

PANORAMAHI!®

PT/ES

Sistemas de Janelas Minimalistas

/

Sistemas de Ventanas Minimalistas



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

01



PANORAMAH!

PANORAMAH!



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 light-colored dress is walking from left to right across a modern interior space. The room features large glass windows and doors, and a wooden floor. The entire image is overlaid with a semi-transparent red filter. Large, bold text is superimposed over the scene, reading: 'TOUTE L'HISTOIRE DE L'ARCHITECTURE TOURNE AUTOUR DE LA FENÊTRE POUR DONNER DE LA LUMIÈRE'. The text is in white and red, with 'L'ARCHITECTURE', 'LA FENÊTRE', and 'LA LUMIÈRE' in red, and the other words in white.

PANORAMAH!

Um Sistema em Constante Evolução

O conceito moderno da janela panorâmica – um dos cinco pontos da nova arquitetura defendida por Le Corbusier – professa a maximização dos vãos e a abertura das habitações à luz e à paisagem: a janela torna-se num grande “ecrã”. O sistema PanoramAH! concretiza este designio moderno de grande amplitude, conferindo-lhe a máxima transparência e o excelente desempenho propiciado pela tecnologia contemporânea.

Trata-se de um sistema de caixilharia de alumínio de correr de última geração que explora as propriedades autoportantes dos vidros, possibilitando a execução de grandes áreas envidraçadas com uma utilização de perfis verticais de alumínio de dimensão mínima e grande elegância. Ao contrário dos sistemas mais tradicionais, o vidro é o componente principal e suporta-se a si mesmo, enquanto o alumínio assume uma função auxiliar de guia de deslizamento, reforço estrutural pontual e garante da estanqueidade da janela.

As propriedades mecânicas e estruturais do vidro permitem, assim, remover todos os elementos perimetrais da composição dos sistemas das janelas tradicionais, através da integração da caixilharia nos seus elementos construtivos, tais como paredes, chão e tecto, possibilitando uma perspectiva ilimitada e sem interrupções. Os 20mm do perfil vertical são os únicos elementos unificadores, quase imperceptíveis, entre as folhas de vidro e que permitem a perfeita impermeabilidade do sistema, potenciando na sua plenitude a área de vidro.

As janelas de correr PanoramAH!, na perspectiva do sistema, têm dimensões ilimitadas, embora condicionadas pela capacidade produtiva industrial na transformação do vidro. A sua constituição e modo de funcionamento permitem a perfeita execução e manuseamento das folhas de correr, podendo atingir áreas até 27m² por painel. Estas folhas de correr, constituídas por uma colagem estrutural vidro/alumínio, deslizam em cima de um sistema patenteado, composto por uma calha com rolamentos duplos que centram automaticamente os envidraçados e que estão colocados num perfil próprio, removível, colocado no interior do aro perimetral exterior. A sua extrema robustez (podem suportar cargas até 1800kg/ml) e facilidade de manutenção/substituição (os rolamentos estanques estão inseridos em calhas modulares e removíveis com 1m de comprimento) tornam este sistema extremamente fiável, robusto e com excelente desempenho.

O perfil PanoramAH! suporta vidros duplos e triplos até 54mm de espessura e o número de folhas é ilimitado, podendo as mesmas ser motorizadas. Respondendo às exigências técnicas mais rigorosas, a estrutura da janela é construída através de uma ligação estrutural de alumínio endurecido e poliamidas reforçadas, permitindo alcançar desempenhos excelentes. A ruptura total da ponte térmica em todos os elementos e o facto de se poderem utilizar vidros triplos permite que se conjuguem performances térmicas (até 0,8 W/m².K) e acústicas (até 44dB) verdadeiramente excepcionais, regularmente testadas e auditadas em laboratórios credenciados.

Para além da inquestionável mais valia e desempenho da tecnologia das janelas PanoramAH!, a flexibilidade tipológica que os sistemas de abertura de claraboia, guilhotina, pivotante, batente e oscilo-batente providenciam – também elas com desempenhos técnicos e estéticos de referência – garante a coerência formal de todos os sistemas de abertura de um projecto de arquitectura.

PANORAMAH!

Un Sistema em Constante Evolución

El concepto moderno de la ventana panorámica - uno de los cinco puntos de la nueva arquitectura definida por Le Corbusier - profesa la maximización de los vanos y la apertura de las viviendas a la luz y al paisaje: la ventana se convierte en una gran “pantalla”. El sistema PanoramAH! da forma a este designio moderno de gran amplitud, confiriéndole la máxima transparencia y un excelente rendimiento que proporciona la tecnología más vanguardista.

Este novedoso sistema de carpintería de aluminio de alta tecnología explora y sintetiza, por primera vez, la característica del vidrio como elemento principal que se auto soporta, permitiendo de esta forma la ejecución de grandes superficies acristaladas con la utilización de perfiles verticales de aluminio de dimensiones mínimas y gran elegancia. A diferencia de lo que ocurre en los sistemas tradicionales, el vidrio es el elemento principal, que se soporta a sí mismo, mientras que el aluminio asume una función auxiliar de guía de deslizamiento, refuerzo puntual estructural y garante de la estanqueidad de la ventana.

La cualidad estática del vidrio facilita de esta forma la eliminación de todos los elementos perimetrales que componen los sistemas tradicionales de ventanas, gracias a la integración de la carpintería en los elementos constructivos, tales como paredes, suelo y techo. De este modo se posibilita la creación de una perspectiva panorámica ilimitada y sin interrupciones. Los 20 mm de perfil vertical son el único elemento existente, y prácticamente imperceptible entre las hojas de vidrio, que permiten la perfecta impermeabilidad del sistema, potenciando al máximo la superficie del vidrio.

Las ventanas correderas del sistema PanoramAH! no tienen más límites que el de la capacidad productiva de la industria vidriera. Su confección y su funcionamiento permiten la perfecta ejecución y manipulación de hojas con áreas de hasta 27m². Estas hojas están compuestas por la unión estructural del vidrio y el aluminio, que se desliza sobre un sistema patentado compuesto por un carril de doble rolamientos, lo que permite centrar automáticamente la superficie acristalada, colocada sobre un perfil propio extraíble. Todo el sistema está empotrado dentro del aro exterior perimetral. Su extremada robustez (soporta una carga de 1800 kg/ml) facilita el mantenimiento y la sustitución de los rodamientos y elementos de estanqueidad, insertados en canaletas modulares y extraíbles de hasta 1 m de longitud. Todos estos elementos lo convierten en una solución extremadamente fiable, duradera y con prestaciones de alta gama y excelencia.

El perfil PanoramAH! es capaz de soportar vidrios tanto dobles como triples de hasta 54 mm de espesor, siendo el número de hojas ilimitado, y pudiendo incorporar motorizaciones. Dando respuesta a los requisitos técnicos más exigentes, la estructura de la ventana se genera a través de la unión estructural del aluminio endurecido y poliamidas reforzadas, lo que permite alcanzar excelentes rendimientos. La ruptura total del puente térmico en todos sus elementos y el hecho de poder utilizar un triple acristalamiento, permite conjugar el aislamiento térmico (hasta 0,8 W/m².K) y la absorción acústica (hasta 44dB) de una manera realmente excepcional, que ha sido testado y auditado en laboratorios acreditados.

Esta incuestionable tecnología de alta prestación y fiabilidad se integra en todas las tipologías de las ventanas PanoramAH! de sistemas de guillotina, ventanas pivotantes y lucernarios, batientes y oscilobatientes - con prestaciones técnicas y estéticas que son de referencia - y garantizan coherencia de todos los sistemas de apertura de un proyecto de arquitectura.

Vantagens Competitivas

Os sistemas PanoramAH! são desenvolvidos sob um forte compromisso e procura do melhor equilíbrio entre estética, simplicidade de manuseamento, manutenção e performance. As suas singulares características permitem repensar os sistemas de abertura, libertando-os dos seus constrangimentos habituais, nomeadamente na sua escala e formas, potenciando um diálogo único e contínuo entre o interior e o exterior, que começa no interior da habitação e termina no horizonte.

Ventajas Competitivas

Los productos PanoramAH! se desarrollan desde el absoluto compromiso con la estética, la sencillez de manejo, mantenimiento y el rendimiento. Sus características únicas permiten repensar y cuestionar la idea conceptual de la ventana, ya que la liberan de su escala y de los diseños tradicionales, creando de esta forma un diálogo único y continuo entre el interior y el exterior. Un diálogo que se inicia en nuestras viviendas y culmina en la panorámica infinita del horizonte.

1

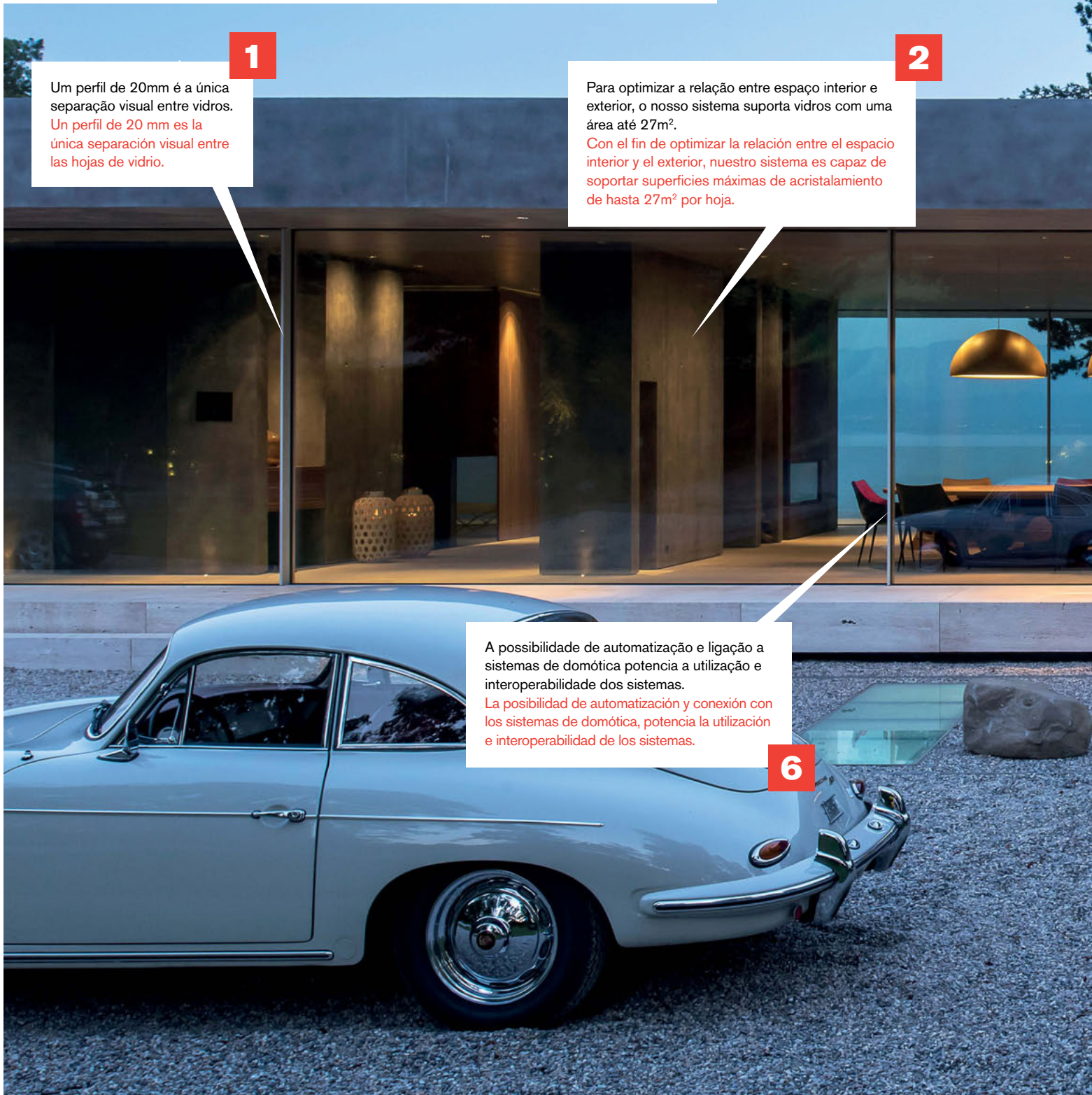
Um perfil de 20mm é a única separação visual entre vidros.
Un perfil de 20 mm es la única separación visual entre las hojas de vidrio.

2

Para otimizar a relação entre espaço interior e exterior, o nosso sistema suporta vidros com uma área até 27m².
Con el fin de optimizar la relación entre el espacio interior y el exterior, nuestro sistema es capaz de soportar superficies máximas de acristalamiento de hasta 27m² por hoja.

6

A possibilidade de automatização e ligação a sistemas de domótica potencia a utilização e interoperabilidade dos sistemas.
La posibilidad de automatización y conexión con los sistemas de domótica, potencia la utilización e interoperabilidad de los sistemas.



NORAMAH

3

Utilizado como elemento estrutural, o vidro representa cerca de 98% da superfície total da janela.

Utilizado como elemento estrutural, el vidrio representa el 98% de la superficie total de la ventana.

4

Os sistemas de abertura de canto, os vãos curvos e a possibilidade de deslizar os painéis de vidro para o interior de paredes, tecto ou pavimento, adequando-se às geometrias mais complexas. A substituição do vidro por outros materiais como pedra ou madeira, são também uma opção.

Las esquinas panorámicas y sin marco, los vanos curvos y la posibilidad de poder deslizar los paneles de vidrio en el interior de paredes, techo o pavimento para adaptarse a los sistemas de apertura con las geometrías más complejas.

Toda a caixilharia está embutida no pavimento, eliminando barreiras físicas e visuais.

Todos los marcos de la carpintería están insertados en el pavimento, eliminando de esta forma las barreras físicas y visuales.

5

02



Selección de Obras Construidas

TRABAJOS

項目	内容	担当者	備考
1	鉄骨造	〇〇〇	
2	コンクリート造	〇〇〇	
3	木造	〇〇〇	
4	鋼骨コンクリート造	〇〇〇	
5	鋼骨鉄筋コンクリート造	〇〇〇	
6	鉄骨鉄筋コンクリート造	〇〇〇	
7	鉄骨鉄筋コンクリート造	〇〇〇	
8	鉄骨鉄筋コンクリート造	〇〇〇	
9	鉄骨鉄筋コンクリート造	〇〇〇	
10	鉄骨鉄筋コンクリート造	〇〇〇	

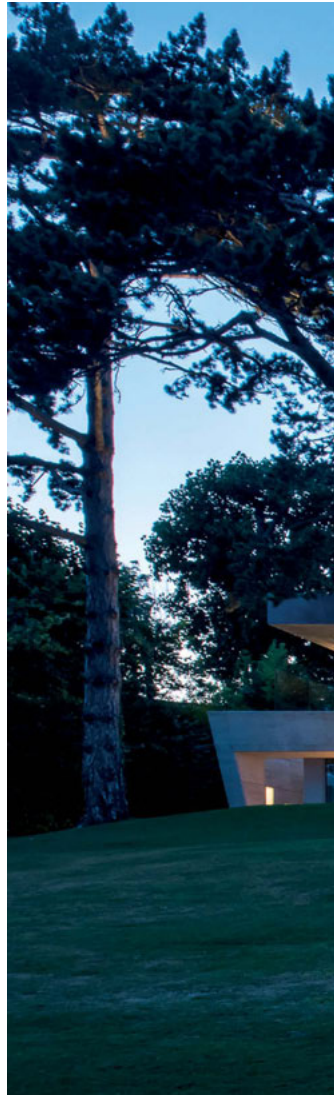


Vipp Shelter

Vipp: Morten Bo Jensen
Dinamarca
Foto Vipp







Villa D

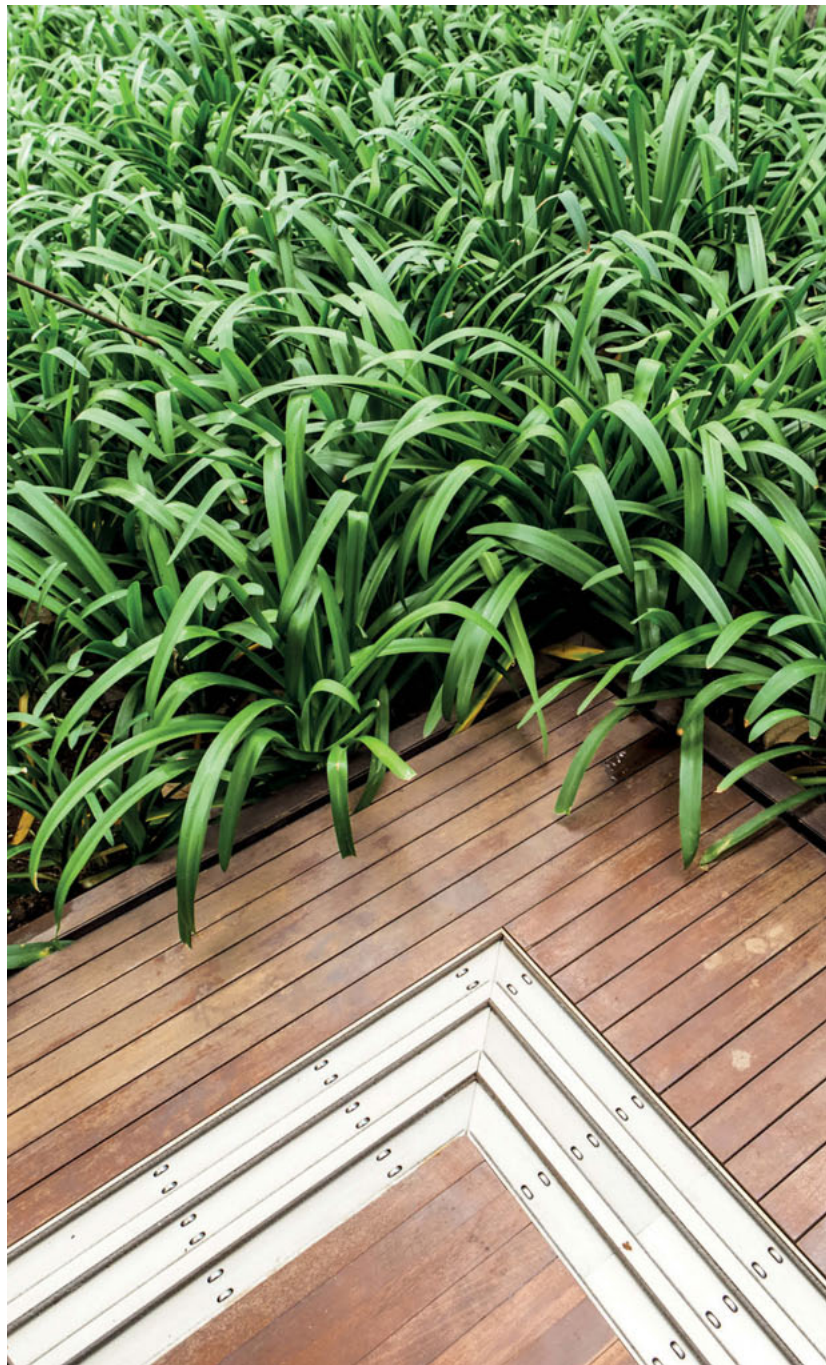
Grégory GARCIA Architecte DPLG
Vaud, Suíça *Suiza*
Foto Adrien Barakat





