



**OTIIMA**  
much more than a window

by Alumilux

**accuracy  
aesthetics  
comfort  
commitment  
customization  
engineering  
innovation  
light  
quality  
revolution  
security  
technology  
transparency**



**OTIMA**  
much more than a window

by Alumilux

accuracy  
aesthetics  
comfort  
commitment  
customization  
engineering  
innovation  
**light**  
quality  
**revolution**  
security  
technology  
**transparency**



Work by  
Ecosteel

Location  
Portugal

Architect  
José Carvalho Araújo

Project  
House in Gerês

Image  
© Juan Rodriguez



# OTIIMA

much more than a window

## EN

Otiima is an international trade mark associated with three major areas of activity: metal Works, frame works and art works. We closely collaborate with the professionals from the conception stage to development, production, assembly and installation, providing total support achieve their expectations.

Our strategy is established by combining research, cutting-edge technology and industry, thus raising the minimal frame system market worldwide, together with its worldwide commercial network.

Otiima is an award-winning organization, recognized by its experience in the field, an enterprising attitude, and powerful vision of the future.

All of our tailored solutions meet the highest requirements when it comes to design, comfort and security.



Why we are  
Much more tha a Window

## ES

Otiima es una marca internacional con tres áreas principales de actividad: trabajos en metal, trabajos en aluminio y obras de arte. Colaboramos estrechamente con profesionales desde la concepción hasta el desarrollo, pasando por la producción, el montaje y la instalación. Brindando un soporte continuado en cada una de las áreas para alcanzar sus objetivos.

Nuestra estrategia combina la investigación y la tecnología mas puntera de la industria. Elevando así el mercado de ventanas minimalistas. Además, cuenta con una red comercial a nivel mundial.

Otiima es una marca premiada y reconocida por su experiencia en el sector. Que posee una actitud emprendedora y una poderosa visión del futuro.

Todas nuestras soluciones a medida cumplen con los requisitos más exigentes en cuanto a diseño, comodidad y seguridad.



This is how we do it in  
Much more than a Window



Visit us  
www.muchmorethanawindow.com

## FR

Otiima est une marque commerciale internationale associée à trois grands domaines d'activité : la métallurgie, les cadres et les œuvres d'art. Nous collaborons de près avec des professionnels depuis l'étape de conception jusqu'au développement, à la production, au montage et à l'installation, en fournissant un soutien total afin d'atteindre leur but.

Notre stratégie s'articule autour de la recherche, la technologie et l'industrie de pointe, augmentant ainsi le moindre marché mondial des systèmes d'encadrement, tout autant que son réseau commercial Mondial.

Otiima est une organisation récompensée, reconnue pour son expérience du terrain, une attitude commerciale et une vision puissante du futur.

Toutes nos solutions faites sur mesure vont à l'encontre des exigences les plus élevées en ce qui concerne le design, le confort et la sécurité.

# 16 CLASSIC

# 26 PLUS

Having a thickness of 16mm, there is the possibility to achieve glasses with top quality guaranteed. Improved safety performance (anti-injury glasses) and noise reduction.

Vertical profiles of 20mm thickness for superior sound insulation performance or, in case of outdoor use, good water and air permeability performances.

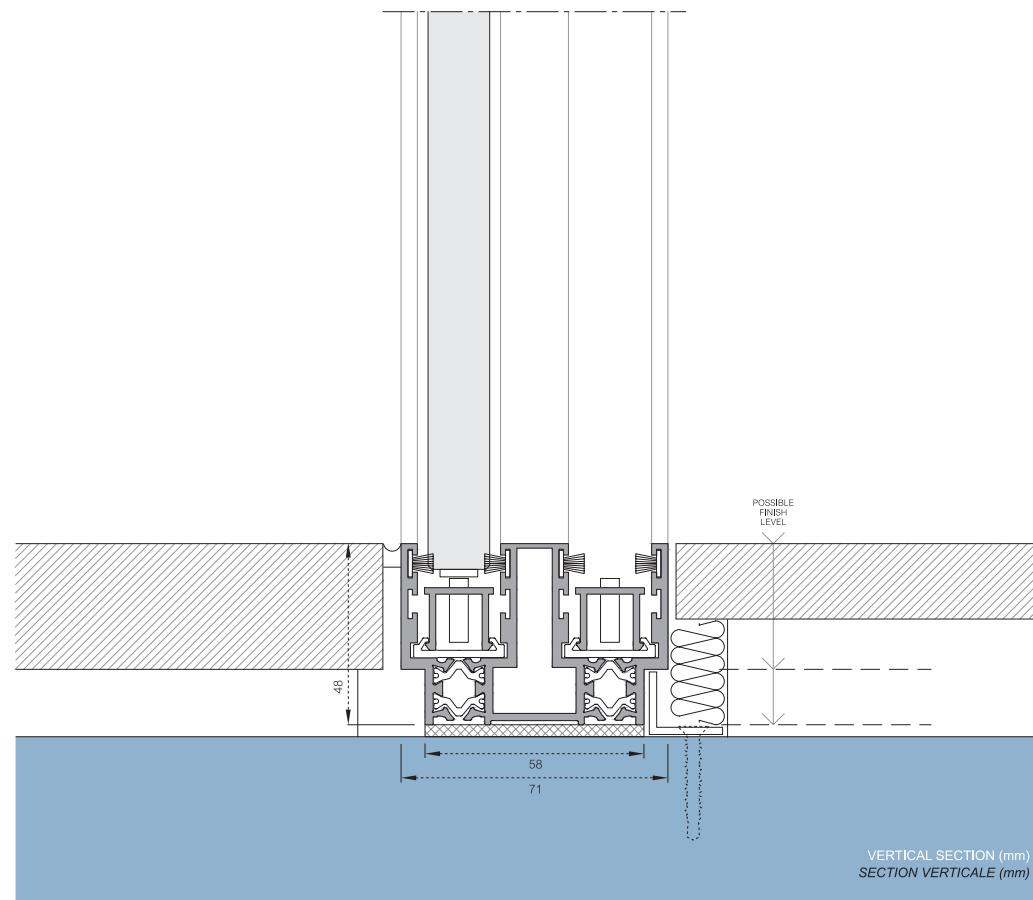
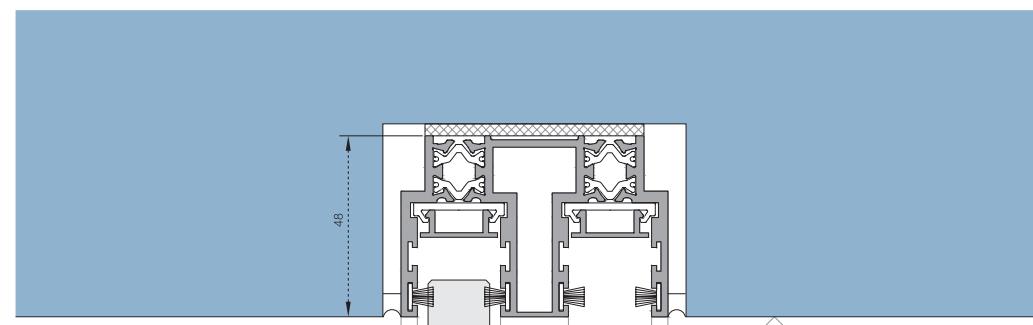
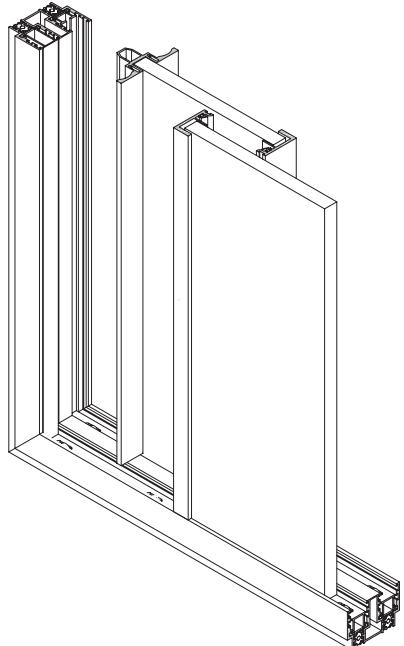
Exclusive sliding system with vertical rollers, for a smooth hand opening with no effort needed.

Avec une épaisseur de 16mm, il est possible d'utiliser des verres garantissant une sécurité optimale (verres anti-blessure) et une excellente isolation sonore. Les panneaux vitrés peuvent atteindre des dimensions d'autant plus importantes, tout en garantissant une qualité parfaite.

