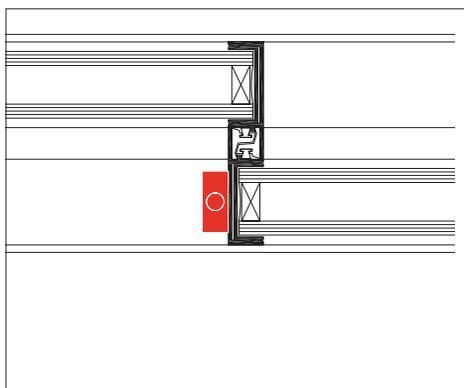
Three point espagnolette corner handle lock
3-Punkt Beschlag (für Eckverbindung)



Pivot door pin lock
1-PunktVerschluss (für Pivot-Tür)



Interlocker floor pin lock
1-Punkt Beschlag (Mittelpartie)



05



Unser Versprechen

SERVICE & QUALITÄT

SERVICE & QUALITY

Our Commitment





Service

PanoramAH! is ISO 9001:2008 Quality Certified and constantly updating its technical information and requirements to be competitive in a global market, aiming to overcome great challenges and to match designers' and clients' expectations. The proximity of our teams' relationship with our clients goes beyond the project's execution, and is based, above all, on meeting their expectations before and after project completion.

Products

The technologies employed by PanoramAH! aim to achieve excellence and effectiveness in acoustic and thermal performance, ease of use, resistance to wear and security against intrusion. They are being constantly perfected and developed to overcome diverse, demanding performance challenges and to become technically and cost efficient.

Maintenance

PanoramAH! components are highly resistant and durable. In order to guarantee that their functioning and finishing do not degrade over time it is vital to put in place a simple maintenance plan. Aluminium, glass and other system components are naturally exposed and subjected to prevailing conditions – rain, sun, wind, humidity, and so on – which cause continuous wear and can lead to deterioration. However, regular maintenance care with non-abrasive products is sufficient to prolong the life of all window components. For repair or cleaning purposes the clip-on roller bearing 1 meter (39") segments can be easily removed from the drainage channel and refitted or replaced, if necessary.

Service

PanoramAH! besitzt das Qualitätszertifikat ISO 9001:2008 und verfügt stets über alle technischen Informationen und Anforderungen, die notwendig sind, um in einem internationalen Markt, in dem höchsten Herausforderungen und Ansprüchen von Designern und Kunden nachgekommen werden muss, wettbewerbsfähig zu sein. Die Beziehung mit unseren Kunden geht weit über die bloße Ausführung des Projekts hinaus und basiert vor allem darauf, ihre Erwartungen vor und nach Abschluss des Projekts zu erfüllen.

Produkte

Die von PanoramAH! eingesetzten Technologien ermöglichen hervorragende akustische und thermische Effizienz, einfache Bedienung, Verschleißfestigkeit und Einbruchsicherheit. Sie werden ständig verbessert und weiterentwickelt, um unterschiedlichen und anspruchsvollen Herausforderungen standzuhalten sowie technisch und wirtschaftlich effizient zu sein.

Wartung

Die PanoramAH!-Komponenten sind sehr widerstandsfähig und langlebig. Um sicherzustellen, dass Funktionalität und Oberflächen mit der Zeit nicht nachlassen, sollte ein einfacher Wartungsplan eingehalten werden. Aluminium, Glas und sonstige Komponenten des Systems sind gewissen natürlichen Bedingungen ausgesetzt – unter anderem Regen, Sonne, Luft und Feuchtigkeit –, die einen kontinuierlichen Verschleiß bewirken und zu einer Wertminderung führen können. Eine regelmäßige Pflege mit nicht scheuernden Produkten reicht aus, um die Langlebigkeit aller Komponenten zu verlängern. Die Lagerschienen können zur Reinigung oder Reparatur in Segmenten von 1 m Länge einfach aus dem Entwässerungskanal heraus genommen und wieder eingesetzt oder ausgetauscht werden.

Technical Info Technische Info



	PanoramAH! 38* up to / bis	PanoramAH! 60* up to / bis
Light Transmission Tageslicht	(98%)	(99%)
Thermal Coefficient (EN 10077) Wärmedämmwert (EN 10077)	 Uw=1.165 W/m².K (Ug=0.7 W/m².K) Uw=0.21 BTU/(h.ft².K) (Ug=0.12 BTU/(h.ft².K))	Uw=0.8 W/m².K (Ug = 0.6 W/m².K) Uw=0.14 BTU/(h.ft².K) (Ug=0.11 BTU/(h.ft².K))
Security (ENV1627) Sicherheit (ENV1627)	 RC2	RC4
Sound Insulation (EN ISO 717-1) Schallschutz (EN ISO 717-1)	 41 dB	44 dB
Water Tightness (EN 12208) Schlagregendichtigkeit (EN 12208)	 Class E900	Class E900
Air Tightness (EN 12207) Luftdurchlässigkeit (EN 12207)	 Class 4	Class 4
Wind Tightness (EN 12210) Widerstandsfähigkeit bei Wind (EN 12210)	 Class C5	Class C5

* Sample submitted to tests for a 4600mm 15ft x 3600mm 11.8ft dimension. Das Minimalfenster wurde mit der Abmessung 4600mm x 3600mm geprüft.

** Sample submitted to tests for a 4500mm 14.7ft x 2300mm 7.6ft dimension. Das Minimalfenster wurde mit der Abmessung 4500mm x 2300mm geprüft.



America

- Bahaamas
- Brazil
- Canada
- Chile
- Cuba
- Mexico
- St. Barts
- Trinidad & Tobago
- USA
- Virgin Islands

- Belgium
- Cyprus
- Czech Republic
- Denmark
- France
- Germany
- Greece
- Hungary
- Ireland
- Italy
- Netherlands
- Norway
- Poland
- Portugal
- Romania
- Scotland
- Spain
- Sweden
- Switzerland
- Turkey
- United Kingdom

Europe

Africa

- Angola
- Nigeria
- Morocco
- Senegal
- South Africa

THE WORLD OF PANORAMAH!

Our brand can be found around the world,
wherever an unlimited perspective is required.

Unsere produkte finden sie weltweit - für
unbegrenzte panoramaaussichte.



Asia

China
Hong Kong
Iran
Israel
India
Indonesia
Japan
Kuwait
Lebanon
Macau
Oman
Qatar
Singapore
South Korea
UAE

Oceania

Australia
New Zealand

**SI LE SOLEIL ENTRE
DANS LA MAISON,
IL EST UN PEU
DANS VOTRE COEUR.**

WE BUILD AH!

Unlimited Perspective SA
ch philibert-de-sauvage 37
1219 chatelaine
switzerland

p. +41 21 804 1700
f. +41 21 804 1709

info@panoramah.com
www.panoramah.com

Facebook
www.facebook.com/panoramah.ch/

Instagram
www.instagram.com/_panoramah_/



UNIÃO EUROPEIA
Fundos Europeus Estruturais
e de Investimento