FA House

Isay Weinfeld
São Paulo, Brasil
Foto Leka Mendes





Elms Road House

LBMV Architects
Londres, Reino Unido
Foto LBMV Architects





Hotel Monverde

FFC Arquitectura
Lixa, Portugal
Foto José Campos



Casa La Lagartija

José Antonio Gaxiola
Valle de Bravo, México
Foto José Antonio Gaxiola



Villa K

Paul de Ruiter Architects
Turingia, Alemanha *Turingia, Alemania*
Foto Pieters Kers & Patrick Voigt





Palácio da Igreja Velha

Visioarq — Arquitectos
Vermoin, Portugal
Foto FG+SG







Villa NHV

Vincent Mas Durbec et Inès Lamunière
dl-i, designlab-intérieurs
Genebra, Suíça *Genebra, Suíça*
Foto Marcel Kultscher



Sambade House

Spaceworkers
Penafiel, Portugal
Foto Fernando Guerra





Maison B

Luvison et Sabarthes
Aix-en-Provence, França *Francia*
Foto Pierre-Jean Verger

Bürgerhaus Nordend

Braun und Güth Architekten
Frankfurt am Main, Alemanha *Alemania*
Foto Peter Wünstel







JA House

MK27, Márcio Kogan
São Paulo, Brasil
Foto Leka Mendes





El Meandro

Architect: Marion Regitko Architects
Mijas, Málaga, España *España*
Foto Fernando Alda

House L1

Jonas Lindvall A&D

Suécia *Suecia*

Foto Åke E:son Lindman





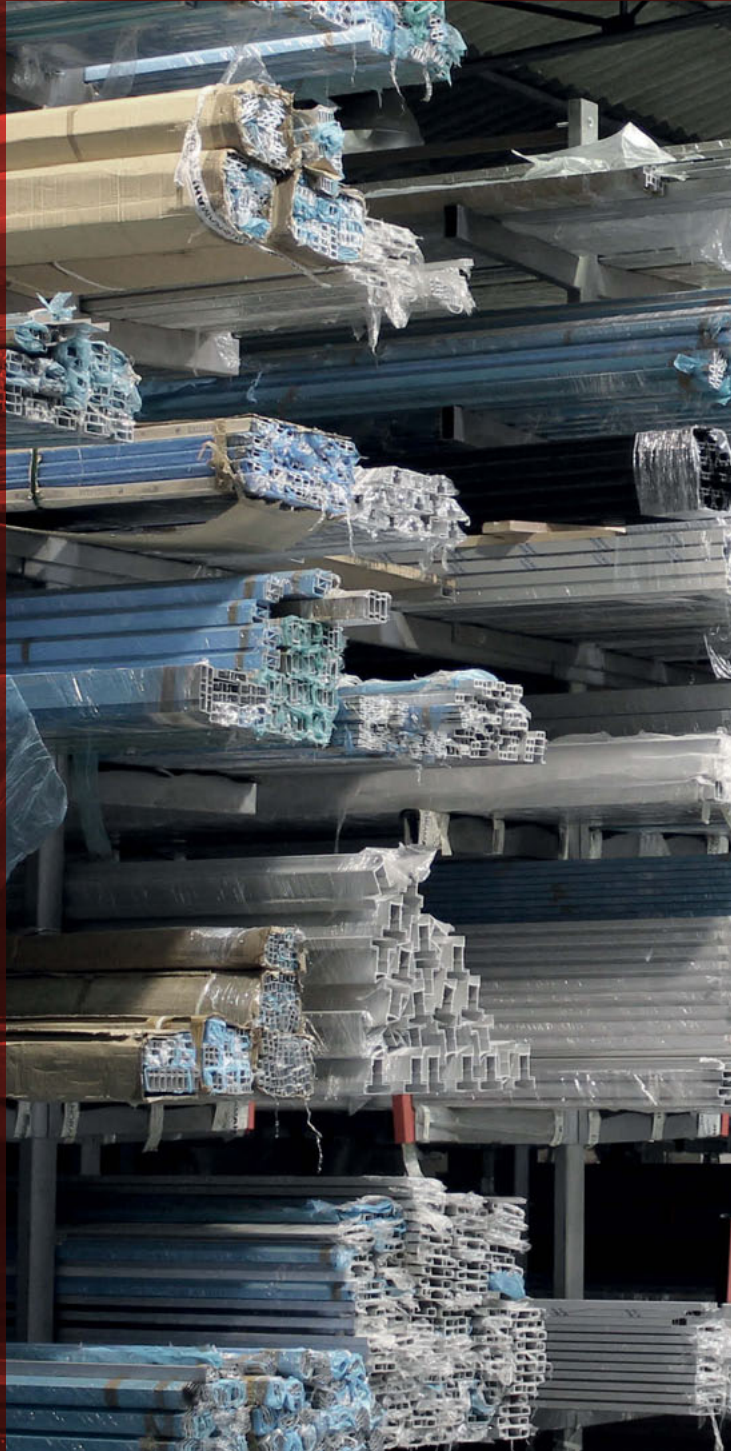




MAAT
Museu da Arte, Arquitectura e Tecnologia

Amanda Levet, AL_A
Lisboa, Portugal
Foto Francisco Nogueira

03



“Case Studies” PanoramAH!

WE BUILD AH!

WE BUILD AH!

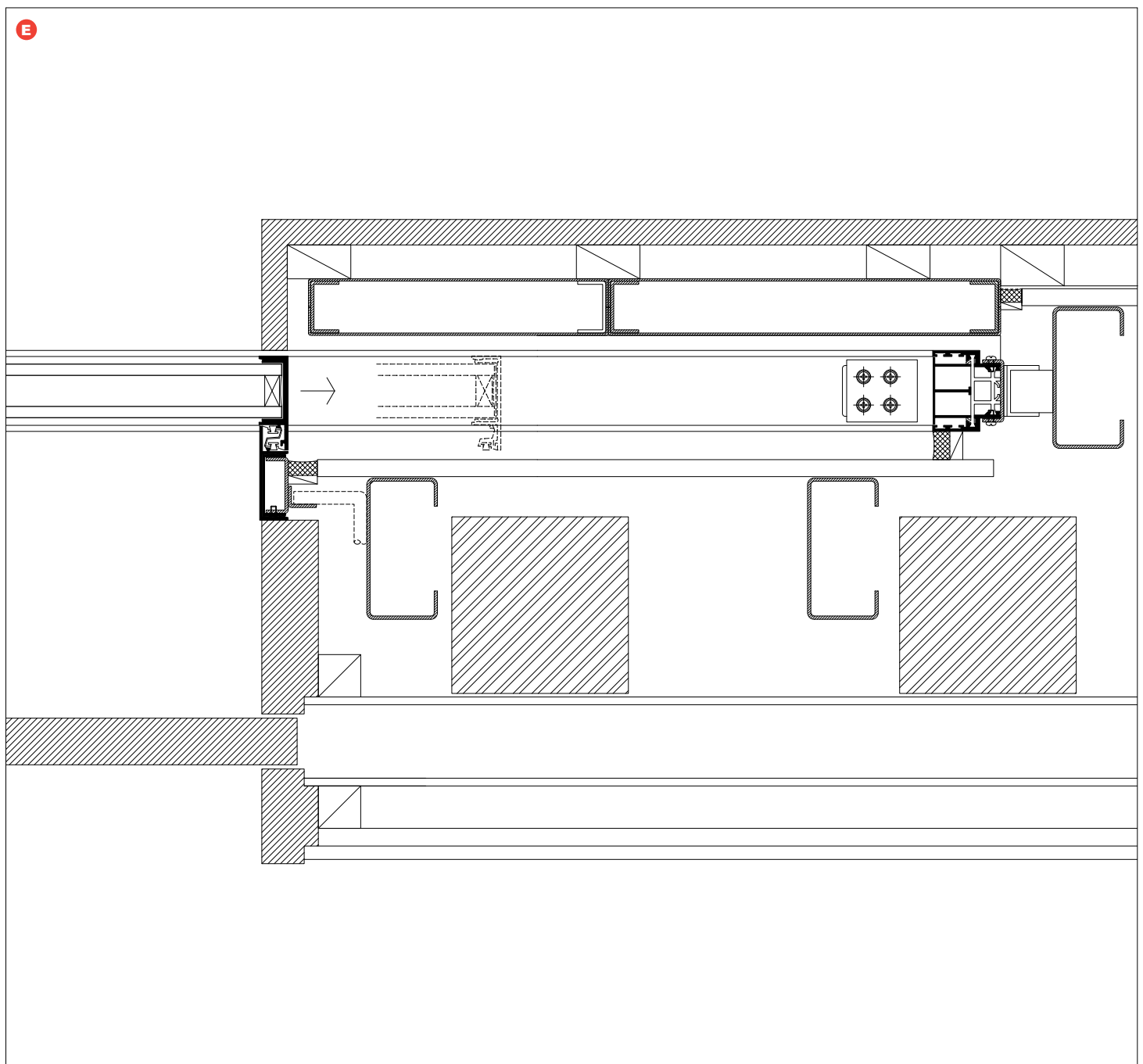
"Case Studies" PanoramAH!



Water Cherry House

Info Projecto

Kengo Kuma
Japão *Japón*
Foto Shinkenchikusha





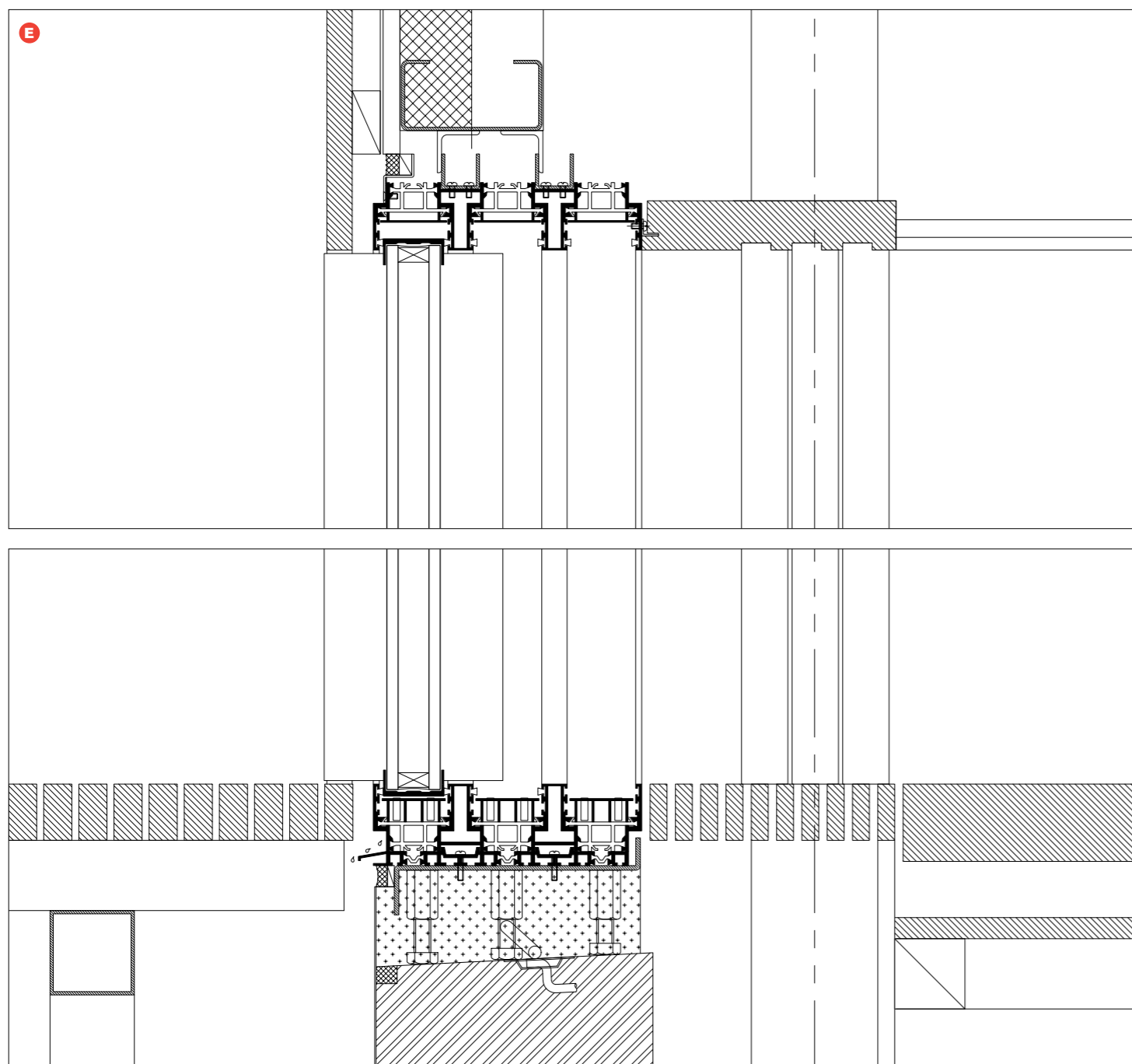
PH38 Correr Tirrail

Sistema de abertura de exterior com excelente compromisso entre comportamento térmico e acústico, adequado a todos os climas, oferecendo uma enorme flexibilidade na composição dos vãos.



PH38 Corredera Tirrail

Sistema de abertura para exterior que aporta un aislamiento acústico y térmico excelente, adecuado para todos los climas, y cuya composición de vanos otorga una excelente flexibilidad.



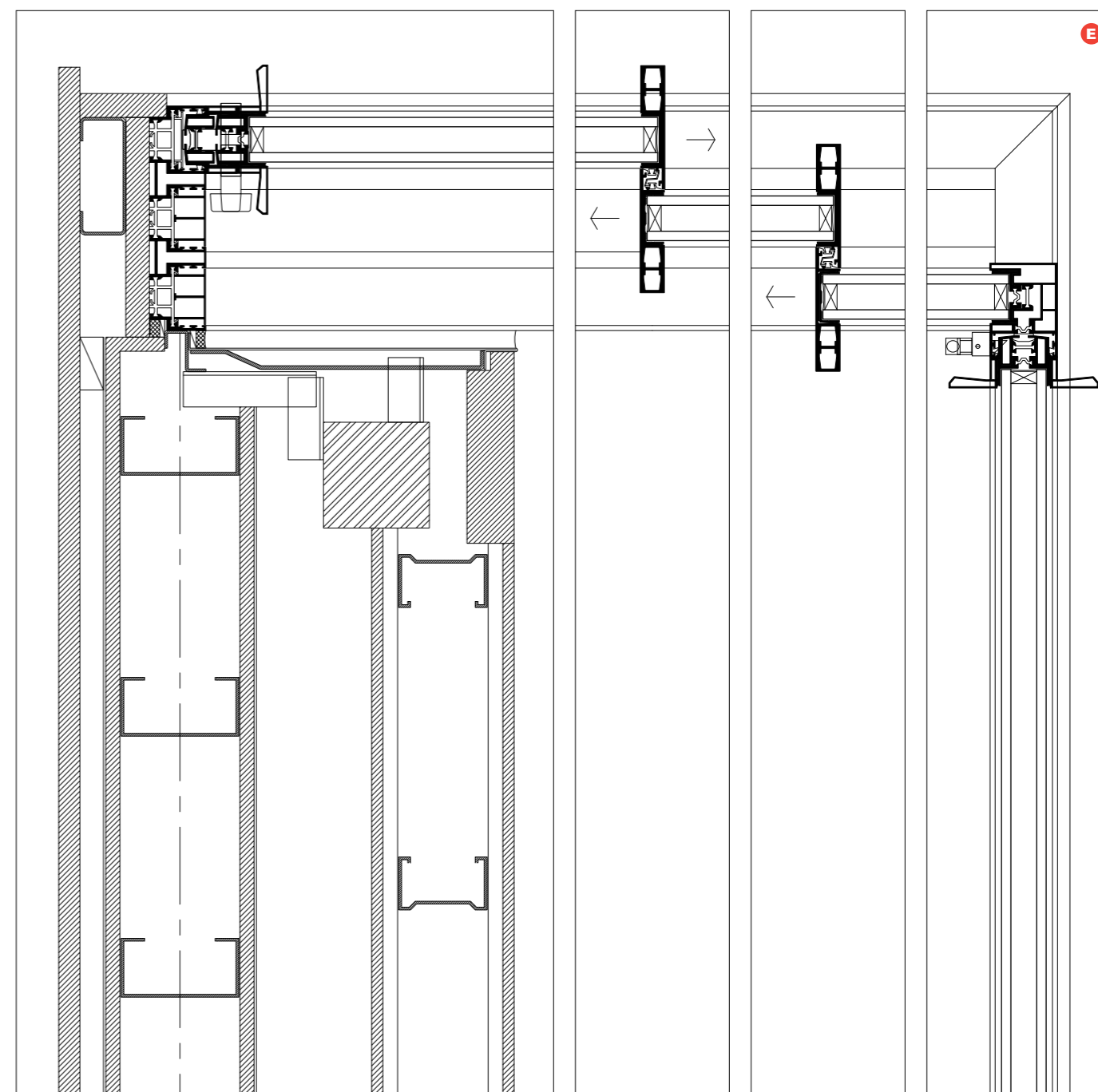
PH38 Correr Tirrail + Canto

Abertura total nos cantos. Sistema de abertura que permite abertura de canto e que não necessita de montante vertical fixo.



PH38 Corredera Tirrail + Esquina

Apertura total de la esquina. Sistema que permite la apertura completa de la esquina sin necesidad de un montante vertical fijo.