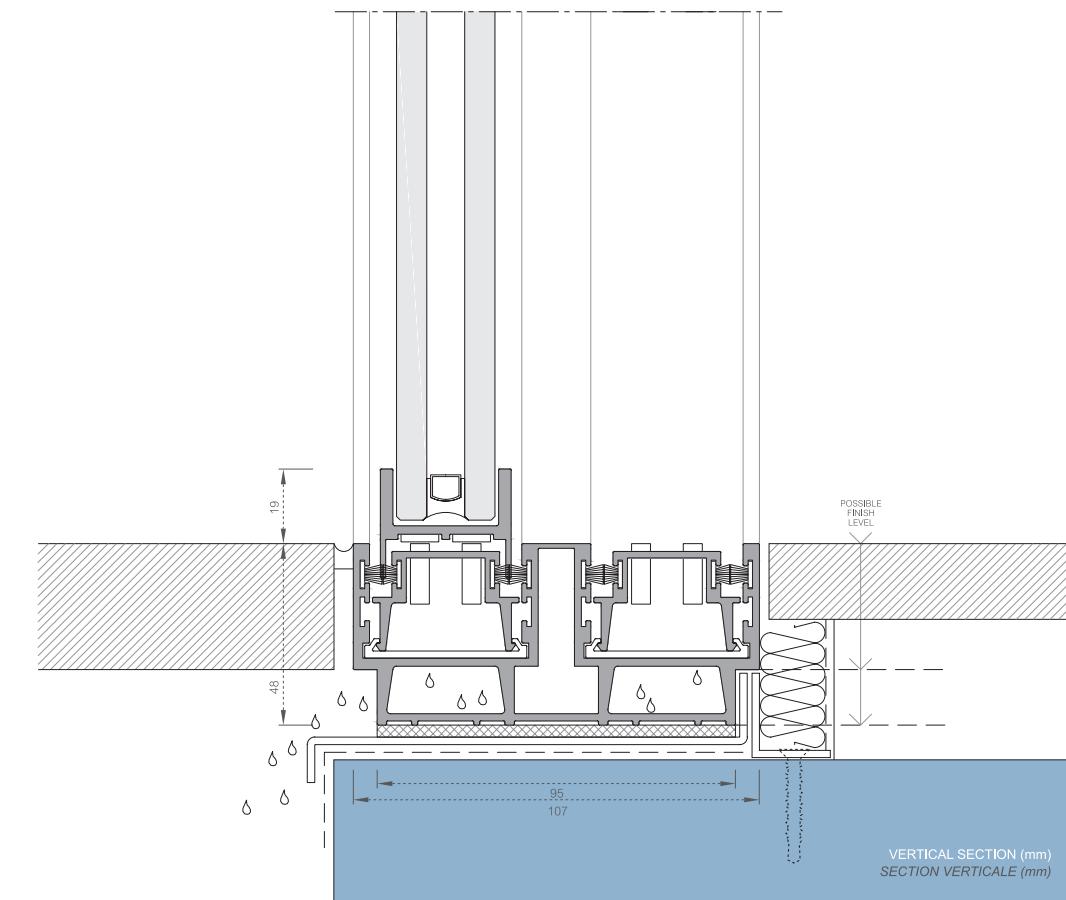
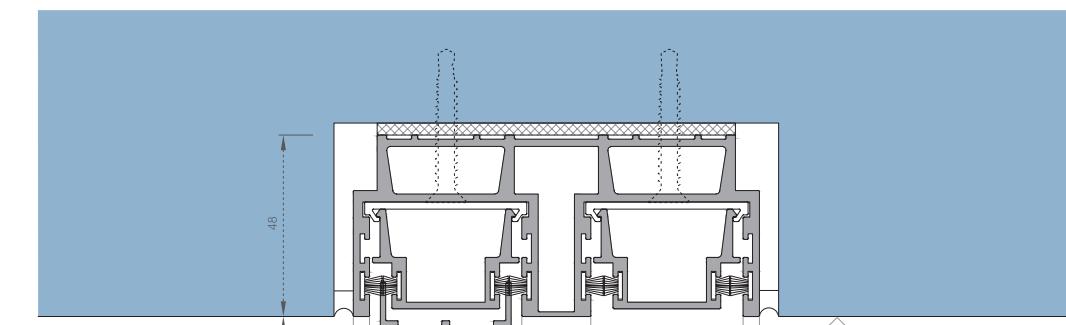
Profils verticaux avec 20mm d'épaisseur, adaptés pour une isolation acoustique optimale et, en cas d'utilisation en extérieur, une bonne perméabilité à l'air et une résistance à l'eau.

Système de roulements exclusifs intégrant des roulettes verticales, pour une ouverture manuelle sans effort.

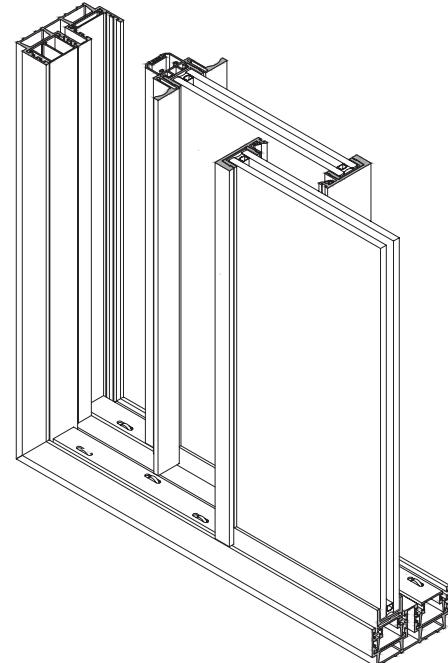
	<b>Watertightness</b> ISO EN 12208 + ISO EN 1027 <b>E900</b> (2 Classes above 9A)
	<b>Air Permeability</b> ISO EN 12207 + ISO EN 1026 <b>Class 3</b> (600 Pa or 110km/h)
	<b>Wind Resistance</b> ISO EN 12210 + ISO EN 12211 <b>Classe B3</b> (1200 Pa or 155 km/h)



VERTICAL SECTION (mm)  
SECTION VERTICALE (mm)



VERTICAL SECTION (mm)  
SECTION VERTICALE (mm)



Our system uses a toughened glass that allows an optimized resistance, with surfaces up to 18 sq.m. per glazed pane.

Vertical profiles with only 20mm thickness prepared for superior thermal, water and air permeability performances.

Exclusive sliding system with vertical double rollers, for a smooth hand opening with no effort needed.

Achievement of excellent continuity between the interior and the exterior.

Notre système utilise un verre trempé pour une excellente résistance, et permet d'atteindre des surfaces vitrées jusqu'à 18m<sup>2</sup>.

Profils verticaux de seulement 20mm d'épaisseur, adaptés pour une isolation acoustique optimale et, en cas d'utilisation en extérieur, une bonne perméabilité à l'air et une résistance à l'eau.

Système de roulements exclusifs intégrant des roulettes verticales, pour une ouverture manuelle sans effort.

La périphérie de la fenêtre est parfaitement affleurante, et de niveau avec le matériau de finition au sol, sans partie aluminium visible.

Elle offre une continuité parfaite entre intérieur et extérieur.

## 38 CLASSIC

	<b>Thermal transmittance</b> Uw ISO EN 10077-1 + ISO EN 100077-2 (up to)	<b>Calculation module 4.60 x 3.00</b>
	Ug = 0.7	Up to Ug 1.0 W/m² K
	<b>Wind Resistance</b> ISO EN 12210 + ISO EN 12211	<b>Class C5</b> (2000 Pa or 200 km/h)
	<b>Impact Resistance</b> ISO EN 12600 + ISO EN 1630	<b>Class 5</b> (In 6 possible classes)

Watertightness  
ISO EN 12208 + ISO EN 1027

Air Permeability  
ISO EN 12207 + ISO EN 1026

8A  
(450 Classes or 95 Km/h)

Class 4  
(600 Pa or 110km/h)

	<b>Thermal transmittance</b> Uw ISO EN 10077-1 + ISO EN 100077-2 (up to)	<b>Calculation module 4.60 x 3.00</b>
	Ug = 0.5	Up to Ug 0.8 W/m² K
	<b>Wind Resistance</b> ISO EN 12210 + ISO EN 12211	<b>Class C5</b> (1600 Pa or 179 km/h)
	<b>Impact Resistance</b> ISO EN 12600 + ISO EN 1630	<b>Class 5</b> (In 6 possible classes)

Acoustic Insulation  
ISO EN 10140 + ISO EN 717

Security  
ISO EN 1627

Rw: 38db

RC2: (WK2)

Rim profiles with reinforced binding polyamides for an improved thermal insulation performance.

Our system uses a toughened glass that allows an optimized resistance, with surfaces up to 18m² per glazed pane.

Vertical profiles with only 20mm thickness prepared for a superior thermal, water and air permeability performances.