Hotel Lacoste Dakar

Info Projecto

Lacaton Vassal
Dakar, Senegal
Foto Paulo Catrica

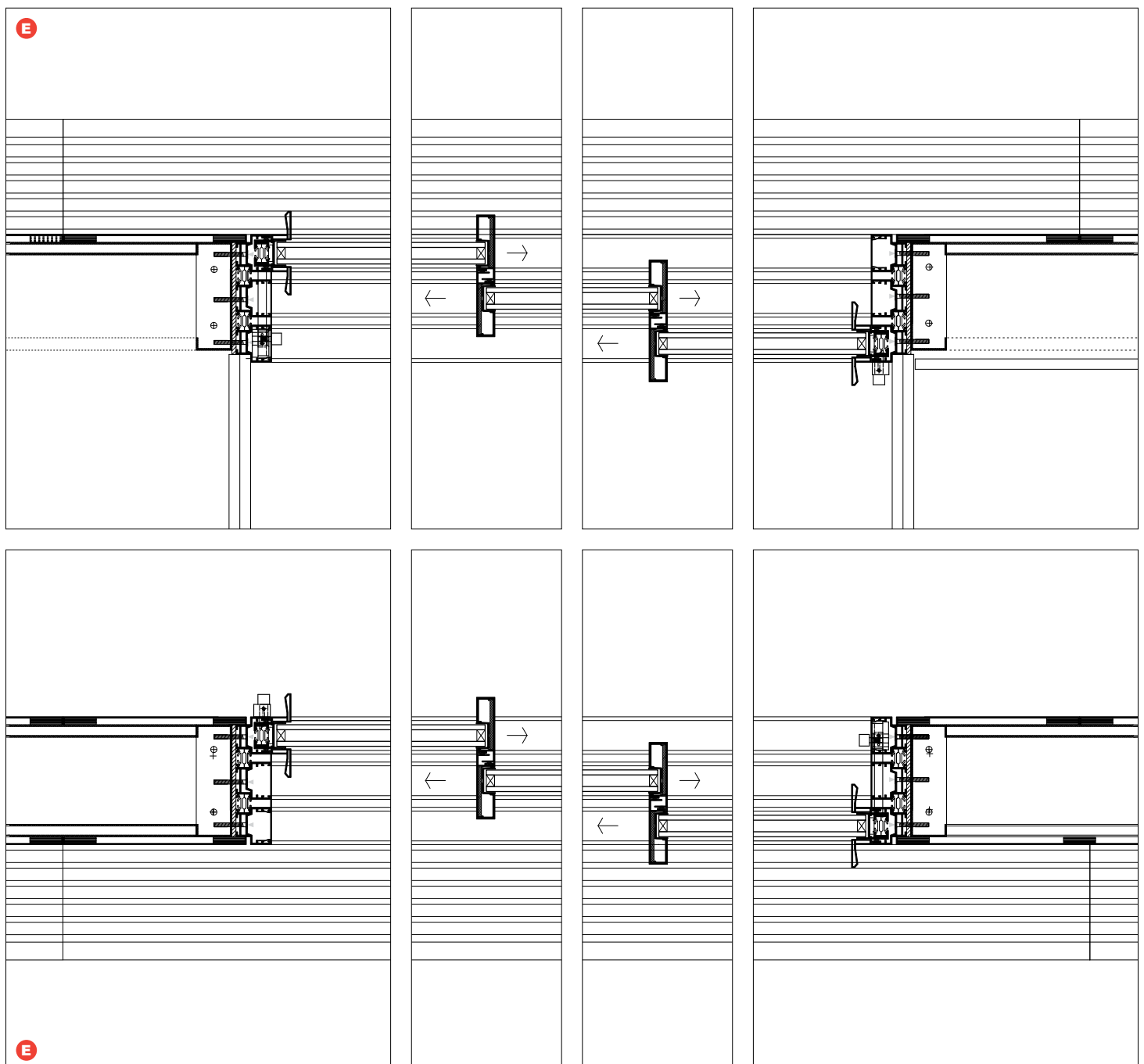
PH26 Correr Trirail

Sistema de abertura de exterior muito ligeiro, muito fácil de operar manualmente e que proporciona um bom comportamento térmico e acústico, adequado a climas temperados.



PH26 Corredera Trirail

Sistema de abertura exterior muy ligero, de muy fácil manejo manual, y que proporciona un óptimo aislamiento térmico y acústico, siendo adecuado para climas templados.





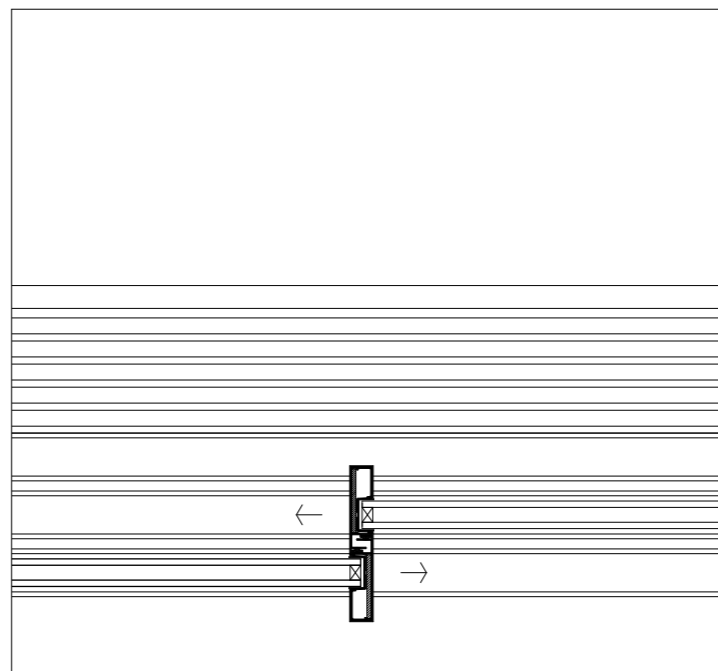
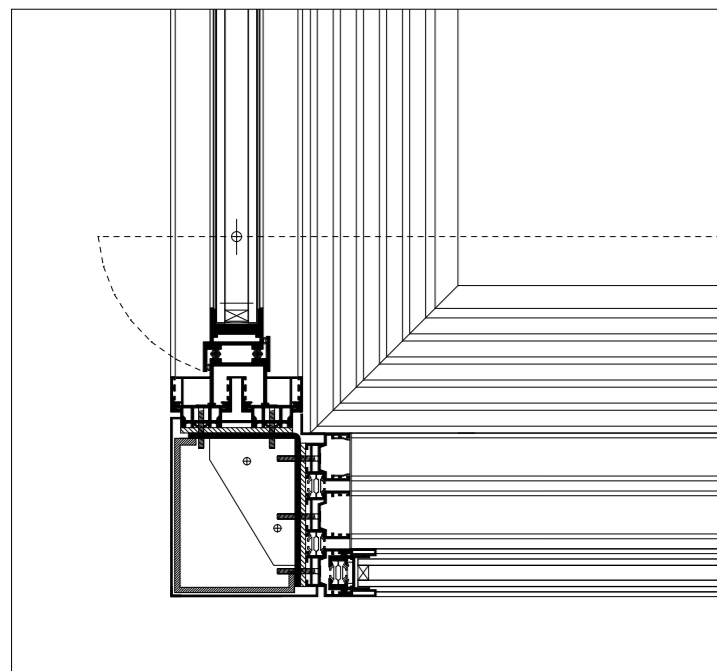
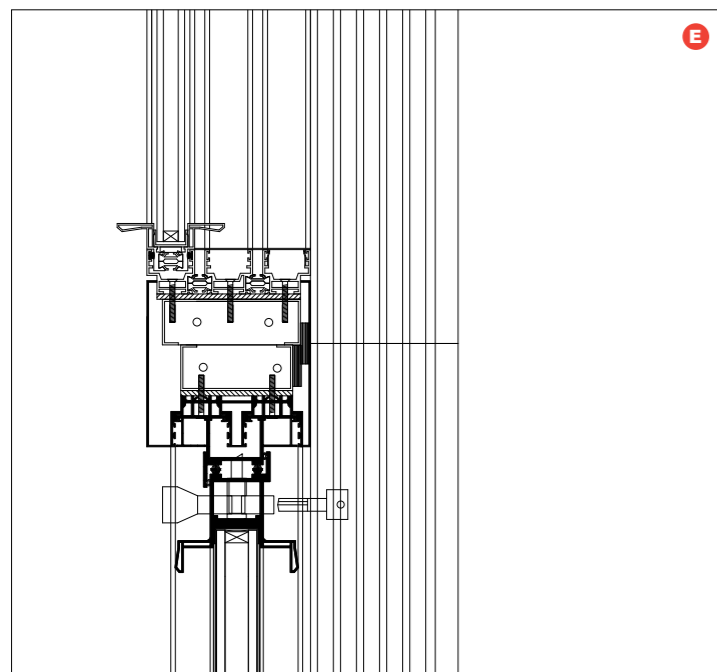
PH38 Pivot + PH26 Correr Trirail

Sistema de abertura que funciona mediante um elemento pivotante com eixo de rotação lateral, permitindo a execução de grandes superfícies de vidro. Apresentam diferentes opções de fechos de segurança. Sistema de abertura de exterior com excelente compromisso entre comportamento térmico e acústico.



PH38 Pivot + PH26 Corredera Trirail

Sistema de abertura que funciona mediante um elemento pivotante con un eje de rotación lateral, permitiendo ejecutar grandes superficies de vidrio. Presenta diferentes opciones de cierres de seguridad.



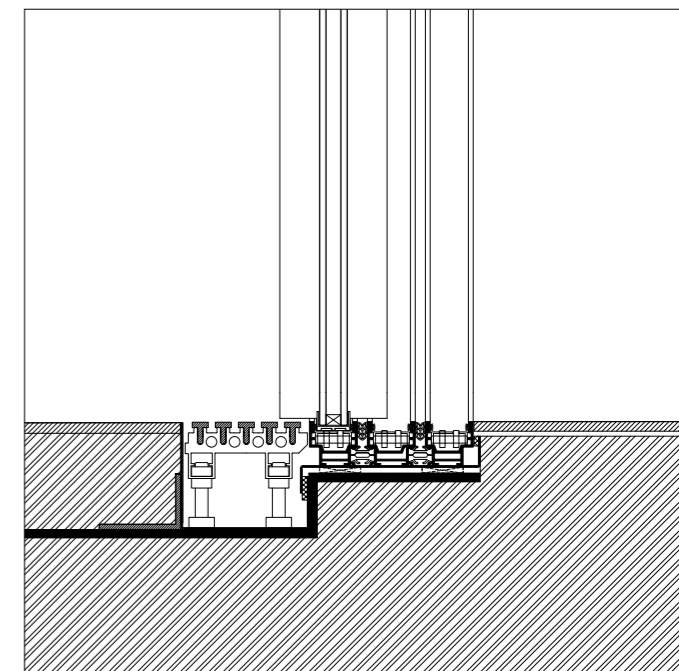
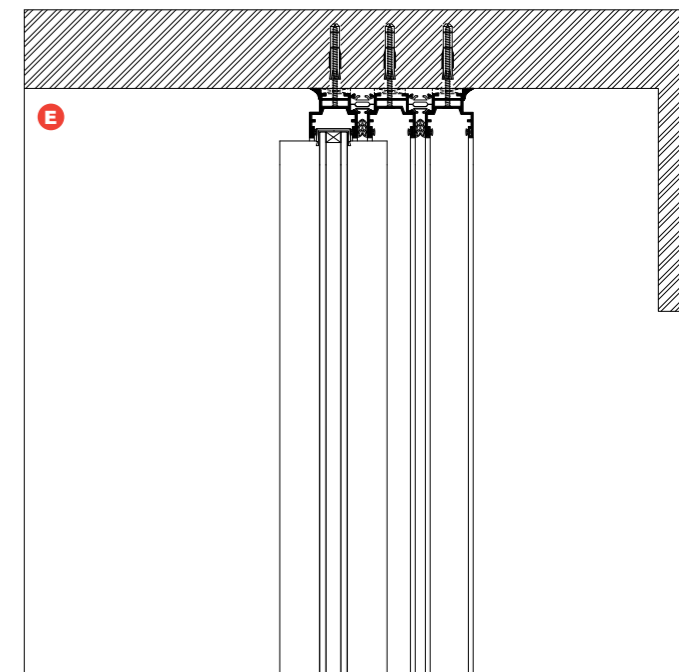
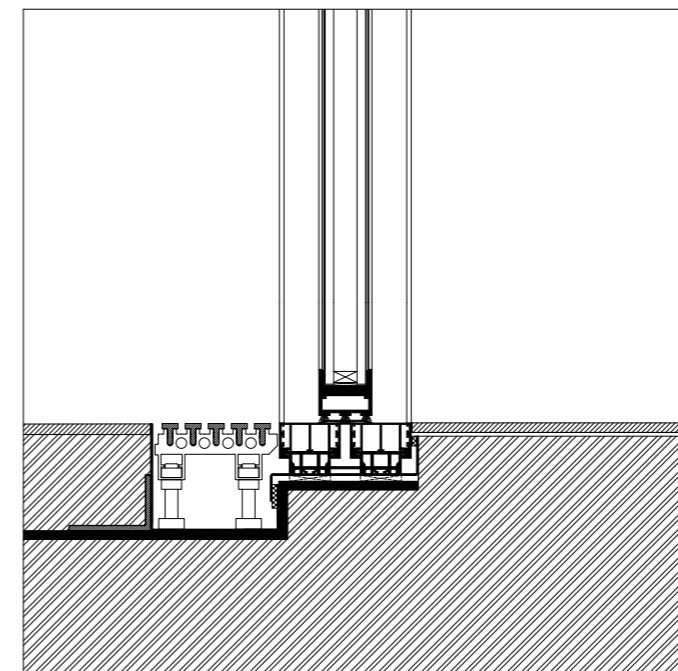
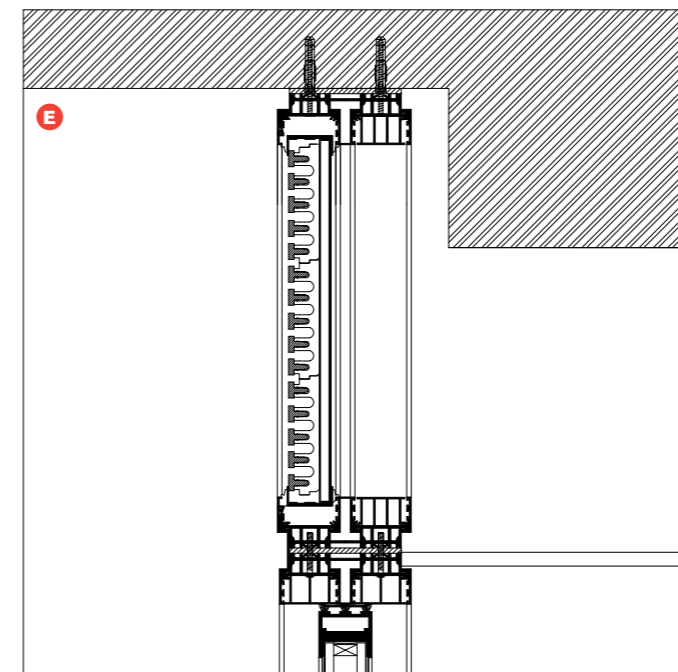
PH38 Pivot + PH26 Correr Trirail

Sistema de abertura que funciona mediante um elemento pivotante com eixo de rotação lateral, permitindo a execução de grandes superfícies de vidro. Apresentam diferentes opções de fechos de segurança. Sistema de abertura de exterior com excelente compromisso entre comportamento térmico e acústico.



PH38 Pivot + PH26 Corredera Trirail

Sistema de abertura que funciona mediante um elemento pivotante con un eje de rotación lateral, permitiendo ejecutar grandes superficies de vidrio. Presenta diferentes opciones de cierres de seguridad.





Info Projecto

Alberto Campo Baeza
Cádiz, Espanha Cádiz, España
Foto Javier Callejas

Casa dell'Infinito

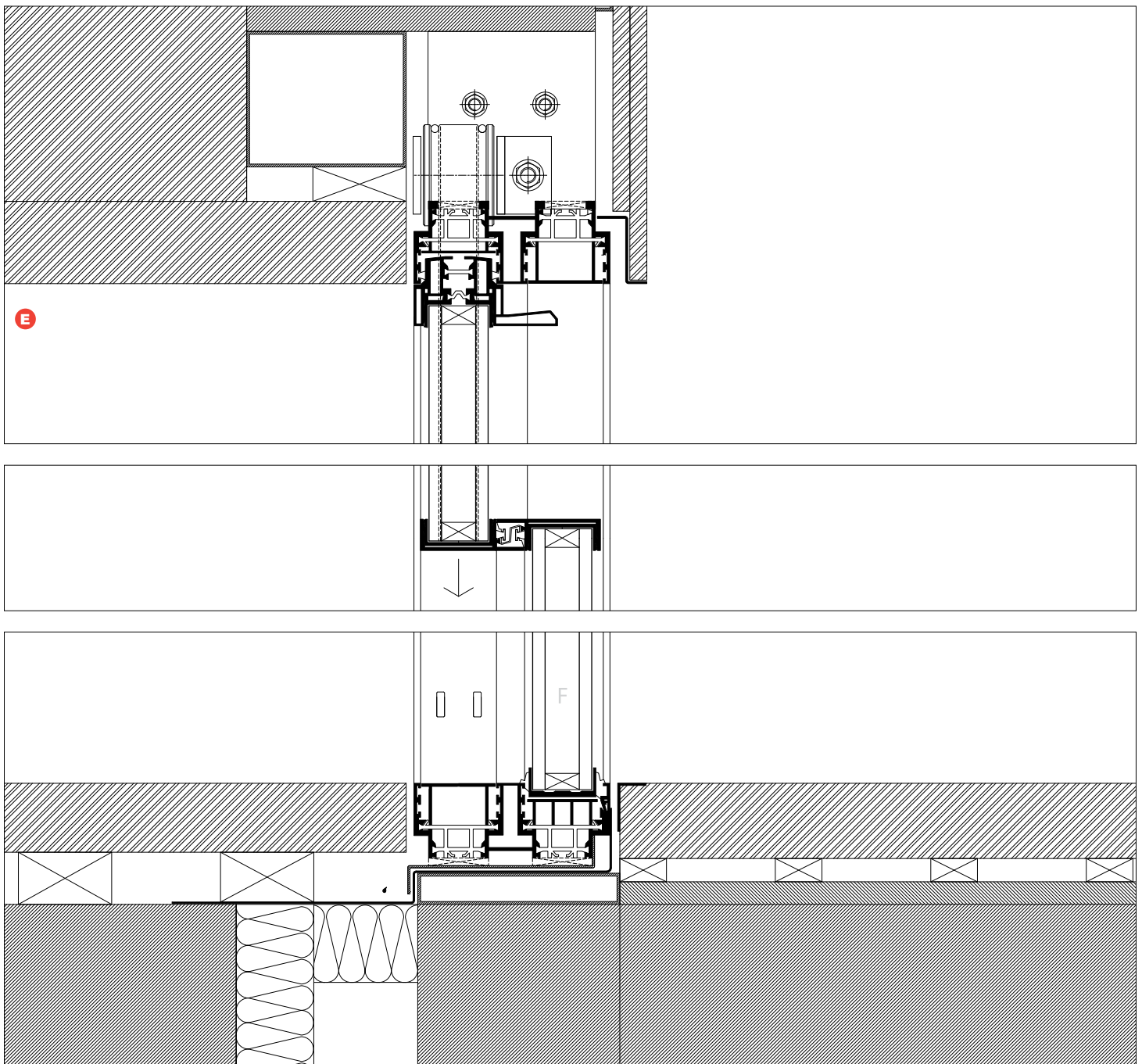
PH38 Correr Birail + Guillotina

Sistema de abertura cujo funcionamento é feito através do contrapeso oculto na parede de elementos de chumbo, permitindo a execução de grandes áreas envidraçadas com uma utilização de perfis horizontais de alumínio de dimensões reduzidas.