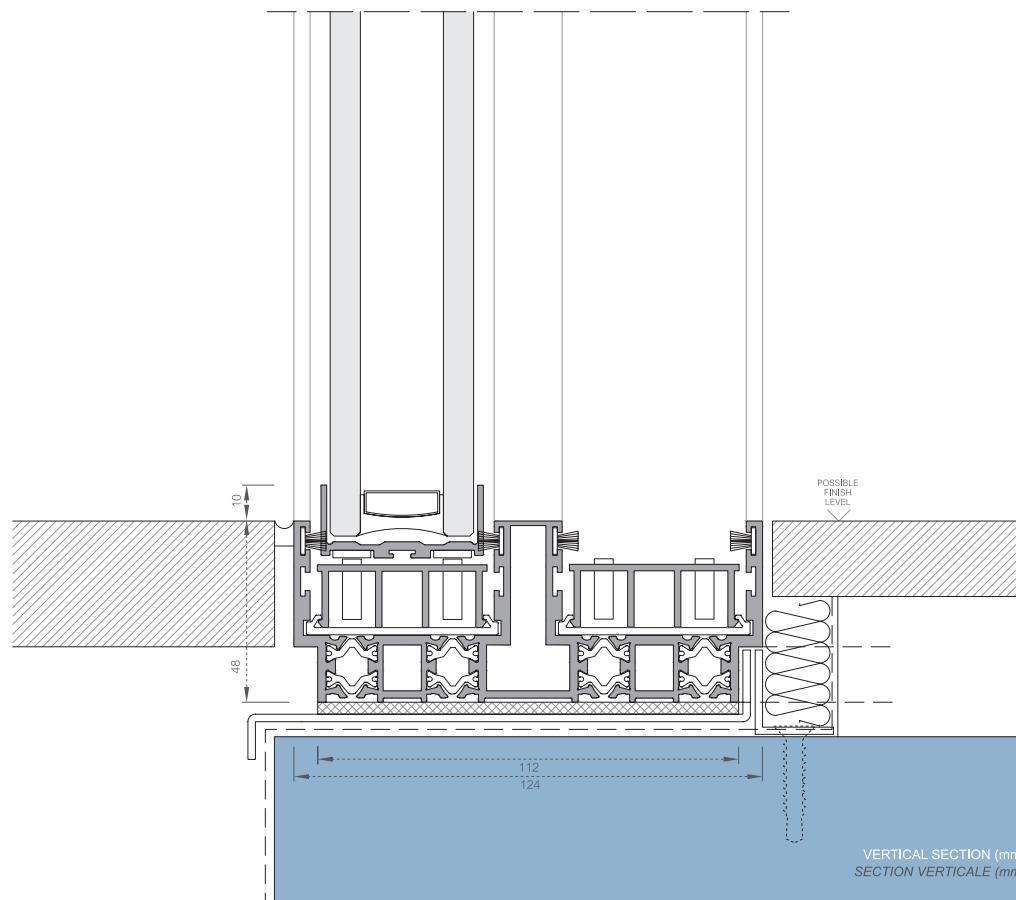
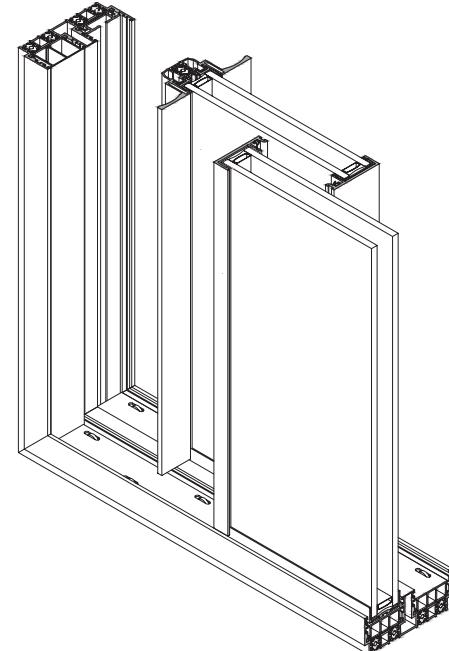
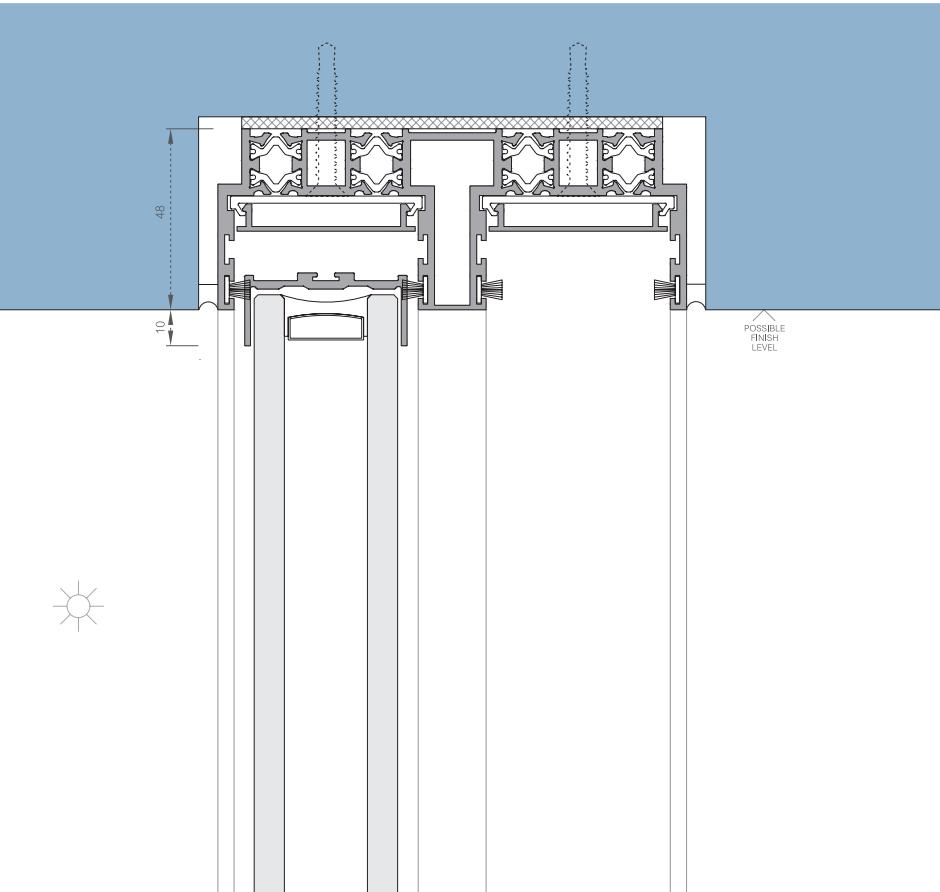
Exclusive sliding system with vertical double rollers, for a smooth hand opening with no effort needed.

Profils périphériques intégrant des joints en polyamide pour des performances thermiques et acoustiques améliorées.

Notre système utilise un verre trempé pour une excellente résistance, et permet d'atteindre des surfaces vitrées jusqu'à 18m².

Profils verticaux de seulement 20mm d'épaisseur, adaptés pour une isolation acoustique optimale et, en cas d'utilisation en extérieur, une bonne perméabilité à l'air et une résistance à l'eau.

Système de roulements exclusifs intégrant des roulettes verticales, pour une ouverture manuelle sans effort.



VERTICAL SECTION (mm)  
SECTION VERTICALE (mm)

	<b>Thermal transmittance</b> Uw ISO EN 10077-1 + ISO EN 100077-2 (up to)	<b>Calculation module 4.60 x 3.00</b>
	Ug = 0.5	Up to Ug 0.8 W/m² K
	<b>Wind Resistance</b> ISO EN 12210 + ISO EN 12211	<b>Class C5</b> (1600 Pa or 179 km/h)
	<b>Impact Resistance</b> ISO EN 12600 + ISO EN 1630	<b>Class 5</b> (In 6 possible classes)

Watertightness  
ISO EN 12208 + ISO EN 1027

Air Permeability  
ISO EN 12207 + ISO EN 1026

8A  
(450 Classes or 95 Km/h)

Class 4  
(600 Pa or 110km/h)

Acoustic Insulation  
ISO EN 10140 + ISO EN 717

Security  
ISO EN 1627

Rw: 44db

RC2: (WK2)

Rim profiles with reinforced binding polyamides for an improved thermal insulation performance.

Our system uses a toughened glass that allows an optimized resistance, with surfaces up to 23m² per glazed pane. By using a triple glass, we now have the best thermal performance for your project.

Vertical profiles with only 20mm thickness and prepared for a superior thermal, water and air permeability performances.

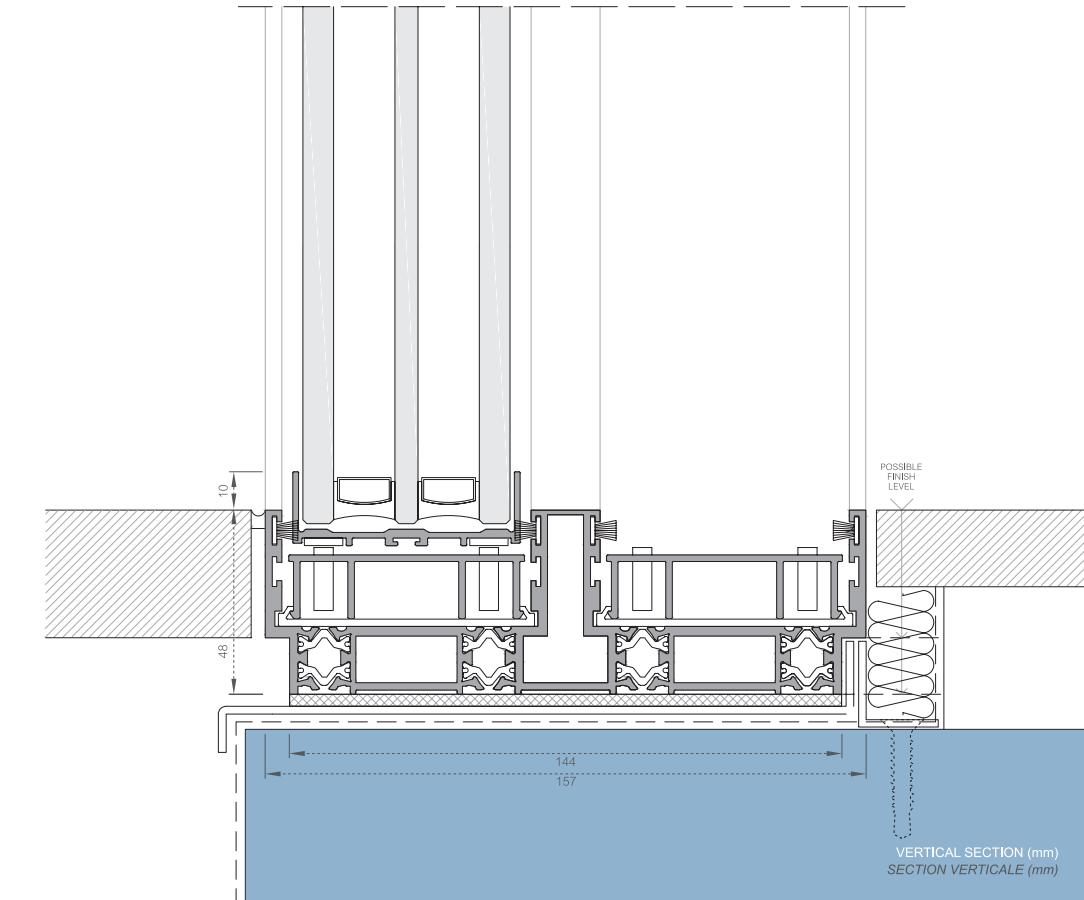
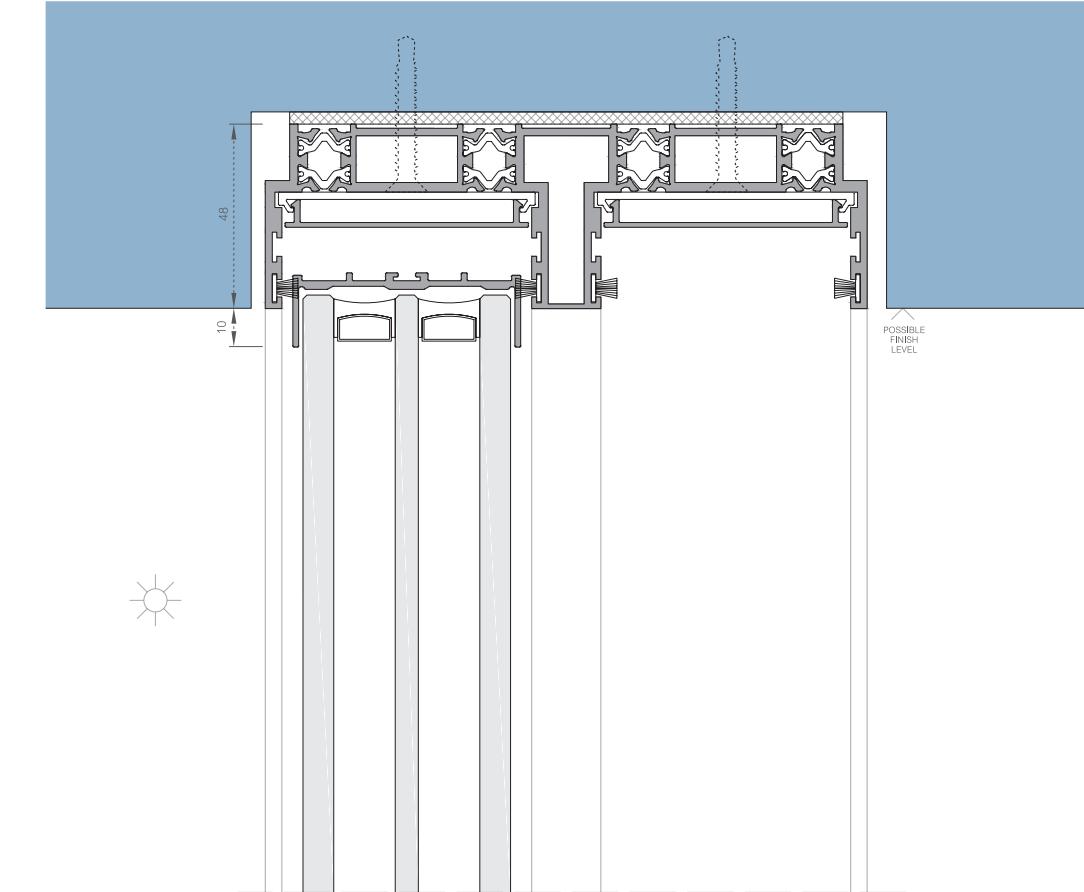
Exclusive sliding system with vertical double rollers, for a smooth hand opening with no effort needed.

Profils périphériques intégrant des joints en polyamide pour des performances thermiques améliorées.

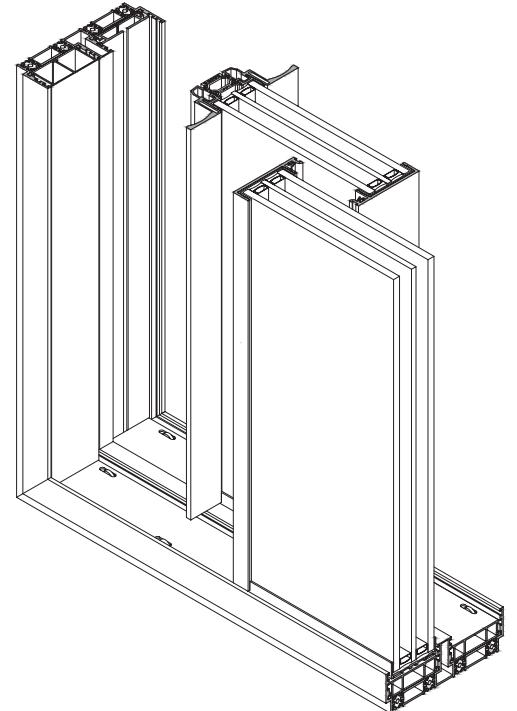
Notre système utilise un verre trempé pour une excellente résistance, et permet d'atteindre des surfaces vitrées jusqu'à 23m². L'utilisation d'un triple vitrage offre les meilleures performances thermiques possibles pour votre projet.

Profils verticaux de seulement 20mm d'épaisseur, adaptés pour une isolation acoustique optimale et, en cas d'utilisation en extérieur, une bonne perméabilité à l'air et une résistance à l'eau.

Système de roulements exclusifs intégrant des roulettes verticales, pour une ouverture manuelle sans effort.



VERTICAL SECTION (mm)  
SECTION VERTICALE (mm)



# 38 PLUS



reddot award 2017  
winner



GERMAN  
DESIGN  
AWARD  
WINNER  
2019

	<b>Thermal transmittance</b> $U_w$	<b>Calculation module 4.60 x 3.00</b> ISO EN 10077-1 + ISO EN 100077-2 (up to)
	<b>Wind Resistance</b> ISO EN 12210 + ISO EN 12211	<b>Class C5</b> (2000 Pa or 200 km/h)
	<b>Impact Resistance</b> ISO EN 12600 + ISO EN 1630	<b>Class 5</b> (In 6 possible classes)
	<b>Watertightness</b> ISO EN 12208 + ISO EN 1027	<b>8A</b> (450 Classes or 95 Km/h)
	<b>Acoustic Insulation</b> ISO EN 10140 + ISO EN 717	<b>Rw: 42db</b>
	<b>Air Permeability</b> ISO EN 12207 + ISO EN 1026	<b>Class 4</b> (600 Pa or 110km/h)
	<b>Security</b> ISO EN 1627	<b>RC2: (WK2)</b>

Rim profiles with reinforced binding polyamides and toughened glass qualities (glazed pane up to 18m<sup>2</sup>) provide superior performances of thermal/water/air permeability and resistance.

Vertical profiles with only 20mm thickness prepared for a superior thermal, water and air permeability performances.