PH38 Corredera Birail + Guillotina

Es un sistema que permite la apertura de las hojas de vidrio, a través de un contrapeso oculto en la pared, y la ejecución de grandes superficies acristaladas con montantes horizontales muy sencillos y de dimensión reducida y poliamidas estructurales de conexión y ruptura de puente térmico.





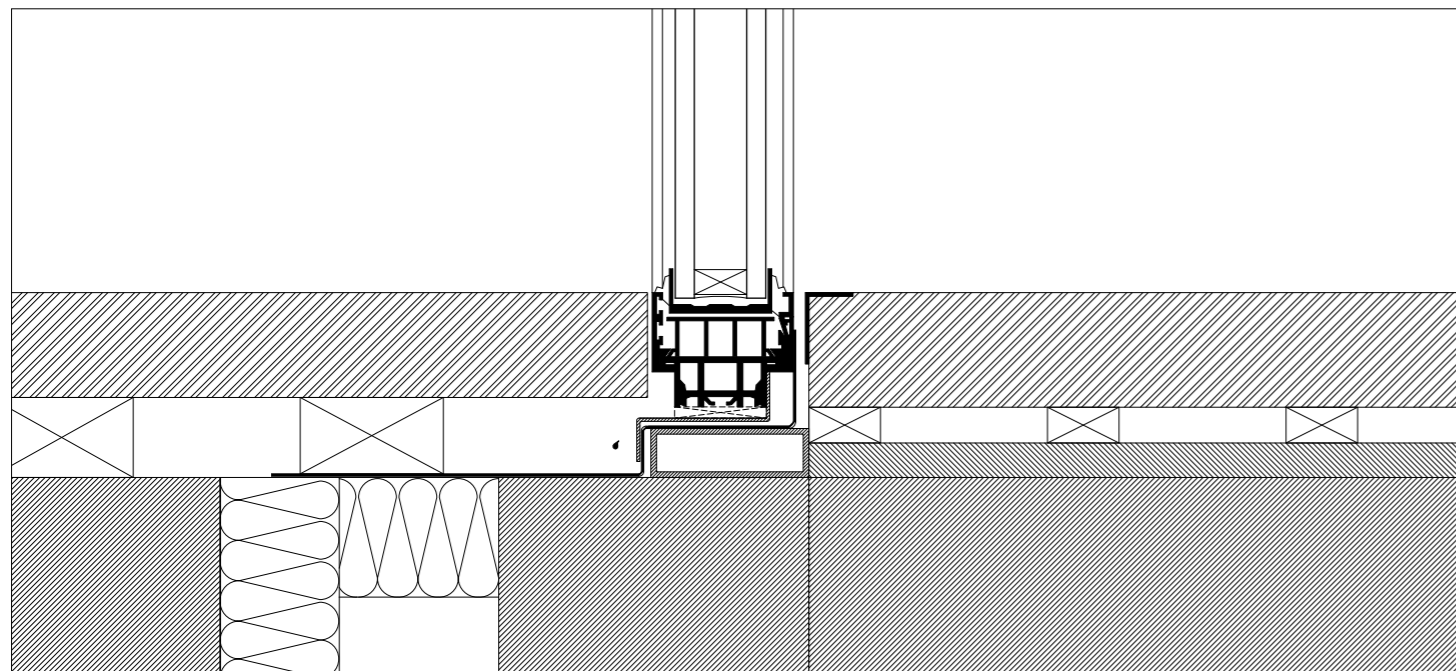
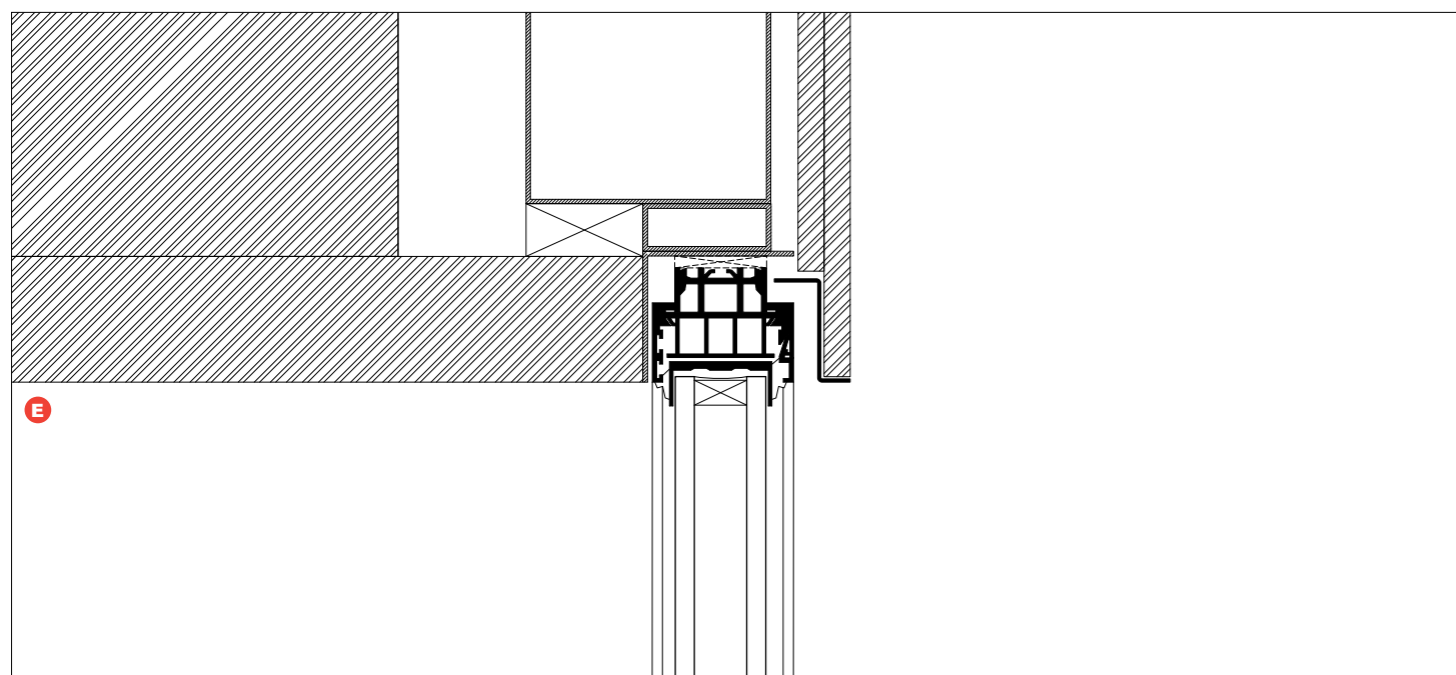
PH38 Fixo Monorail

Sistema de exterior com excelente compromisso entre comportamento térmico e acústico, adequado a todos os climas, oferecendo uma enorme flexibilidade na composição dos vãos.



PH38 Fixo Monorail

Sistema de exterior que aporta un aislamiento acústico y térmico excelente, adecuado para todos los climas, y cuya composición de vanos otorga una excelente flexibilidad.



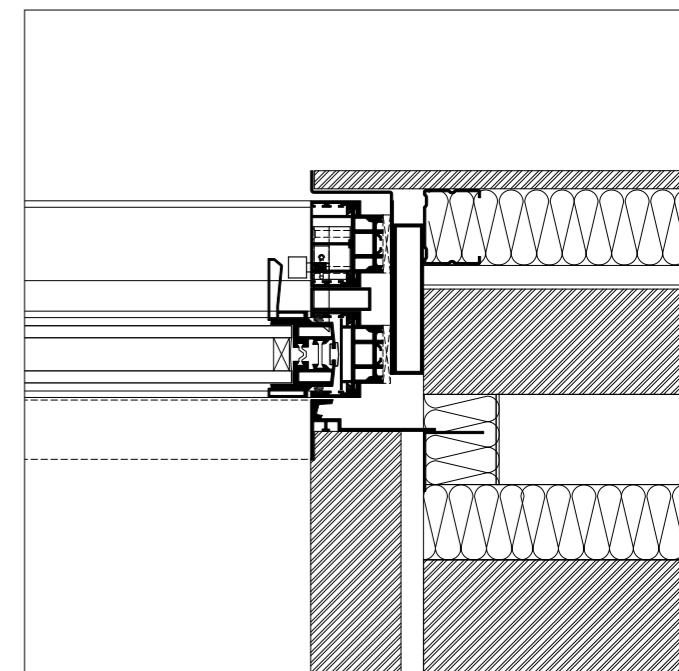
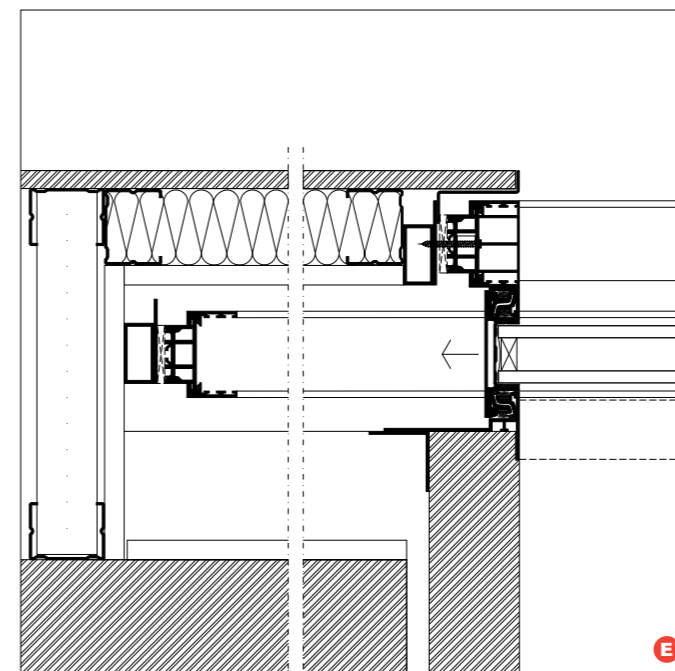
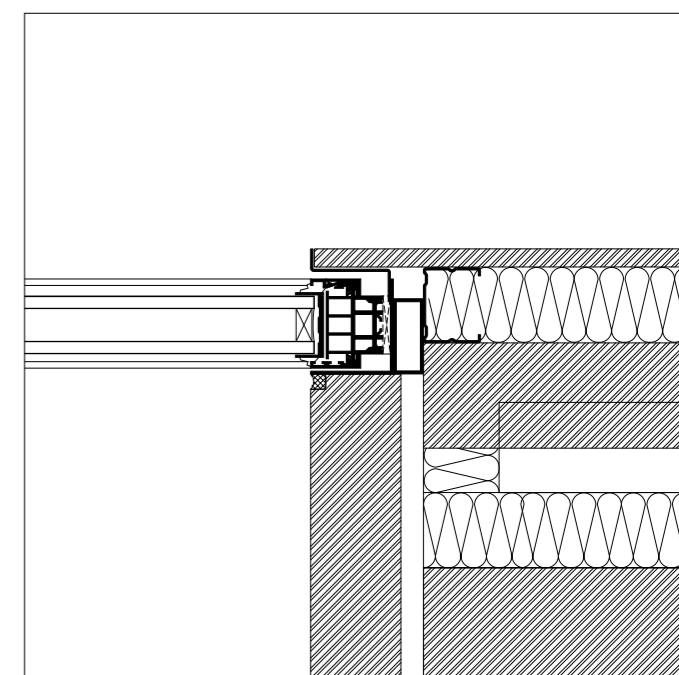
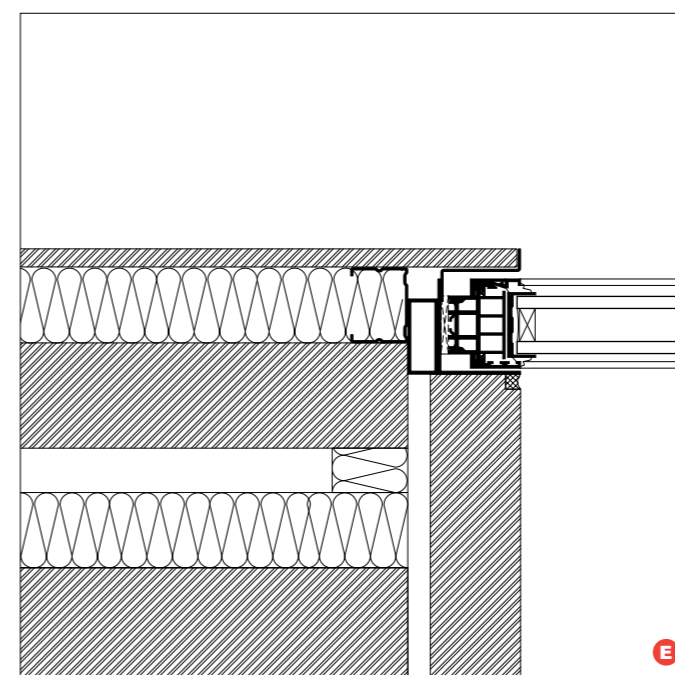
PH38 Correr Birail + Pocket

Sistema de abertura que permite abertura do vão e total ocultação dos aros móveis da janela.



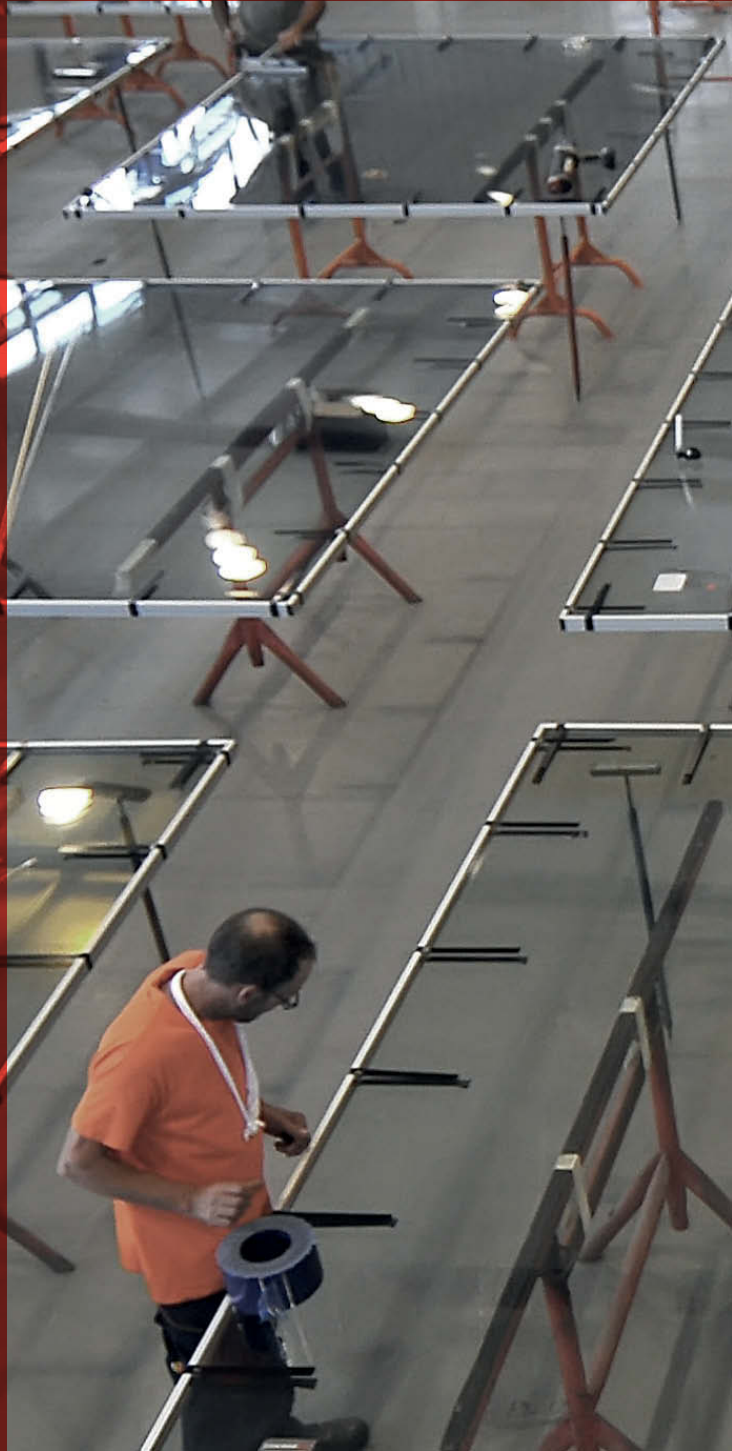
PH38 Corredera Birail + Pocket

Es un sistema que permite la apertura total del espacio ocultando de la vista tanto la hoja colocada en la pared como los marcos perimetrales de la ventana.