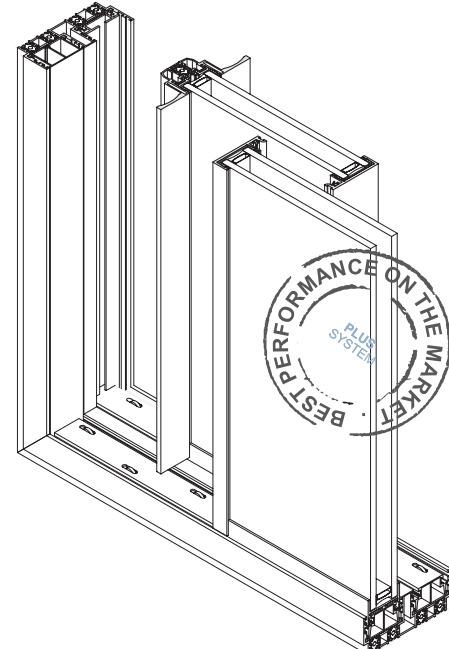
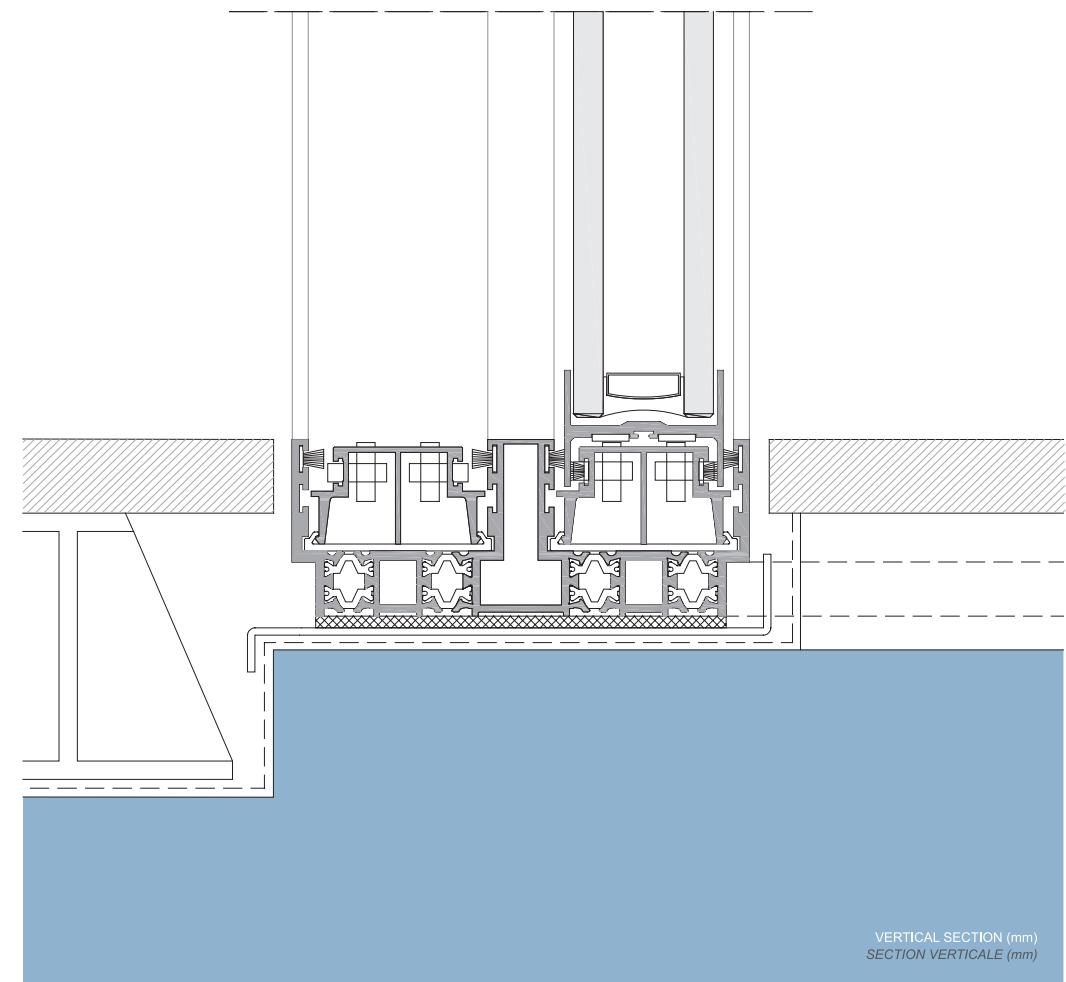
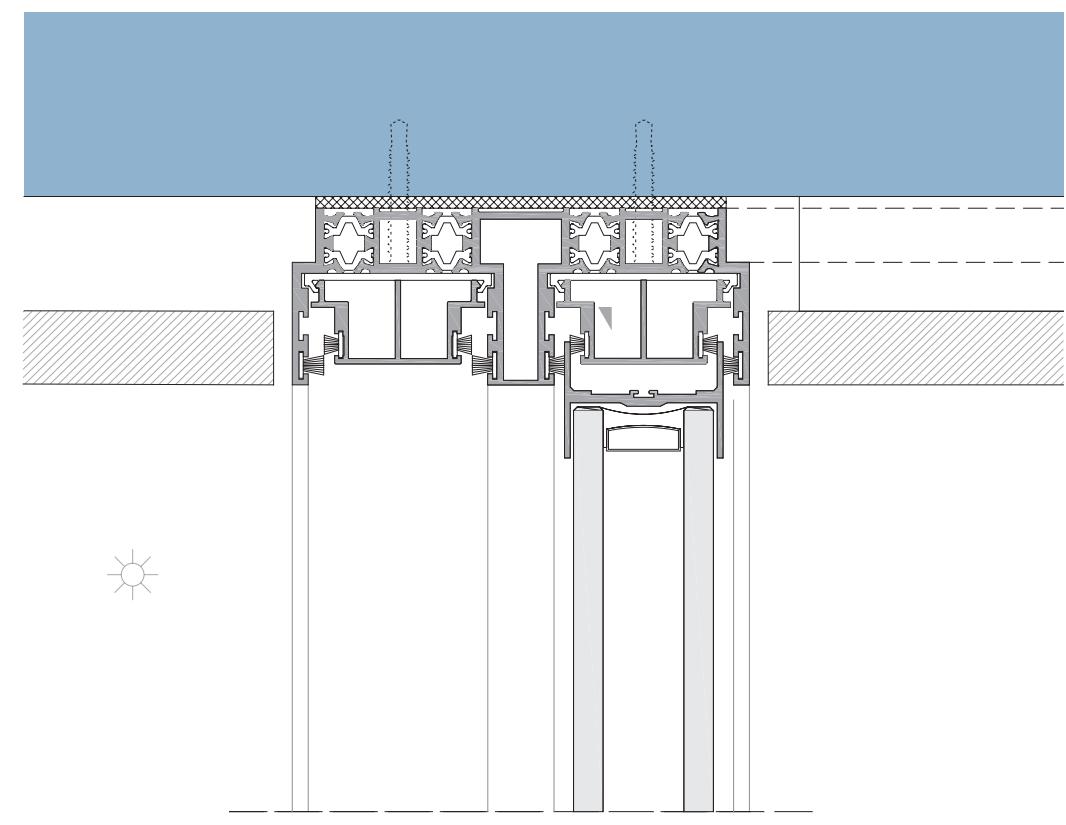
The vertical double rollers sliding system integrates additional horizontal rollers for easier opening and an improved stability of the panels. Ideal for sloping and skylight solutions.

Achievement of excellent continuity between the interior and the exterior.

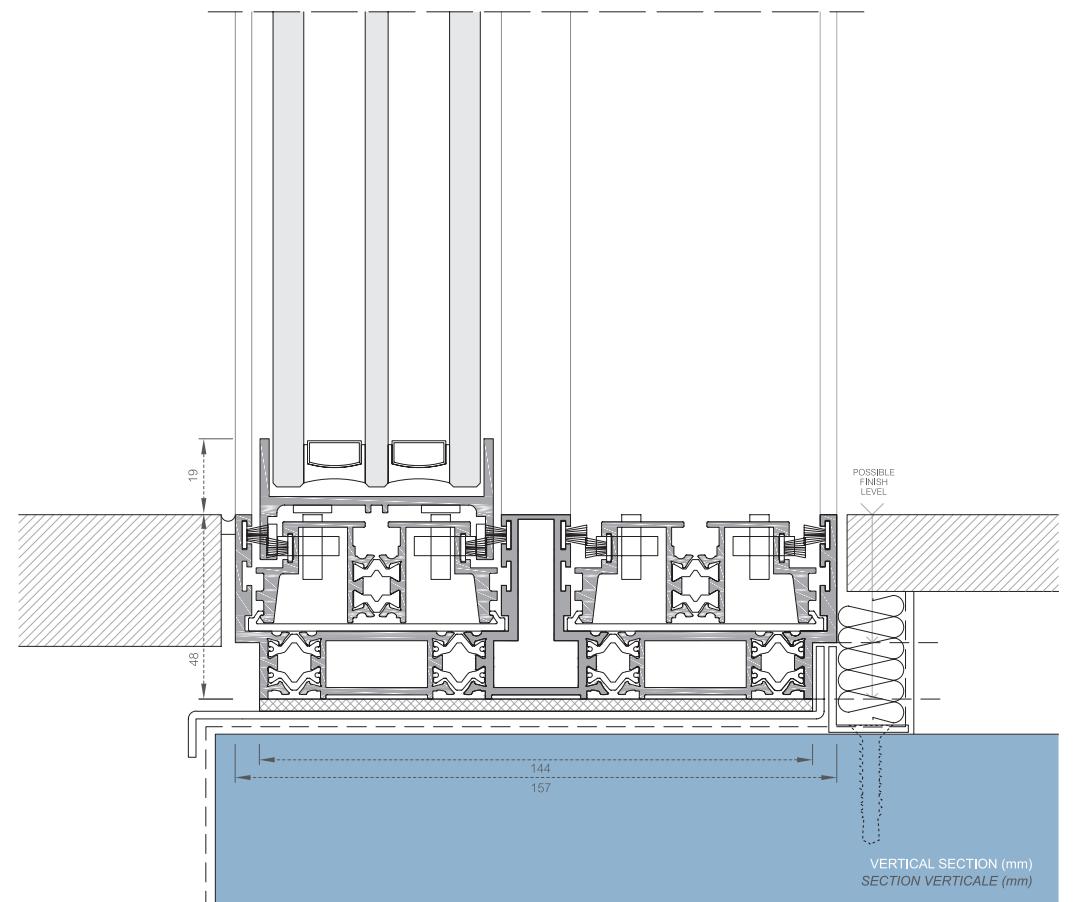
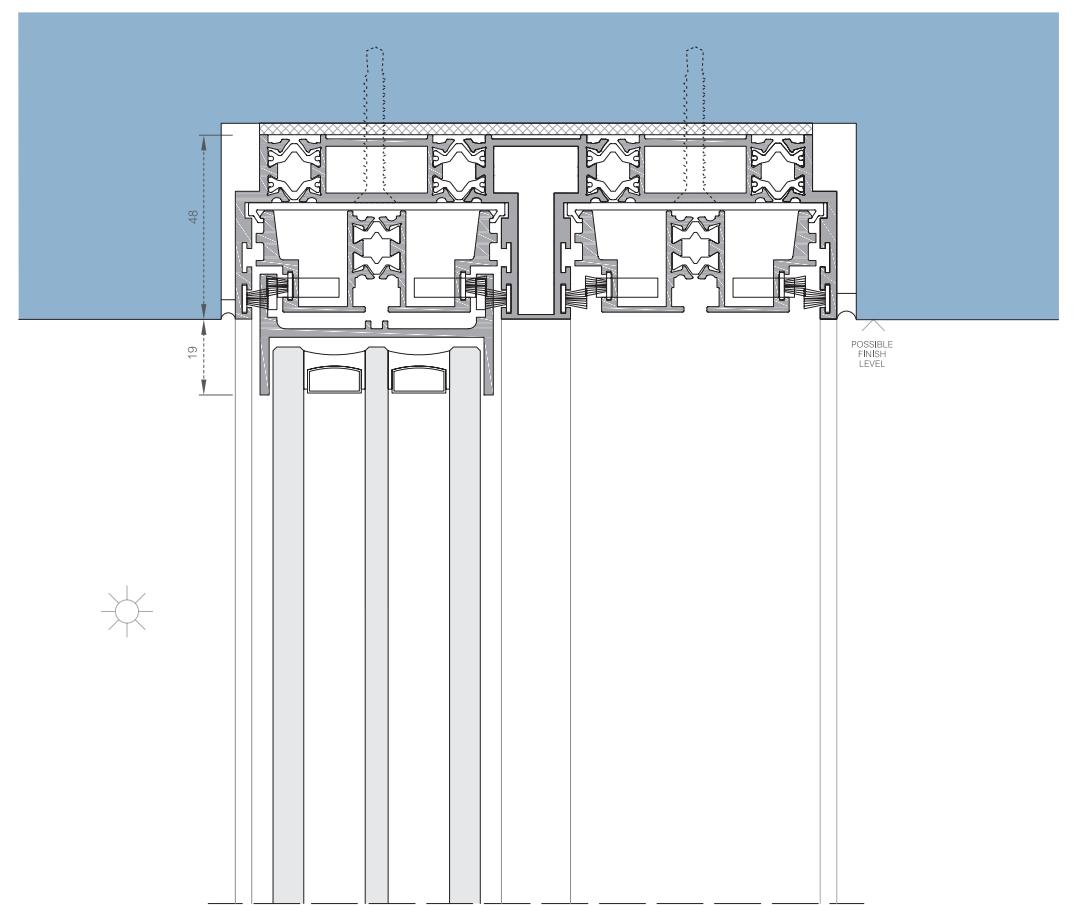
Profils verticaux de seulement 20mm d'épaisseur, adaptés pour une isolation acoustique optimale et, en cas d'utilisation en extérieur, une bonne perméabilité à l'air et une résistance à l'eau.

Système de roulements exclusifs intégrant des roulettes verticales, pour une ouverture manuelle sans effort. Intégration supplémentaire de roulements horizontaux, pour une meilleure stabilité des panneaux, et un perfectionnement des solutions de menuiseries inclinées et de fenêtres de toit.

La périphérie de la fenêtre est parfaitement affleurante, et de niveau avec le matériau de finition au sol, sans partie aluminium visible. Elle offre une continuité parfaite entre intérieur et extérieur.



	<b>Thermal transmittance</b> $U_w$	<b>Calculation module 4.60 x 3.00</b> ISO EN 10077-1 + ISO EN 100077-2 (up to)
	<b>Wind Resistance</b> ISO EN 12210 + ISO EN 12211	<b>up to CE 4500 Pa</b> (4500 Pa or 300 km/h)
	<b>Impact Resistance</b> ISO EN 12600 + ISO EN 1630	<b>Class 5</b> (In 6 possible classes)
	<b>Watertightness</b> ISO EN 12208 + ISO EN 1027	<b>E1050</b> (4 Classes above 9A)
	<b>Acoustic Insulation</b> ISO EN 10140 + ISO EN 717	<b>Rw: 44db</b>
	<b>Air Permeability</b> ISO EN 12207 + ISO EN 1026	<b>Class 4</b> (600 Pa or 110km/h)
	<b>Security</b> ISO EN 1627	<b>RC2: (WK2)</b>



reddot award 2017  
winner

# 54 PLUS

Rim profiles with reinforced binding polyamides for an improved thermal insulation performance. Our system uses a toughened glass that allows an optimized resistance, with surfaces up to 23m<sup>2</sup> per glazed pane. By using a triple glass, we now have the best thermal performance for your project.

Vertical profiles with only 20mm thickness and prepared for a superior thermal, water and air permeability performances.

Exclusive sliding system with vertical double rollers, for a smooth hand opening with no effort needed, that also allows horizontal rollers for an improved stability of the panels and for sloping and skylight solutions.

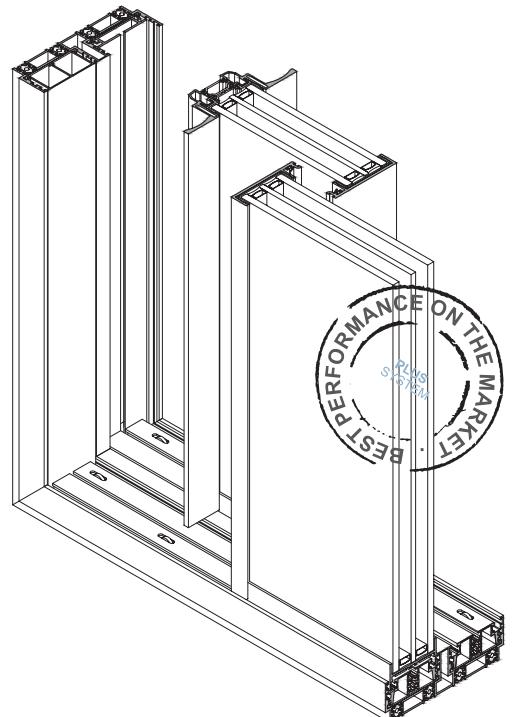
The window rim leveled to the finished surface, without any visible aluminium section, allows a perfect continuity between inside and outside

Profils périphériques intégrant des joints en polyamide pour des performances thermiques améliorées. Notre système utilise un verre trempé pour une excellente résistance, et permet d'atteindre des surfaces vitrées jusqu'à 23m<sup>2</sup>. L'utilisation d'un triple vitrage offre les meilleures performances thermiques possibles pour votre projet.

Profils verticaux de seulement 20mm d'épaisseur, adaptés pour une isolation acoustique optimale et, en cas d'utilisation en extérieur, une bonne perméabilité à l'air et une résistance à l'eau.

Système de roulements exclusifs intégrant des roulettes verticales, pour une ouverture manuelle sans effort. Intégration supplémentaire de roulements horizontaux, pour une meilleure stabilité des panneaux, et un perfectionnement des solutions de menuiseries inclinées et de fenêtres de toit.

La périphérie de la fenêtre est parfaitement affleurante, et de niveau avec le matériau de finition au sol, sans partie aluminium visible. Elle offre une continuité parfaite entre intérieur et extérieur.



# VISION SYSTEM

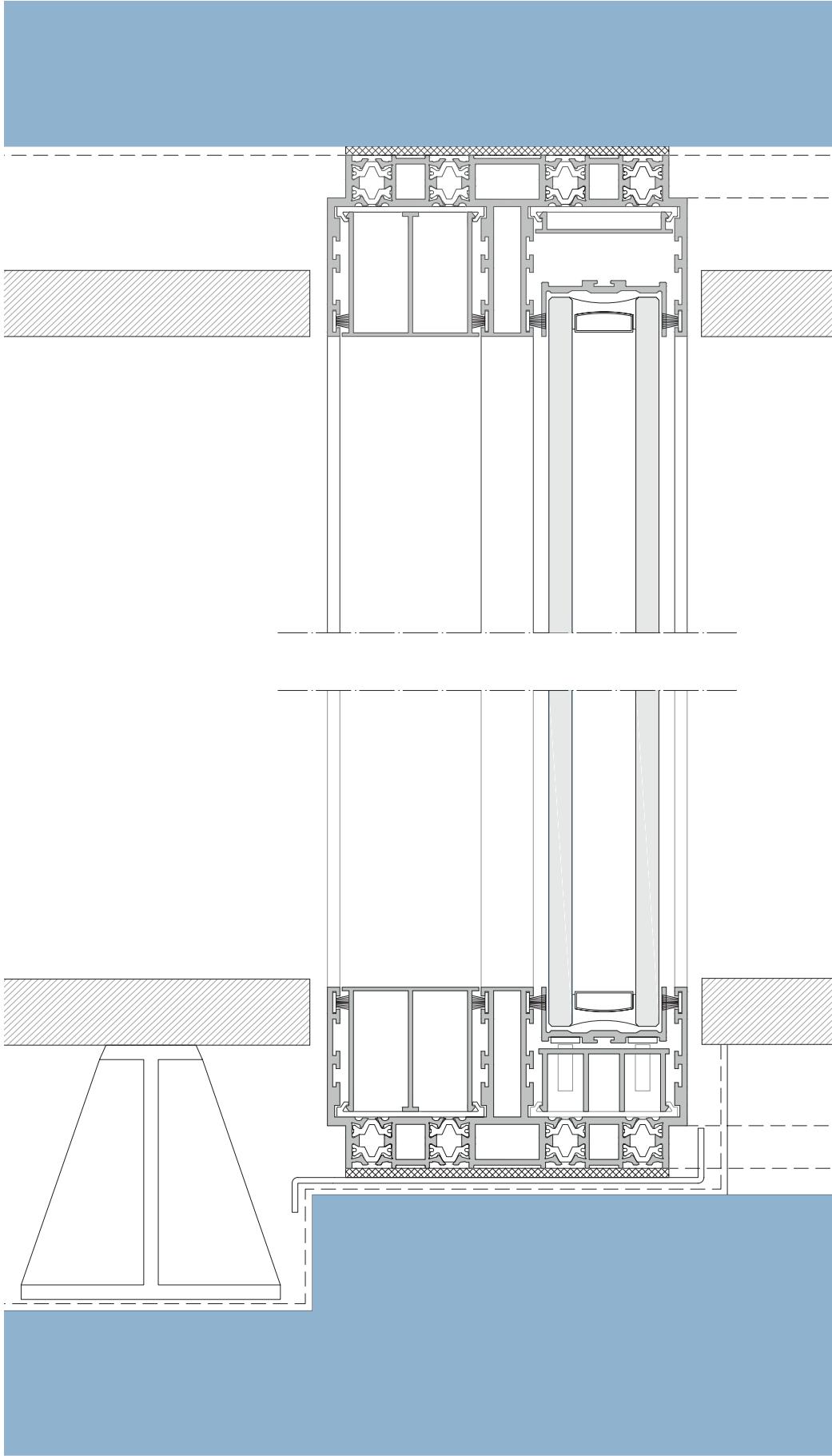
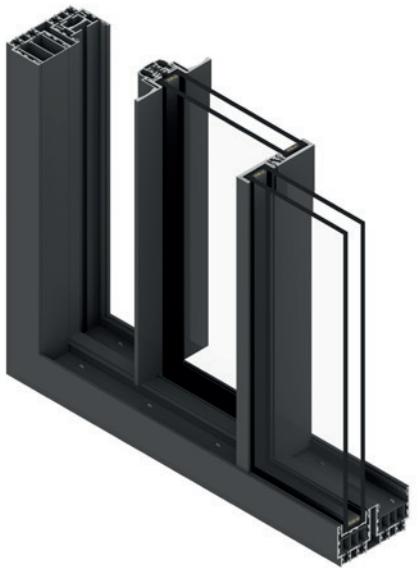
	<b>Thermal transmittance</b> $U_w$ ISO EN 10077-1 + ISO EN 100077-2 (up to) $U_g = 0.7$ Up to $U_w$ 1.0 W/m <sup>2</sup> K		<b>Wind Resistance</b> ISO EN 12210 + ISO EN 12211 <b>Class C5</b> (1200 Pa or 155 km/h)
	<b>Watertightness</b> ISO EN 12208 + ISO EN 1027 <b>E1650</b> (7 Classes above 9A)		<b>Impact Resistance</b> ISO EN 12600 + ISO EN 1630 <b>Class 5</b> (In 6 possible classes)
	<b>Air Permeability</b> ISO EN 12207 + ISO EN 1026 <b>Class 4</b> (600 Pa or 110km/h)		<b>Acoustic Insulation</b> ISO EN 10140 + ISO EN 711 <b>Rw: 42db</b>