04

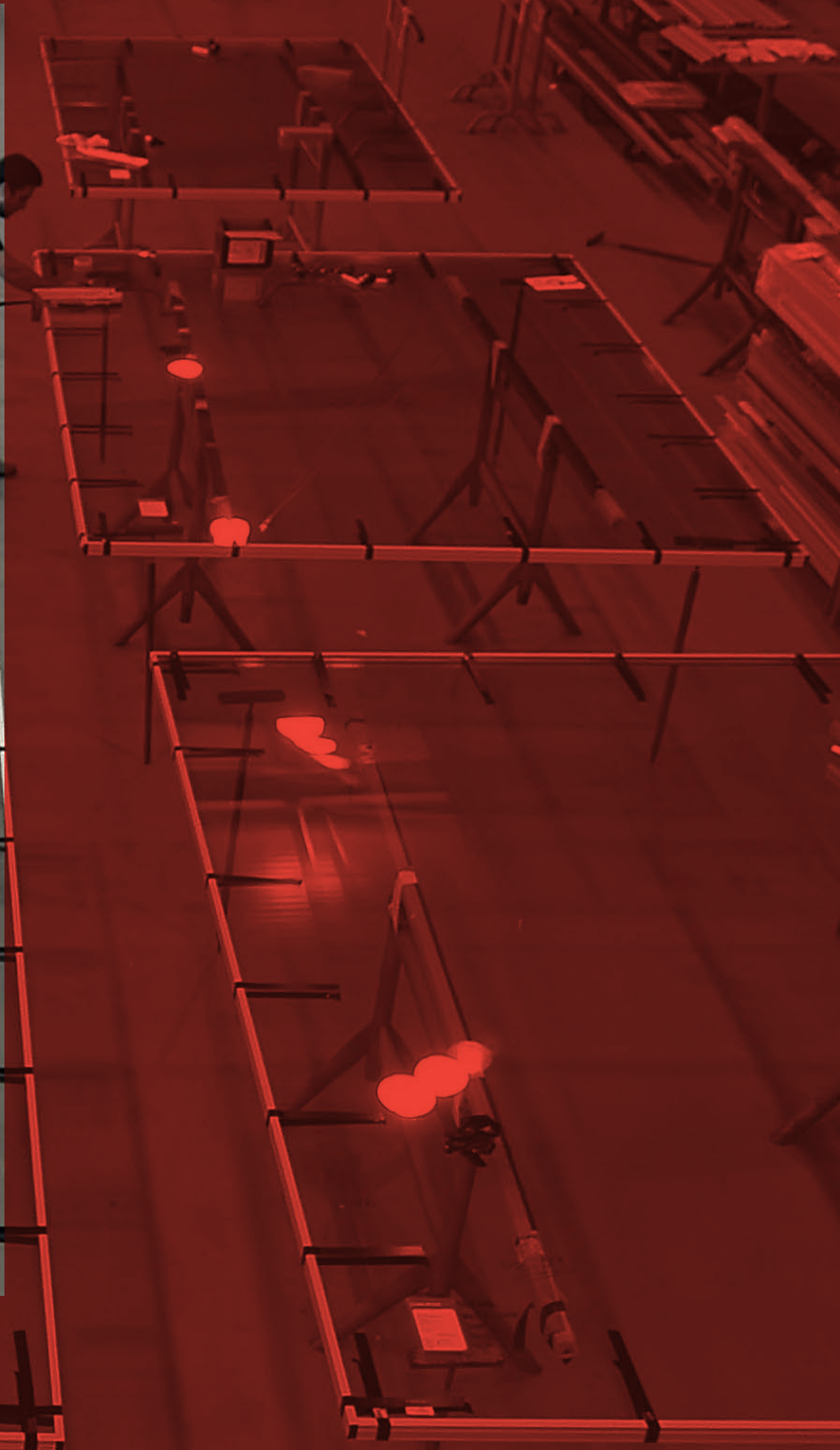
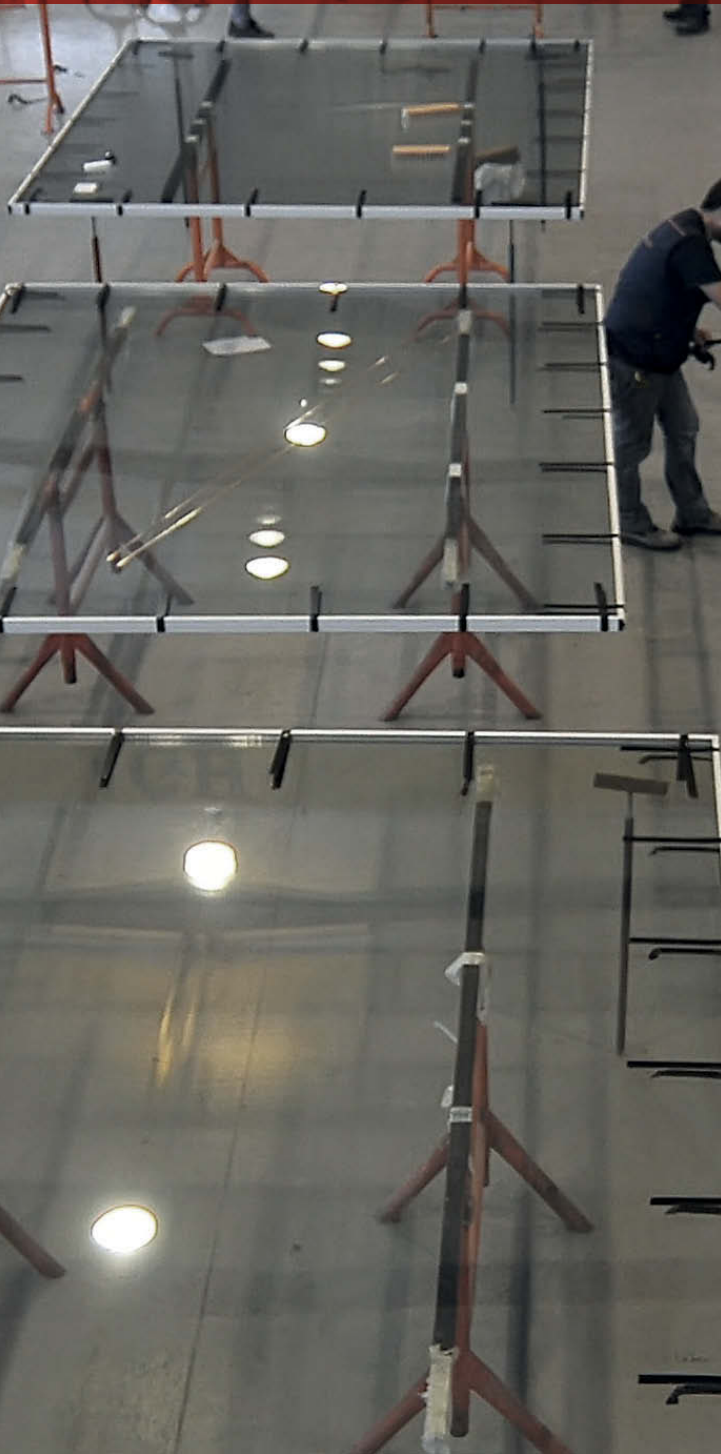


Conozca el Sistema PanoramAH!

SÉRIES

SÉRIES

Conheça o Sistema PanoramAH!





Unilabs

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



PH12

interior

Série PanoramAH! 12

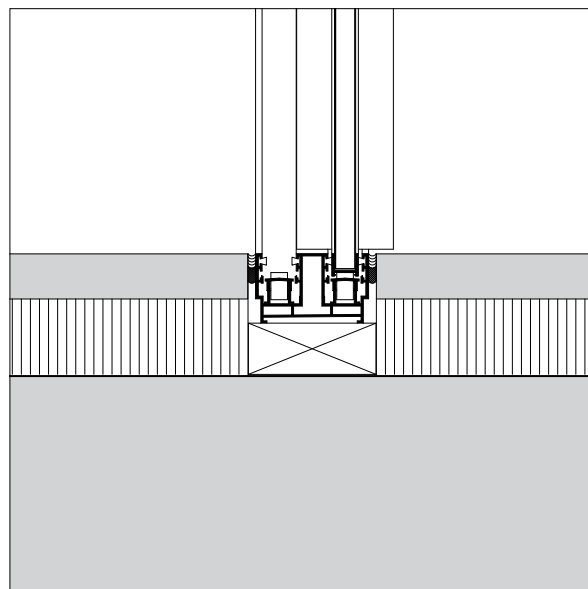
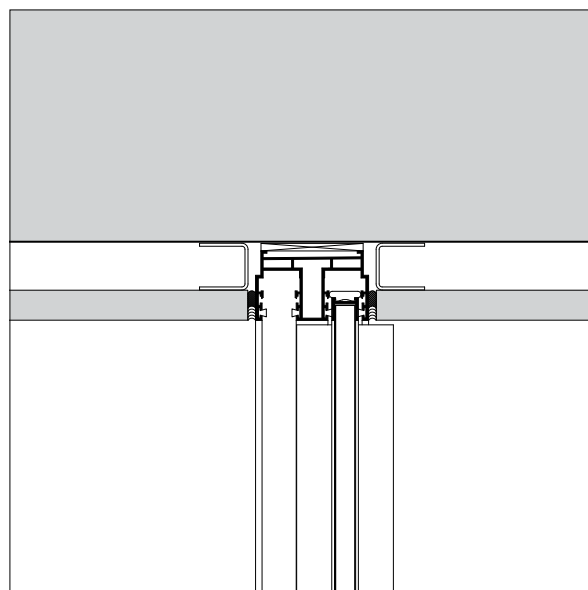
Sistema de abertura de correr desenvolvido para utilização em interiores. Pode ser utilizado em climas mais suaves, menos exigentes no que diz respeito ao conforto térmico e acústico. Trata-se de um sistema de vidro monolítico que permite superfícies até 3m² por painel, com perfis verticais de apenas 15mm de espessura.

PanoramAH! 12 Séries

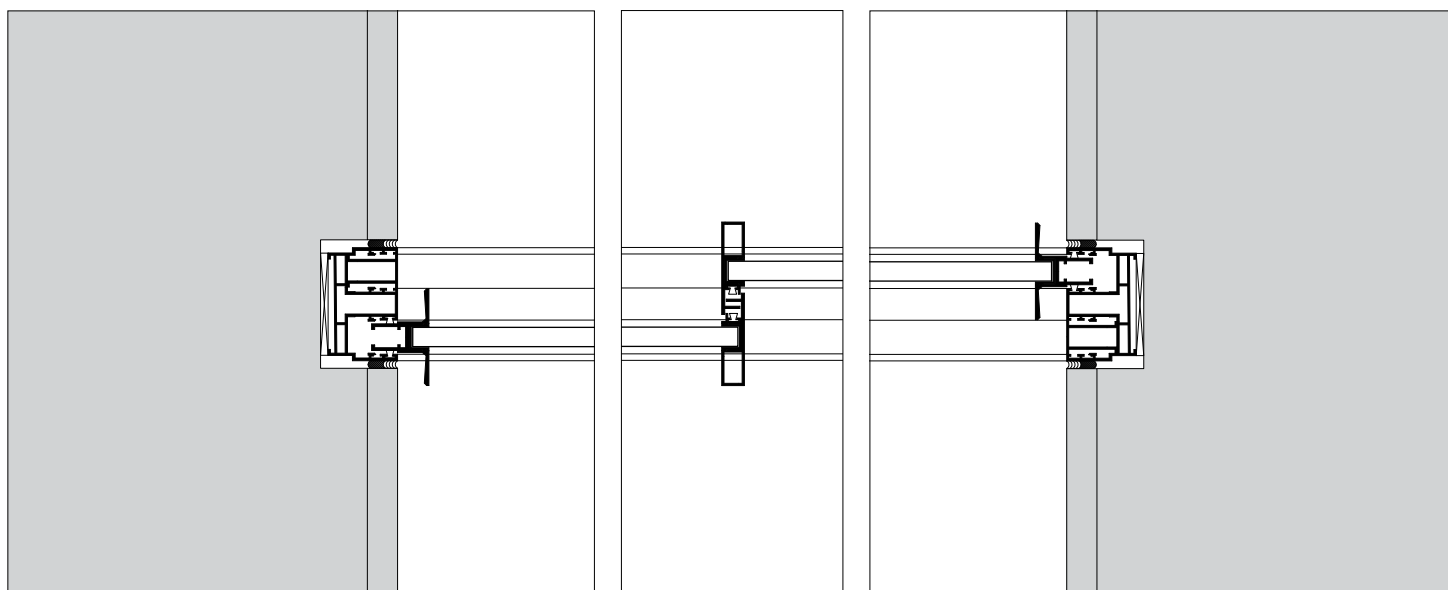
Sistema de abertura corredera desarrollado para interiores. Es adecuado para climas suaves, así como en espacios en los que el aislamiento acústico y térmico no tiene mucho impacto. Es un sistema monolítico que permite superficies acristaladas de hasta 3m² por panel, con perfiles verticales de apenas 15mm de grosor.

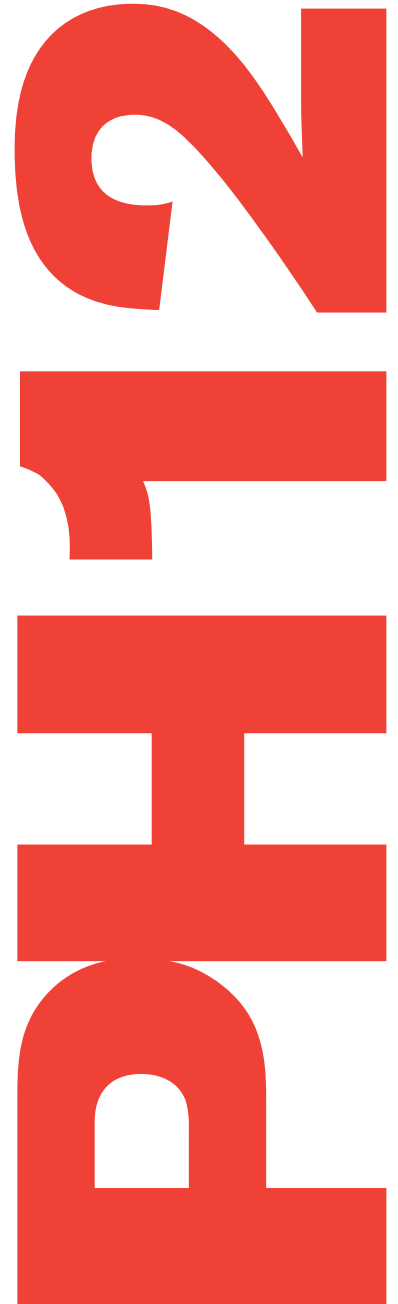
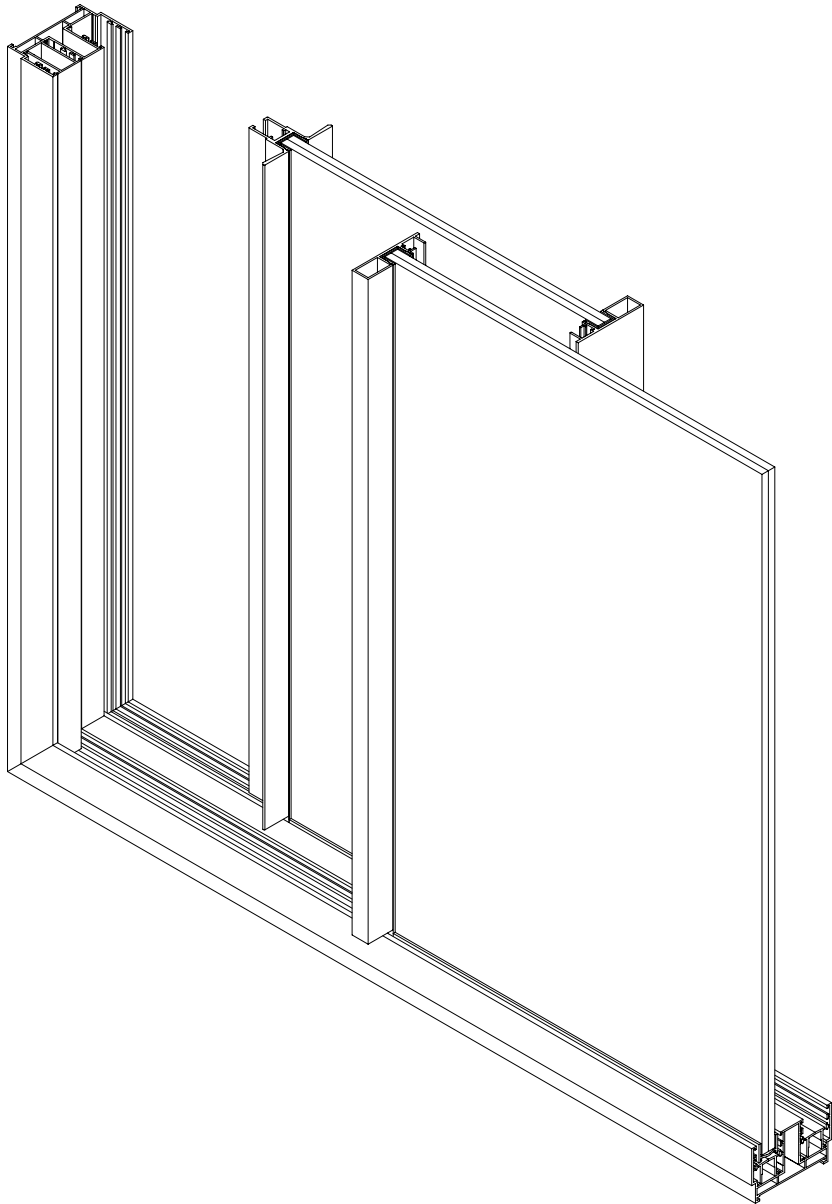
SÉRIE PANORAMA! 12

corte vertical escala 1:5
sección vertical escala 1:5



corte horizontal escala 1:5
sección horizontal escala 1:5





Características Técnicas Características Tecnicas

	Fixo Fijo	Correr Corredera	O. Batente O. Batiente	Guilhotina Guillotina	Pivotante Pivotante	Claraboia Skylight Lucernario Corredero
		Standard Estándar	Pocket Pocket	Canto Esquina		
Monorail			■	■		
Birail		■	■	■		
Trirail		■	■	■		
Multirail						

Outras Características Outras Características

Perfis Verticais Perfíles Verticales	Área de Vidro Área de Vidrio	Acabamento Acabados	Notas
15mm	Até 3m ² de vidro monolítico. Hasta 3m ² en vidrio monolítico.	Todas as séries do sistema PanoramAHI permitem os seguintes acabamentos efectuados por entidades devidamente certificadas, segundo as directivas QUALICOAT e QUALANOD: Lacados RAL; Lacados PVDS; Anodizados Acetinado; Polido & Repelidos. Todas las series de l sistema PanoramAHI permiten tener los siguientes acabados: realizados por entidades debidamente certificadas, de acuerdo con las directivas de QUALICOAT y QUALANOD: Lacado RAL; PVD Lacados; Satinado anodizado; Pulido y Repelidos.	Todas as séries podem ser motorizadas para maior facilidade de utilização. O sistema permite incluir mosquiteiras e guardas incorporadas. Todas las series pueden ser motorizadas para mayor facilidad de utilización. El sistema permite hacer en la hoja de cristal sistemas de mosquiteras, contraventanas, celosias y barandillas incorporadas en los marcos.