Vision is the product line that offers less exposed aluminium than our Classic and Plus lines.

In exchange for slightly larger recessed outer frames, it offers a concealed top and bottom rail for a truly flush, aligned and uninterrupted daylight opening.

Vision est la gamme de produits qui offre moins d'aluminium exposé que nos gammes Classic et Plus.

En échange de cadres extérieurs encastrés légèrement plus grands, il offre un rail supérieur et inférieur dissimulé pour une ouverture à la lumière du jour vraiment affleurante, alignée et ininterrompue.





<b>Thermal transmittance</b> Uw ISO EN 10077-1 + ISO EN 10077-2 (up to)	<b>Calculation module 4.60 x 3.00</b>	<b>Wind Resistance</b> ISO EN 12210 + ISO EN 12211	<b>Class C5</b> (1200 Pa or 155 km/h)
Ug = 0.7	Up to Uw 1.0 W/m² K		
<b>Watertightness</b> ISO EN 12208 + ISO EN 1027	<b>E1650</b> (7 Classes above 9A)	<b>Impact Resistance</b> ISO EN 12600 + ISO EN 1630	<b>Class 5</b> (In 6 possible classes)
<b>Air Permeability</b> ISO EN 12207 + ISO EN 1026	<b>Class 4</b> (600 Pa or 110km/h)	<b>Acoustic Insulation</b> ISO EN 10140 + ISO EN 717	<b>Rw: 42db</b>
		<b>Security</b> ISO EN 1627	<b>RC2: (WK2)</b>

Fusion System is a sliding Window without any visible rim profile.

A system fully integrated on the finishing materials, as if the window had been merged with the building, becoming a whole.

In addition, Fusion System incorporates a gutter, capable of channelling a large amount of rainwater even in extreme situations.

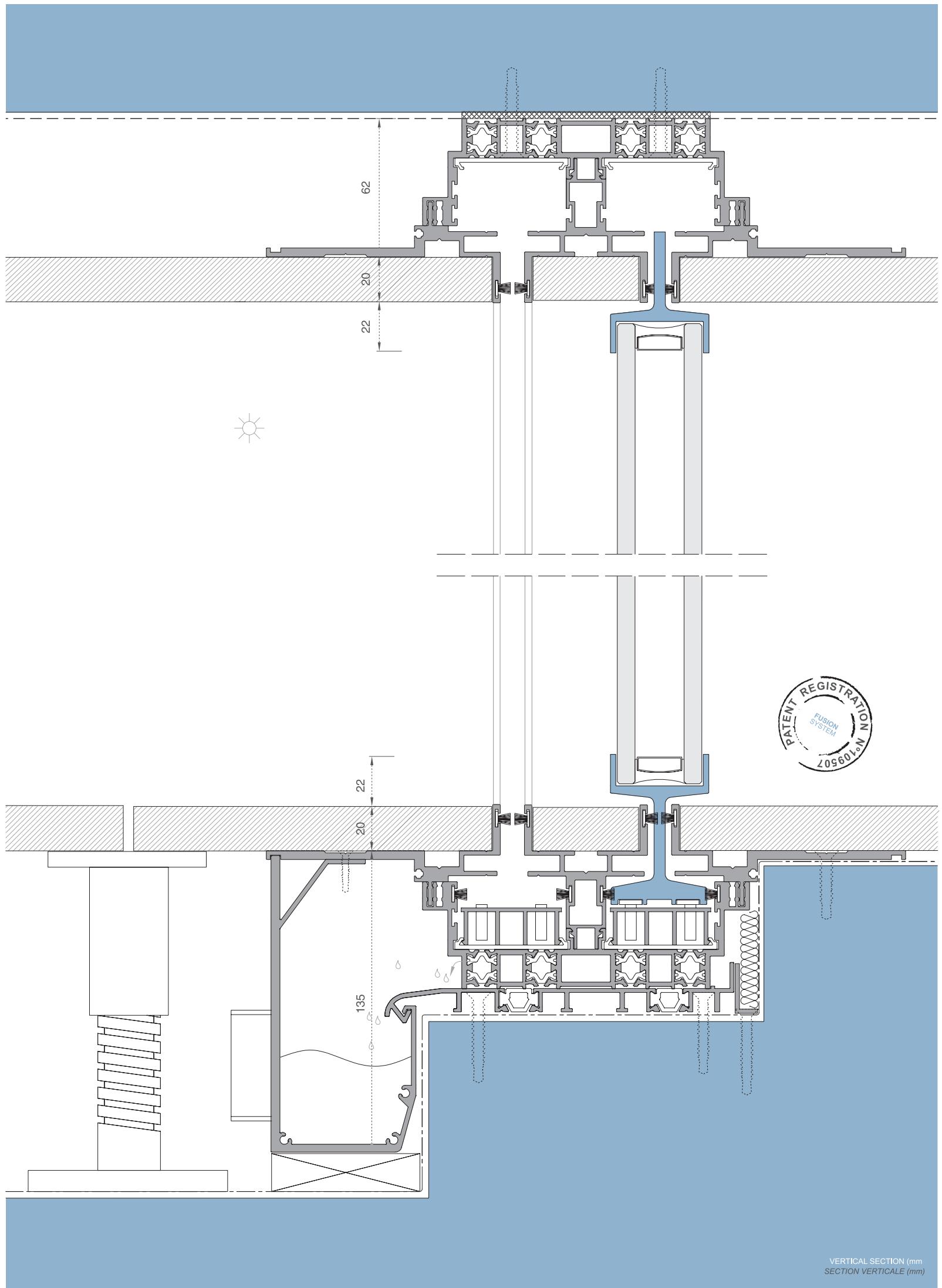
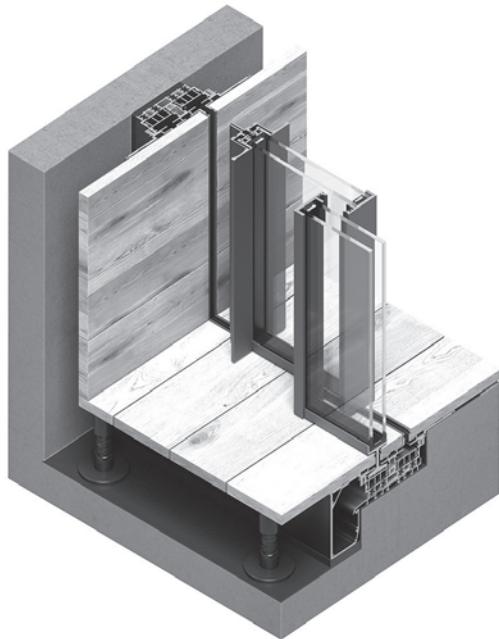
The system has achieved exceptional results on leakage tests, with an e1650 class exceptional (7 classes above class 9a) according to EN12208 + iso EN1027.

Le Système Fusion est une fenêtre coulissante sans aucun profil visible.

Le système étant entièrement intégré dans les matériaux de finition, la fenêtre semble avoir fusionné avec le bâtiment, et faire partie d'un tout.

De plus, le Système Fusion intègre un caniveau capable de canaliser et drainer une grande quantité d'eau de pluie, même dans des conditions climatiques extrêmes.

Le système a brillé lors des tests d'étanchéité, en atteignant la classe E1650 (7 classes au-dessus de la classe 9A) selon les normes EN 12208 et ISO EN 1027.