Private House

PROD Arquitectura
Penafiel, Portugal
Foto João Ferrand



Série PanoramAH! 26

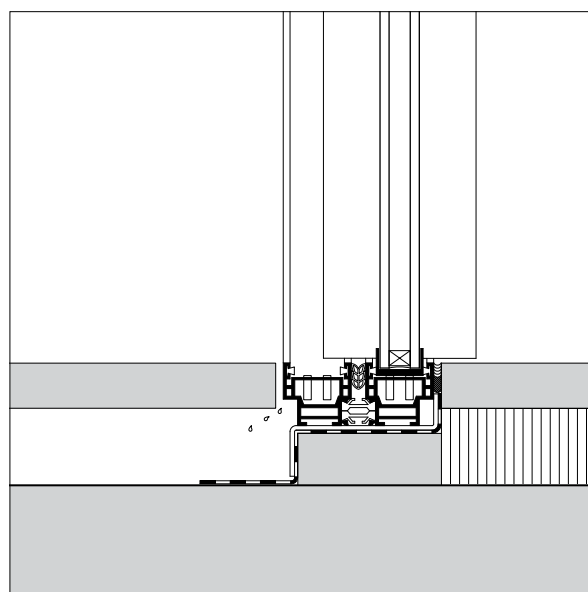
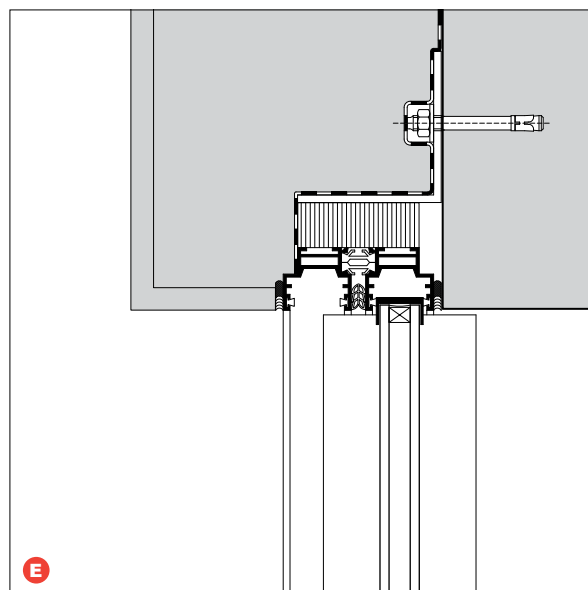
Sistema de abertura de exterior muito ligeiro, muito fácil de operar manualmente e que proporciona um bom comportamento térmico e acústico, adequado a climas temperados. Possibilita a inclusão de alguns complementos – abertura de canto, de correr para dentro da parede, rede mosquiteira no seu interior e portadas exteriores – e opção de automatizar. É um sistema de vidro duplo que permite superfícies até 6m², com perfis verticais de 18mm.

PanoramAH! 26 Séries

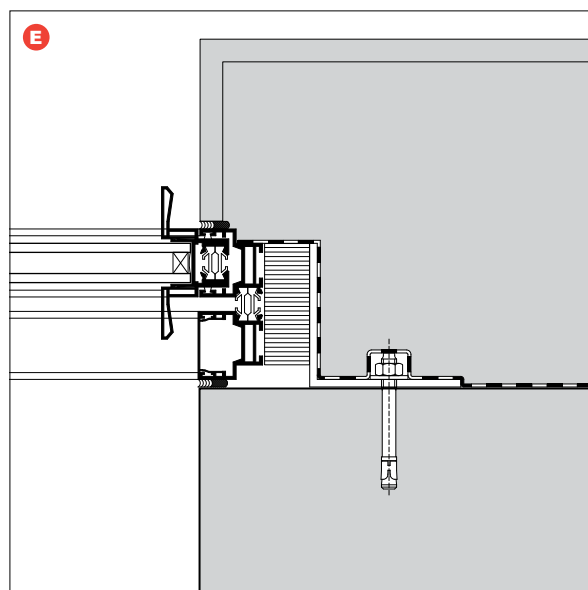
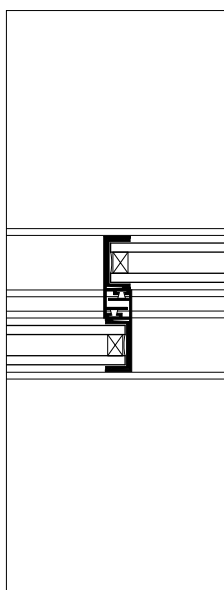
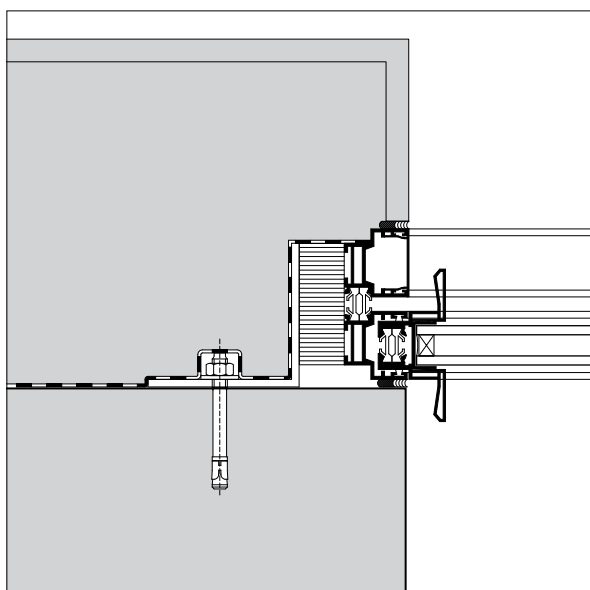
Sistema de abertura exterior muy ligero, de muy fácil manejo manual, y que proporciona un óptimo aislamiento térmico y acústico, siendo adecuado para climas templados. Permite la inclusión de algunos complementos – apertura de esquinas, corredera empotrada en pared, red mosquiteira para interior y fachada exterior-, así como la posibilidad de motorizarse. Admite ventanas de doble acristalamiento con hojas de hasta 6m² de superficie, con perfiles verticales de hasta 18mm.

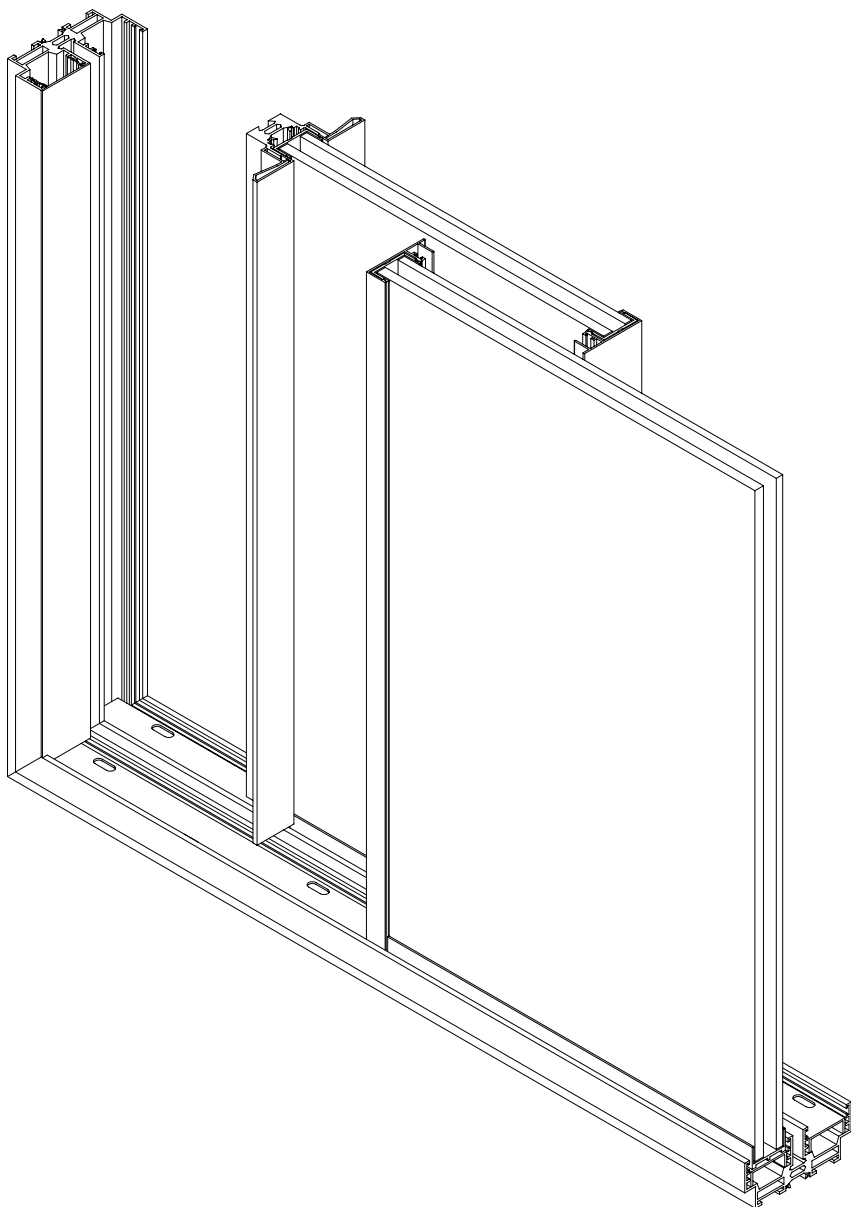
SÉRIE PANORAMA! 26

corte vertical escala 1:5
sección vertical escala 1:5



corte horizontal escala 1:5
sección horizontal escala 1:5





CO N T R O

Características Técnicas Características Técnicas

	Fixo Fijo	Correr Corredera	O. Batente O. Batiente	Guilhotina Guillotina	Pivotante Pivotante	Claraboia Skylight Lucernario Corredero
		Standard Estándar	Pocket Pocket	Canto Esquina		
Monorail	■		■	■		
Birail		■	■	■		
Trirail		■	■	■		
Multirail		■	■	■		

Outras Características Outras Características

Perfis Verticais Perfíles Verticales	Área de Vidro Área de Vidrio	Acabamento Acabados	Notas
18mm	Até 6m ² em vidro duplo. Hasta 6m ² en vidrio doble.	Todas as séries do sistema PanoramAHI permitem os seguintes acabamentos efectuados por entidades devidamente certificadas, segundo as directivas QUALICOAT e QUALANOD: Lacados RAL; Lacados PVDS; Anodizados Acetinado; Polido & Repelidos. Todas las series de l sistema PanoramAHI permiten tener los siguientes acabados: realizados por entidades debidamente certificadas, de acuerdo con las directivas de QUALICOAT y QUALANOD: Lacado RAL; PVD Lacados; Satinado anodizado; Pulido y Repelidos.	Todas as séries podem ser motorizadas para maior facilidade de utilização. O sistema permite incluir mosquiteiras e guardas incorporadas. Todas las series pueden ser motorizadas para mayor facilidad de utilización. El sistema permite hacer en la hoja de cristal sistemas de mosquiteras, contraventanas, celosias y barandillas incorporadas en los marcos.



La Moraleja

OTTO MEDEM Arquitectura
Madrid, Espanha *Madrid, España*
Foto Antonio Lacho



Série PanoramAH! 38

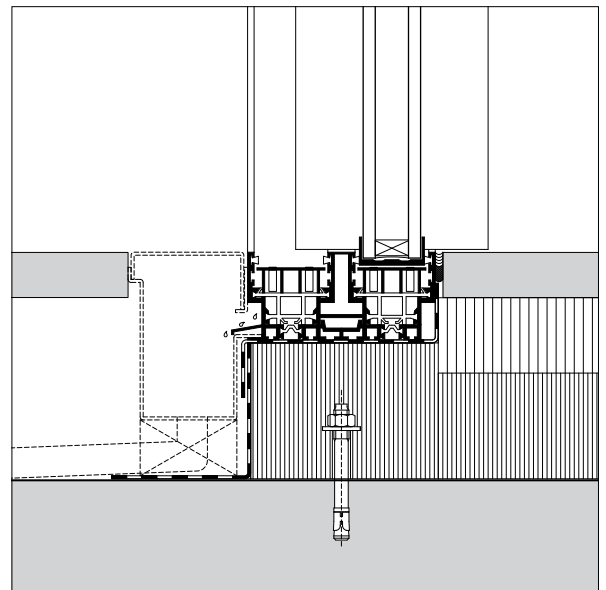
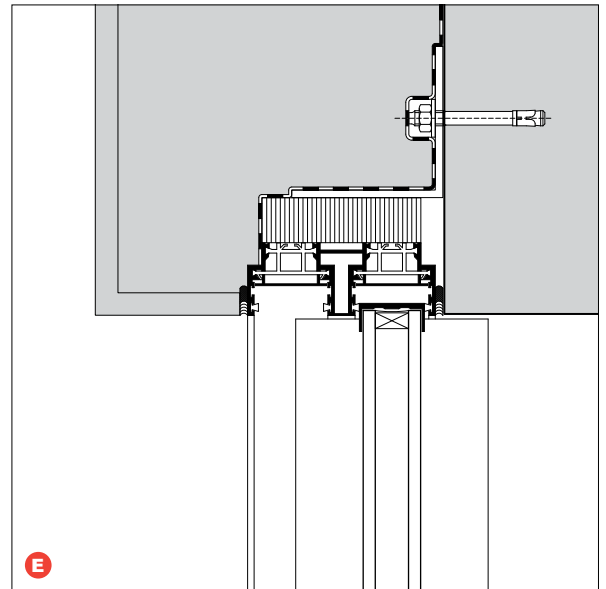
Sistema de abertura de exterior com excelente compromisso entre comportamento térmico e acústico, adequado a todos os climas oferecendo enorme flexibilidade na composição dos vãos – abertura de canto, de correr para dentro da parede, vãos curvos, vãos com inclinação, inclusão de rede mosquiteira retrátil – além de complementaridade tipológica – abertura de correr, guilhotina, claraboia, pivotante, batente e oscilo-batente. Possibilita a inclusão de um amplo leque de complementos, acabamentos e pode ser completamente automatizado. É um sistema de vidro duplo que permite janelas minimalistas com superfície de vidro duplo até aos 19m² ou triplo até 6m², com perfis verticais de 20mm.

PanoramAH! 38 Séries

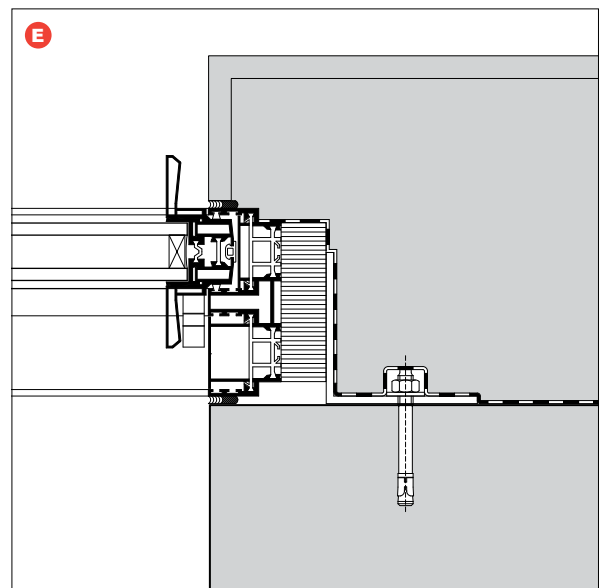
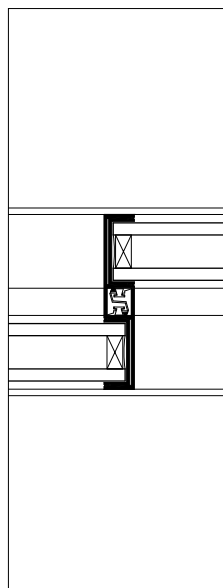
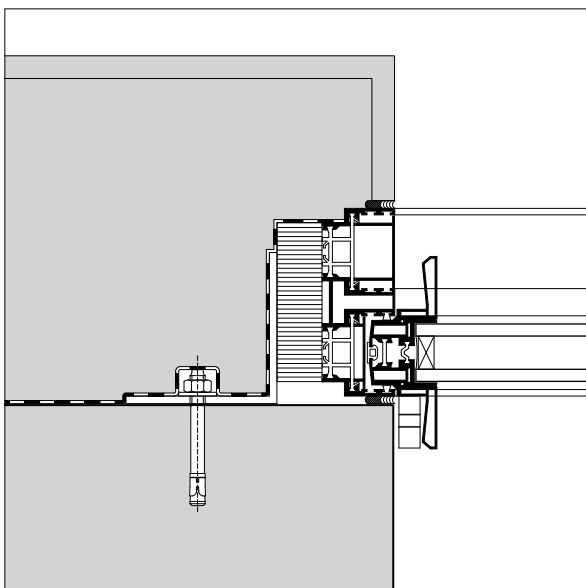
Sistema de abertura para exterior que aporta un aislamiento acústico y térmico excelente, adecuado para todos los climas, y cuya composición de vanos otorga una excelente flexibilidad – abertura de esquinas, corredera empotrada en pared, vanos curvos, vanos inclinados, inclusión de red mosquiteira retrátil- y características estructurales -apertura de esquinas, guillotina, lucernario, pivotante, batiente y oscilobatiente. Posibilita la inclusión de un amplio abanico de complementos, acabados y puede motorizarse. Es un sistema de doble acristalamiento y con superficie acristaladas de hasta 19m², o triple de hasta 6m², con perfiles verticales de 20mm.

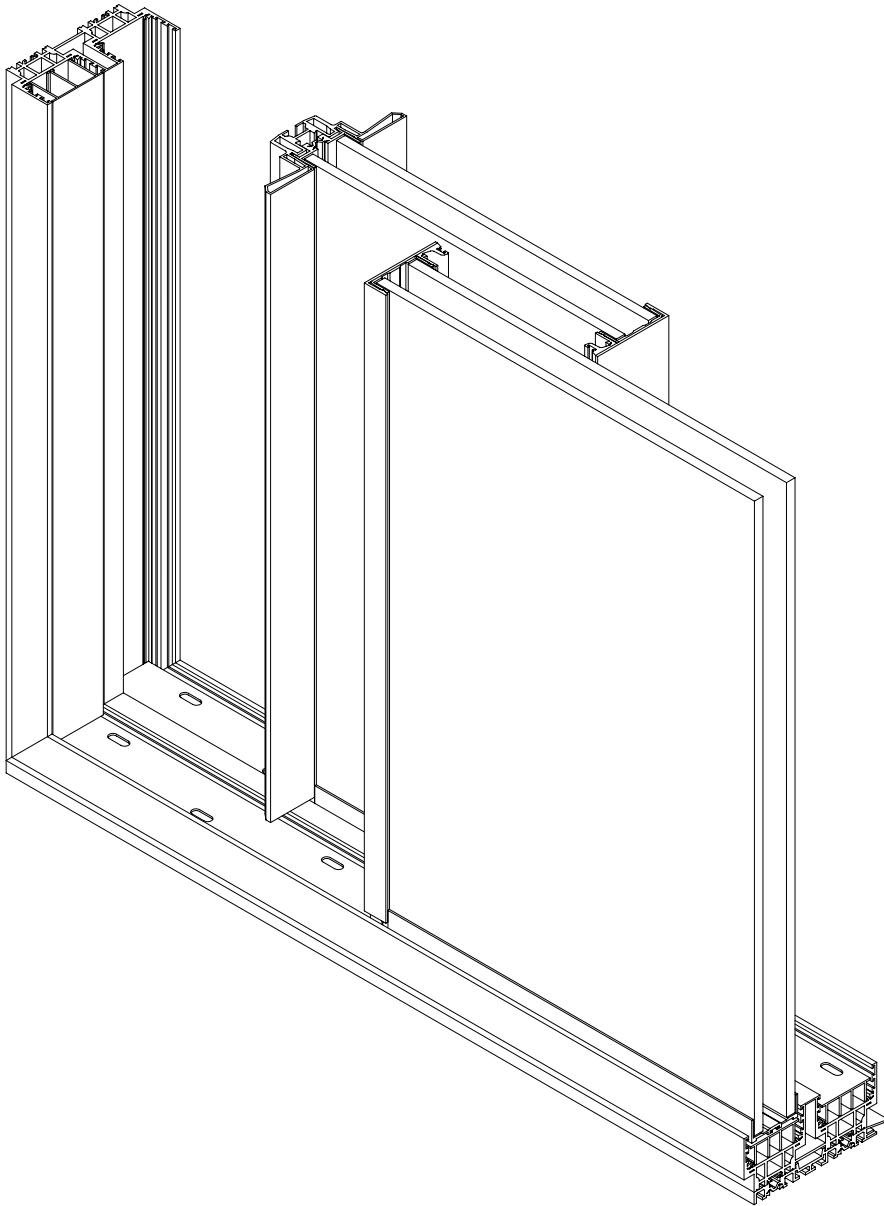
SÉRIE PANORAMA! 38

corte vertical escala 1:5
sección vertical escala 1:5



corte horizontal escala 1:5
sección horizontal escala 1:5





8312

Características Técnicas Características Técnicas

	Fixo Fijo	Correr Corredera	O. Batiente O. Batiente	Guilhotina Guillotina	Pivotante Pivotante	Claraboia Skylight Lucernario Corredero
		Standard Estándar	Pocket Pocket	Canto Esquina		
Monorail	■		■	■		■
Birail		■	■	■	■	■
Trirail		■	■	■	■	
Multirail		■	■	■		

Outras Características Outras Características

Perfis Verticais Perfíles Veritcales	Área de Vidro Área de Vidrio	Acabamento Acabados	Notas
20mm	Até 19m ² em vidro duplo e até 6m ² em vidro triplo. Hasta 19m ² en vidrio doble e hasta 6m ² en vidrio triple.	Todas as séries do sistema PanoramAHI permitem os seguintes acabamentos efectuados por entidades devidamente certificadas, segundo as directivas QUALICOAT e QUALANOD: Lacados RAL; Lacados PVDS; Anodizados Acetinado; Polido & Repelidos. Todas las series de l sistema PanoramAHI permiten tener los siguientes acabados: realizados por entidades debidamente certificadas, de acuerdo con las directivas de QUALICOAT y QUALANOD: Lacado RAL; PVD Lacados; Satinado anodizado; Pulido y Repelidos.	Todas as séries podem ser motorizadas para maior facilidade de utilização. O sistema permite incluir mosquiteiras e guardas incorporadas. Todas las series pueden ser motorizadas para mayor facilidad de utilización. El sistema permite hacer en la hoja de cristal sistemas de mosquiteras, contraventanas, celosias y barandillas incorporadas en los marcos.



Villa D

Grégory GARCIA Architecte DPLG
Vaud, Suíça *Suíza*
Foto Adrien Barakat



reddot award 2014
best of the best





Série PanoramAH! 54

Sistema de abertura de exterior com comportamento térmico e acústico de referência (Minergie), ideal para climas muito frios ou para soluções de segurança à intrusão muito exigentes. Oferece grande flexibilidade na composição dos vãos – abertura de canto, de correr para dentro da parede, vãos curvos, vãos com inclinação, inclusão de rede mosquiteira retráctil – além de complementaridade tipológica – abertura de correr, guilhotina e claraboia.

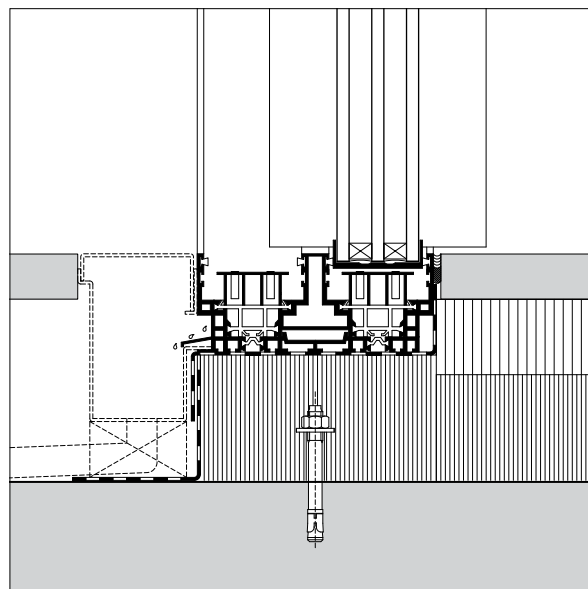
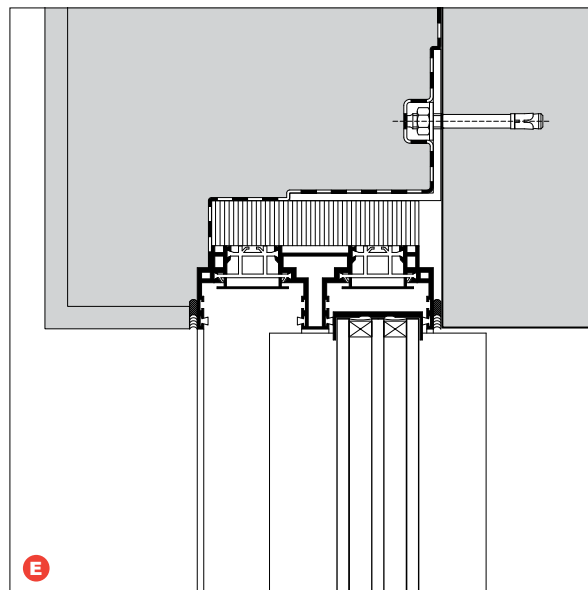
Possibilita a inclusão de um amplo leque de complementos, nomeadamente a inclusão de vidro aquecido, e pode ser completamente automatizado. É um sistema de vidro duplo que permite janelas minimalistas com superfície de vidro duplo até aos 27m² ou vidro triplo até 15m², com perfis verticais de 20mm.

PanoramAH! 54 Séries

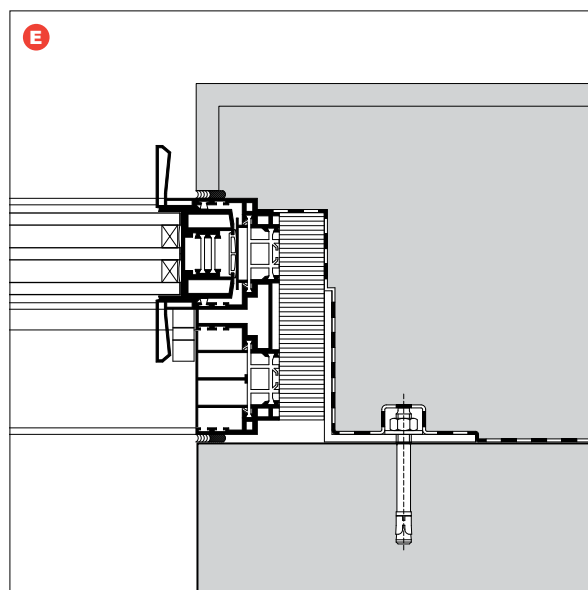
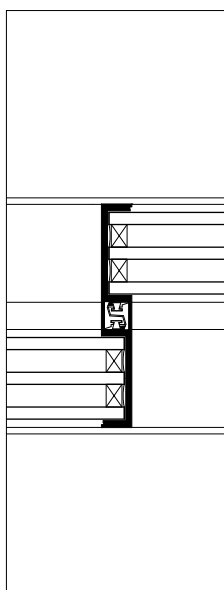
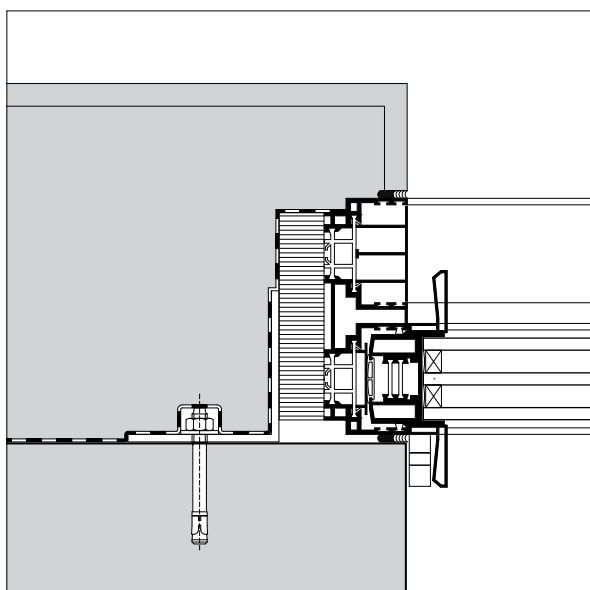
Sistema de abertura para exterior que permitir un aislamiento acústico y térmico incomparable (Minergie), idóneos para climas muy fríos, o como prestación en cuanto a la garantía que da su parámetro de alta seguridad. Las características de los vanos permiten una gran flexibilidad - apertura de esquinas, corredera empotrada en pared, vanos curvos, vanos inclinados, inclusión de red mosquitera retráctil- y variantes estructurales - apertura de esquinas, guillotina, y lucernarios. Posibilita la inclusión de un amplio abanico de complementos, en particular la utilización de vidrio templado, además de poder motorizarse totalmente. Es un sistema que permite colocar el vidrio dentro de un marco minimalista con superficie de doble acristalamiento de hasta 27m² o triple acristalamiento de hasta 15m², con perfiles verticales de 20mm.

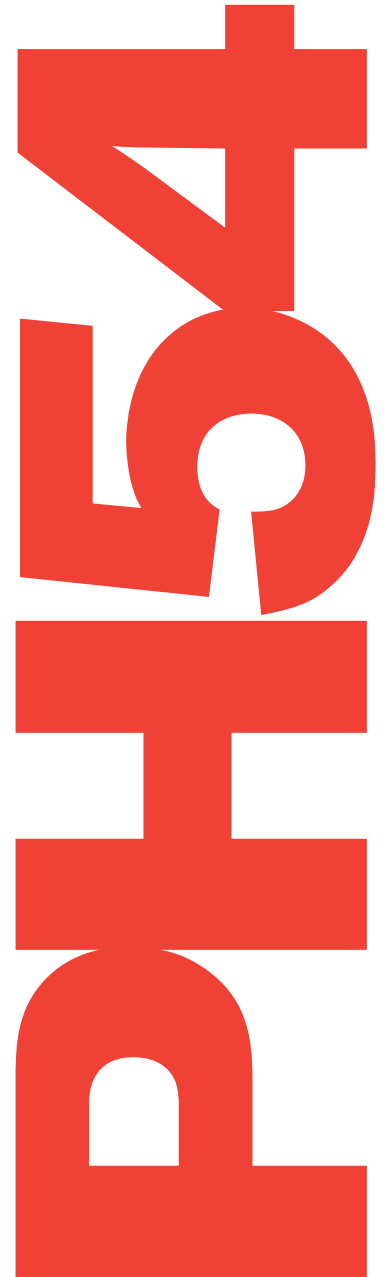
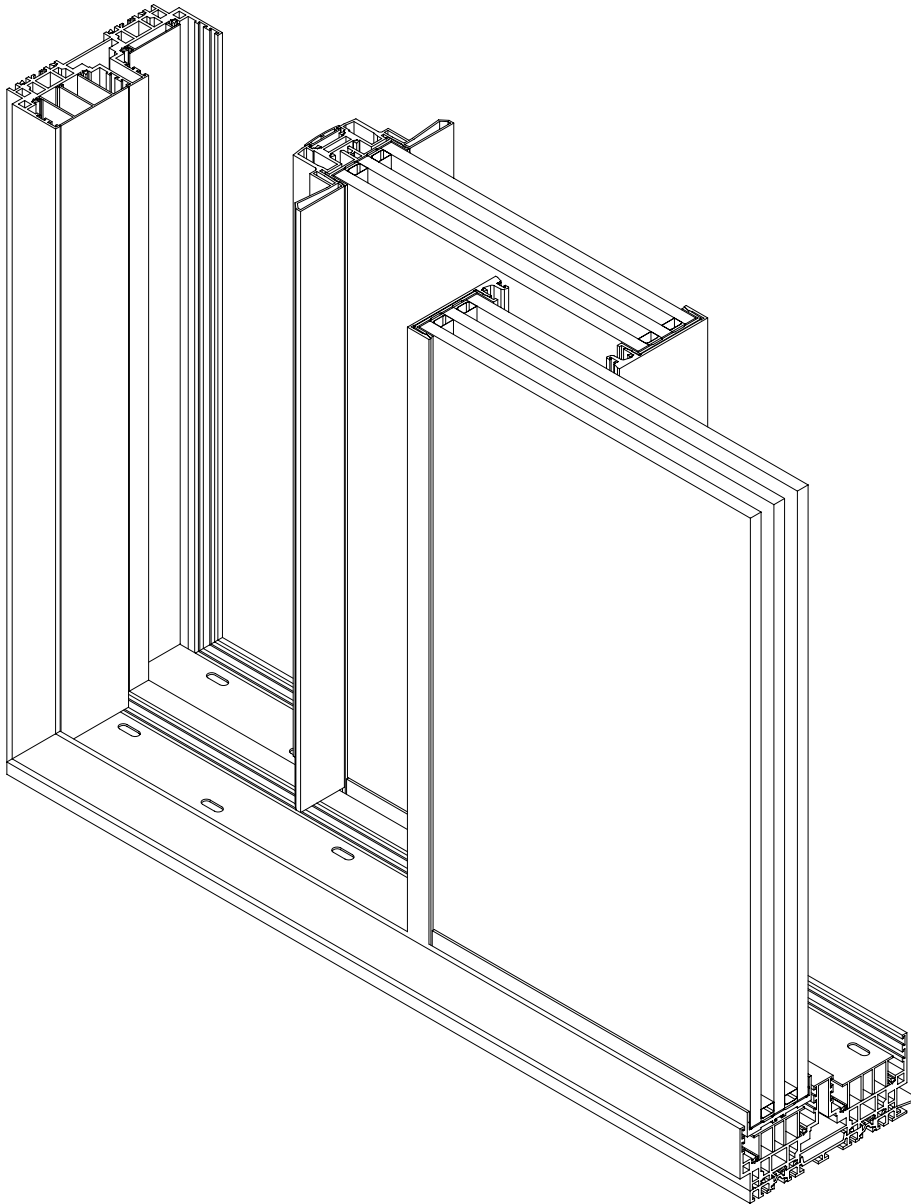
SÉRIE PANORAMA! 54

corte vertical escala 1:5
sección vertical escala 1:5



corte horizontal escala 1:5
sección horizontal escala 1:5





Características Técnicas Características Tecnicas

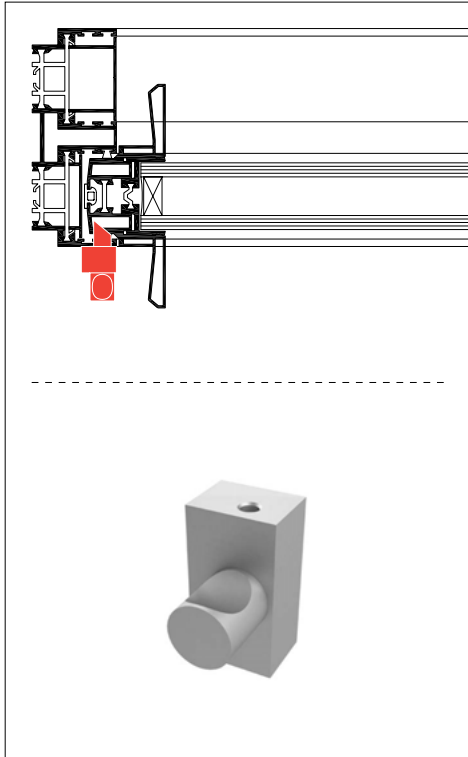
	Fixo Fijo	Correr Corredera	O. Batiente O. Batiente	Guilhotina Guillotina	Pivotante Pivotante	Claraboia Skylight Lucernario Corredero
		Standard Estándard	Pocket Pocket	Canto Esquina		
Monorail	■		■	■		
Birail		■	■	■	■	■
Trirail		■	■	■	■	
Multirail		■	■	■		

Outras Características Otras Características

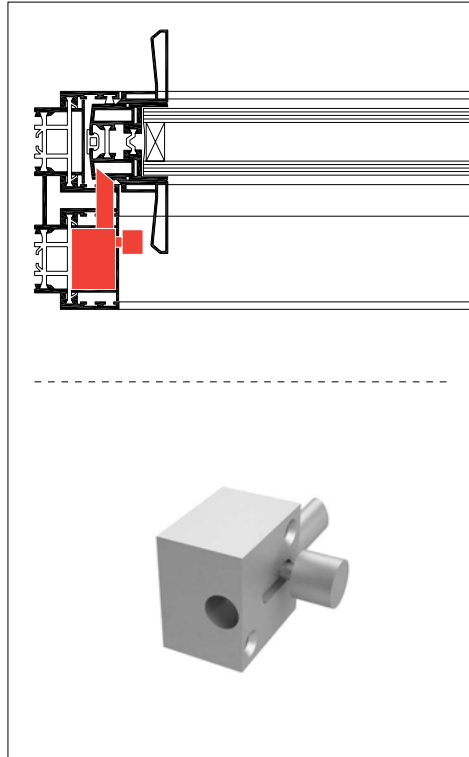
Perfis Verticais Perfiles Verticales	Área de Vidro Área de Vidrio	Acabamento Acabados	Notas
20mm	Até 27m² em vidro duplo e até 15m² em vidro triplo. Hasta 27m² en vidrio doble e hasta 15m² en vidrio triple.	Todas as séries do sistema PanoramAHI permitem os seguintes acabamentos efectuados por entidades devidamente certificadas, segundo as directivas QUALICOAT e QUALANOD: Lacados RAL; Lacados PVDS; Anodizados Acetinado; Polido & Repelidos. Todas las series de l sistema PanoramAHI permiten tener los siguientes acabados: realizados por entidades debidamente certificadas, de acuerdo con las directivas de QUALICOAT y QUALANOD: Lacado RAL; PVD Lacados; Satinado anodizado; Pulido y Repelidos.	Todas as séries podem ser motorizadas para maior facilidade de utilização. O sistema permite incluir mosquiteiras e guardas incorporadas. Todas las series pueden ser motorizadas para mayor facilidad de utilización. El sistema permite hacer en la hoja de cristal sistemas de mosquiteras, contraventanas, celosias y barandillas incorporadas en los marcos.

FECHOS PANORAMA!

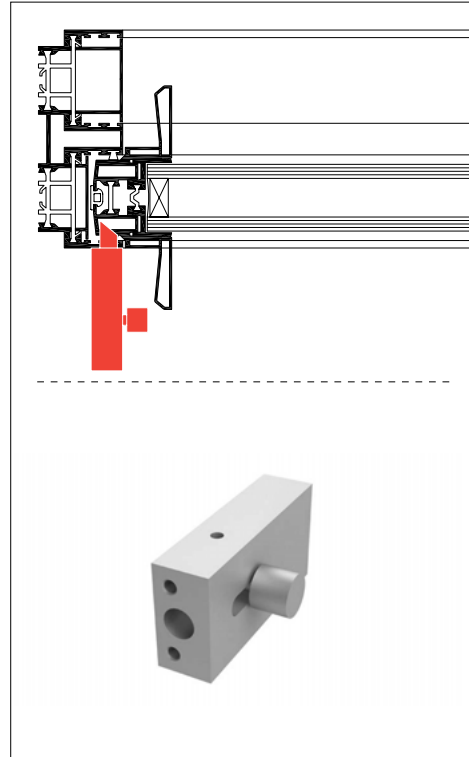
Fecho de topo no aro
Cierre de topo en el marco



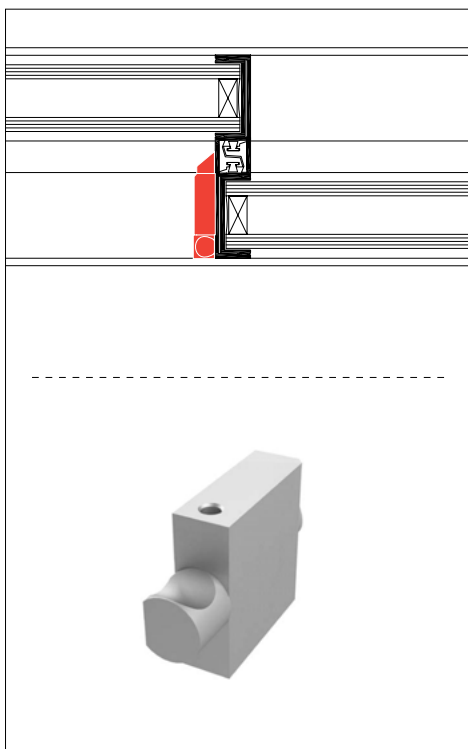
Fecho de encastrar no aro com botão
Cierre con pulsador empotrable en el marco



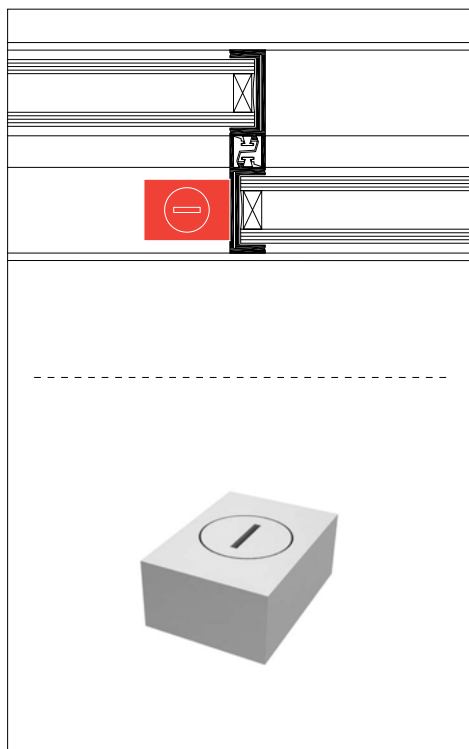
Fecho de encastrar na parede
Cierre oculto en la pared



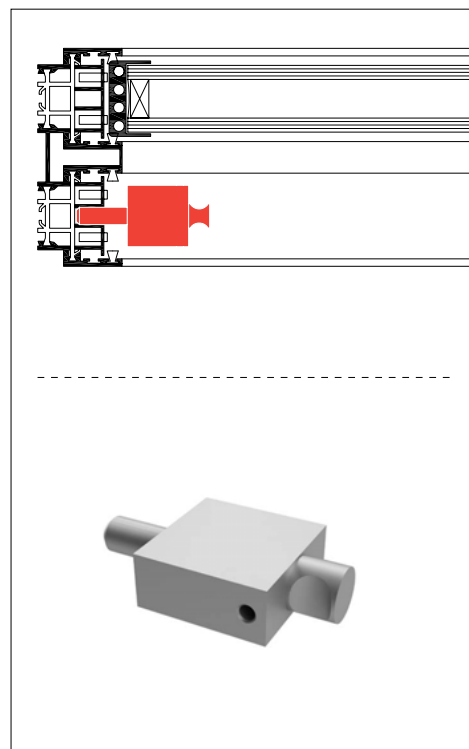
Fecho para capas centrais invertidas
Cierre para montantes centrales invertidos



Fechadura de pavimento
Cerradura de pavimento



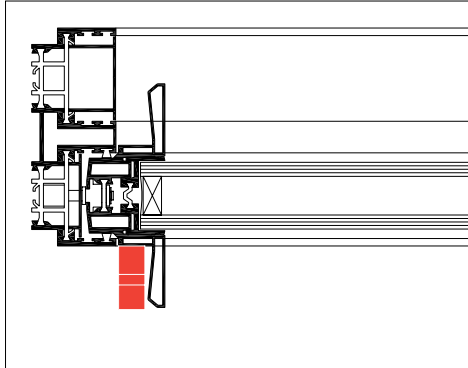
Fecho lateral para janela guilhotina
Cierre lateral para ventana de guillotina



CIERRES PANORAMA!

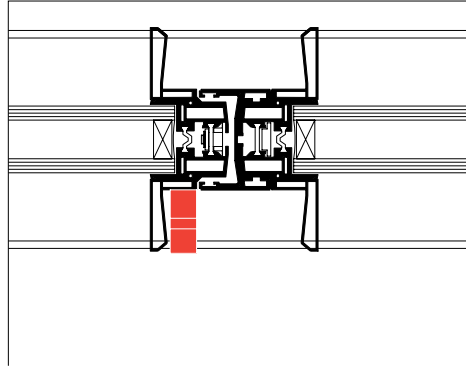
Fecho multipunto para aro con fechadura

Cierre con cerradura multipunto en el marco



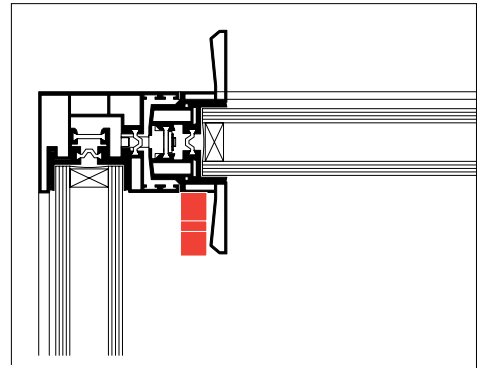
Fecho multipunto para puxador macho/fêmea

Cierre multipunto en tirador macho/hembra



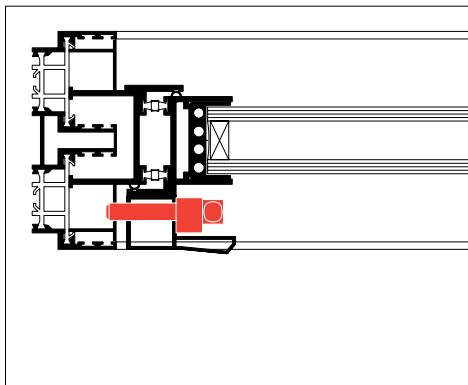
Fecho multipunto para canto

Cierre multipunto para perfil de esquina



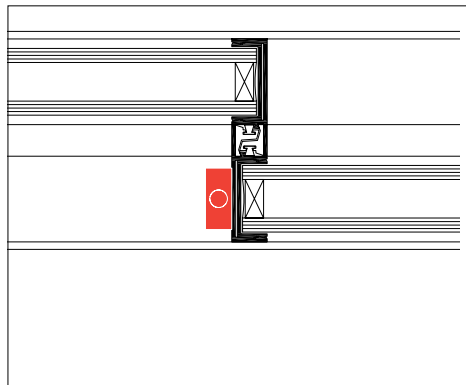
Fecho para porta pivotante

Cierre para puerta pivotante



Fecho de pavimento para capas centrais

Cierre de pavimento en montantes centrales.



05



Nuestro Compromiso

SERVICIO Y CALIDAD

SERVIÇO & QUALIDADE

O Nosso Compromisso





Serviço

A PanoramAH! obteve a Certificação de Qualidade ISO 9001:2008 e apresenta todas as informações técnicas e requisitos necessários para ser competitiva num mercado global, com necessidade de resposta aos mais altos desafios e expectativas. O relacionamento com os nossos clientes estende-se para lá da mera execução de obra, apoiando-se sobretudo no compromisso entre as suas expectativas, antes e pós-venda, e na proximidade das nossas equipas às suas necessidades.

Produto

As tecnologias empregues pela PanoramAH! permitem a excelência e eficácia do ponto de vista acústico e térmico, fácil manuseamento e resistência ao desgaste e segurança contra intrusão. Estão em progressivo aperfeiçoamento e desenvolvimento, tendo vindo a superar os mais variados e exigentes desafios de performance, tornando-se tecnicamente mais eficientes e economicamente competitivas.

Manutenção

Os componentes PanoramAH! têm grande resistência e durabilidade. É no entanto conveniente assegurar uma manutenção preventiva, para garantir que a sua funcionalidade e acabamento não se degradem com o passar do tempo. O alumínio, vidro e restantes componentes do sistema são naturalmente expostos e sujeitos a determinadas condições – chuva, sol, ar e humidade, entre outros – que provocam desgaste contínuo, e podem causar deterioração. Cuidados regulares de manutenção, com produtos não abrasivos, são suficientes para prolongar a longevidade de todos os componentes. As calhas dos rolamentos podem igualmente ser repostas – são amovíveis em segmentos de 1 metro – permitindo assim, uma fácil limpeza dos canais de drenagem e/ou substituição das mesmas.

Servicio

PanoramAH! ha obtenido el Certificado de Calidad ISO 9001:2008 y reúne todas las capacidades técnicas y requisitos necesarios para ser competitiva en un mercado global, con necesidad de responder a los más altos desafíos y expectativas. La relación con nuestros clientes se extiende más allá de la propia ejecución de la obra, apoyándose sobre todo en el compromiso entre sus expectativas, antes y después de la venta, y la proximidad de nuestro equipo a sus necesidades.

Producto







La tecnología de la ventana minimalista del sistema PanoramAH! posee los niveles ideales de aislamientos térmico y acústico, una alta resistencia a las inclemencias del tiempo y las mejores soluciones en cuanto a materia de seguridad. Se encuentra en un constante perfeccionamiento y desarrollo, lo que le ha llevado a superar los más variados y exigentes desafíos de rendimiento, volviéndose técnicamente más eficientes y económicamente más competitivos.

Mantenimiento

Los componentes de PanoramAH tienen gran resistencia y durabilidad. Sin embargo, es conveniente realizar un mantenimiento preventivo, para garantizar la perdurabilidad de su funcionalidad y acabado y que no se erosionen con el paso del tiempo. El aluminio, vidrio y restantes componentes del sistema están expuestos y sujetos a determinadas condiciones naturales -lluvia, sol, aire o humedad, entre otros- que provocan una continua erosión y pueden causar un deterioro. Un mantenimiento adecuado no abrasivo será suficiente para garantizar la longevidad de nuestros perfiles. Los rodamientos se preservarán también bajo estos parámetros, comprobando siempre su perfecto funcionamiento. Al ser desmontables en piezas de 1 metro, proporcionan un esquema de fácil mantenimiento y/o sustitución de las piezas que lo necesiten.

Info Técnica Información Técnica



	PanoramAH! 38*	PanoramAH! 54*
Transmissão Luminosa Transmisión Luminosa	(98%)	(98%)
Transmissão Térmica (EN 10077) Coeficiente de Transmisión Térmica (EN 10077)	 Uw = 1,165 W/m².K (Ug = 0,7 W/m².K)	Uw = 1,0 W/m².K (Ug = 0,7 W/m².K)
Segurança (ENV1627) Seguridad (ENV 1627)	 RC2	RC2
Desempenho Acústico (EN ISO 717-1) Aislamiento Acústico (EN ISO 717-1)	 41 dB	44 dB
Estanquidade à Água (EN 12208) Estanqueidad (EN 12208)	 Class E900	Class E900
Permeabilidade ao Ar (EN 12207) Hermeticidad (EN 12207))	 Class 4	Class 4
Resistência à Acção do Vento (EN 12210) Resistencia al Viento (EN 12210)	 Class C5	Class C5

* Tipologia de janela ensaiada nas dimensões 4600mm x 3600mm (altura). Tipo de ventana probado en dimensiones 4600mm x 3600mm (altura).



America

- Brazil
- Canada
- Chile
- Cuba
- Mexico
- St. Barts
- USA

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

Europe

Africa

- Angola
- Morroco
- Senegal
- South Africa

THE WORLD OF PANORAMAH!

A nossa marca está em todo o mundo, em qualquer local que precise de perspectiva ilimitada.

Nuestra marca está por todo el mundo, en cualquier punto que precise de una perspectiva ilimitada.



Asia

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

Oceânia

Australia
New Zealand

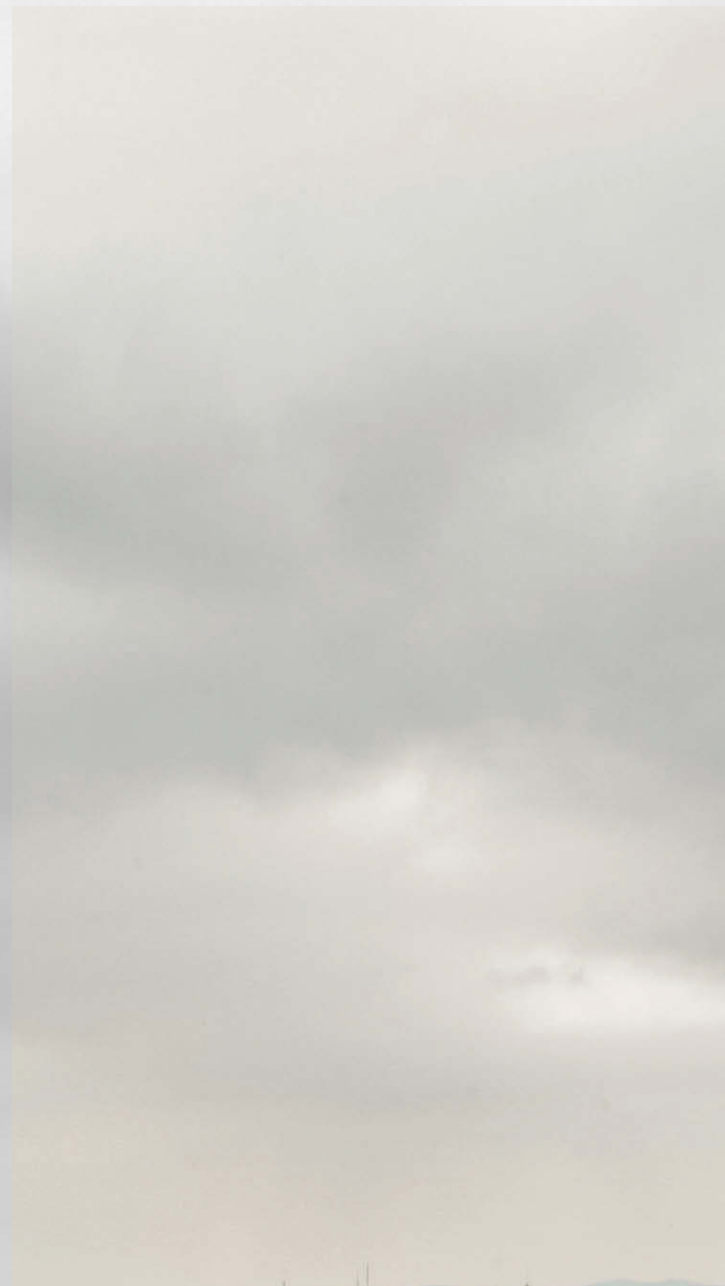
**SI LE SOLEIL ENTRE
DANS LA MAISON,
IL EST UN PEU
DANS VOTRE COEUR.**

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



UNIÃO EUROPEIA
Fundos Europeus Estruturais
e de Investimento