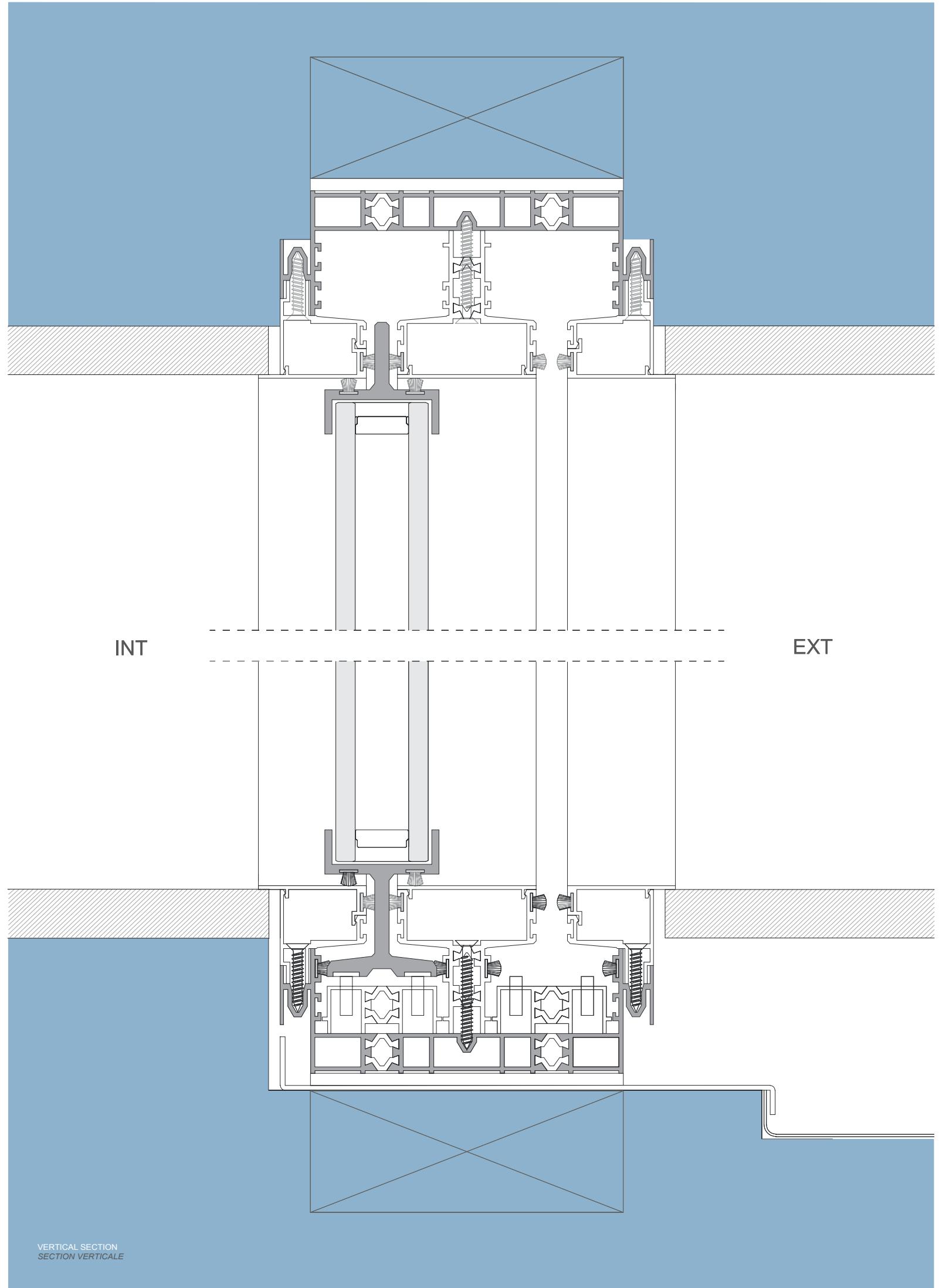
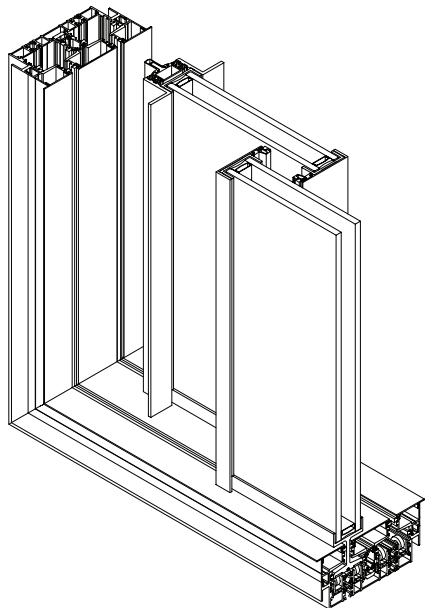


# 38/54 FUSION 2.0

	<b>Thermal transmittance</b> Uw Up to Ug = 0.7	<b>Calculation module 4.60 x 3.00</b> ISO EN 10077-1 + ISO EN 100077-2 (up to)
	<b>Wind Resistance</b> ISO EN 12210 + ISO EN 12211	<b>Class C5</b> (2000 Pa or 200 km/h)
	<b>Impact Resistance</b> ISO EN 12600 + ISO EN 1630	<b>Class 5</b> (In 6 possible classes)
	<b>Acoustic Insulation</b> ISO EN 10140 + ISO EN 717	<b>Rw: 42db</b>
	<b>Air Permeability</b> ISO EN 12207 + ISO EN 1026	<b>Class 4</b> (600 Pa or 110km/h)
	<b>Security</b> ISO EN 1627	<b>RC2: (WK2)</b>

OTIIMA FUSION 2.0 is an innovative and intelligent modular façade system for moving mobile panels that can reach theoretically unlimited dimensions within the production limits of the panel material itself, a system entirely created from scratch in all its components, aiming to cross the best thermal, acoustic and air and water permeability performance, with a superior aesthetics that leads to the maximum exponent of the minimalist essence in architecture, despite being the market system that best solves the problems in accessibility to buildings, users with reduced mobility, as well as making the whole solution practical and simplified from the point of view of installation and maintenance.

OTIIMA FUSION 2.0 est un système de façade modulaire, innovant et intelligent pour des panneaux mobiles (que peuvent atteindre des dimensions illimitées dans les limites de production du vitrage lui-même), créé à partir de zéro dans tous ces composants, visant à atteindre les meilleures performances thermiques, acoustiques et de perméabilité à l'air et à l'eau, avec son esthétique supérieure, il élève au maximum l'essence minimaliste en architecture et, bien que ce soit le système sur le marché qui résolve le mieux les problèmes d'accès des utilisateurs à mobilité réduite, il représente une solution de qualité avec un côté pratique du point de vue de l'installation et maintenance.



# 38/54 FUSION 2.0

AMITO-Tech describes the FUSION 2.0 system as the most balanced system on the market with regard to the three core values in product design: Design, Function, and Maintenance.

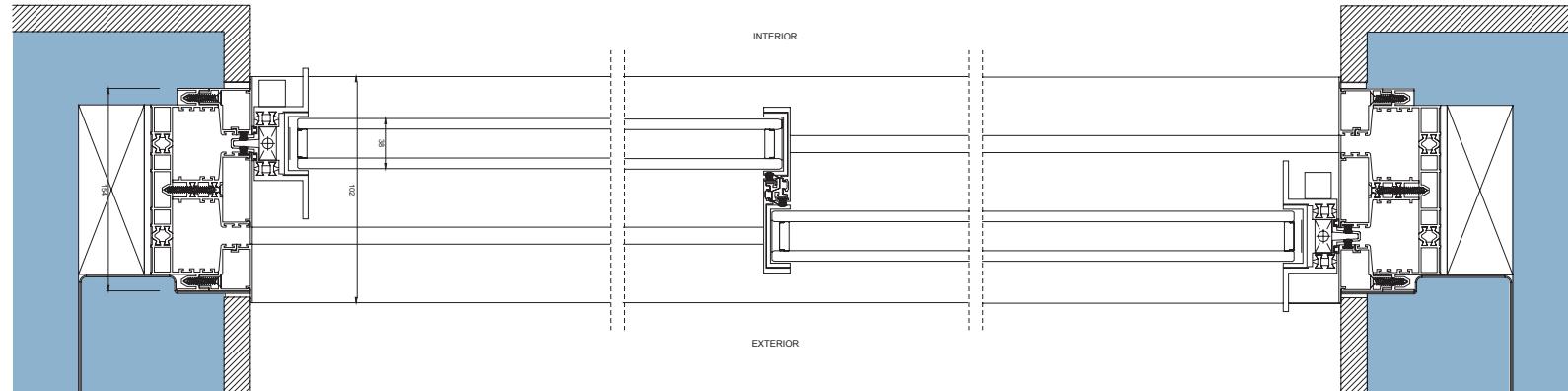
Design reveals itself in the FUSION 2.0 system as a homogeneous aesthetic solution, where the fixed frame of the system integrates perfectly into the building and which, in addition to being concealed in the finishing materials after installation, is only visually revealed by cover plates between them, and by subtle perimeter lines that will allow the moving panels moving within said fixed and concealed ring in the building.

AMIITO-Tech describe el sistema FUSION 2.0 como el sistema más equilibrado del mercado. Destaca en los tres valores fundamentales a la hora de crear un producto: diseño, operatividad y mantenimiento.

En el sistema FUSION 2.0, se presenta como una solución estética, donde el marco fijo del sistema se integra perfectamente en el edificio además la instalación queda oculta debajo los acabados. Quedando oculto todos los materiales necesarios tas la instalación. El acabado es tan fino que solo insinúa unas líneas perimetrales muy sutiles que permiten que el conjunto de sistema desaparezca en el entorno.

AMIITO-Tech décrit le système FUSION 2.0 comme le système plus équilibré du marché dans les trois valeurs fondamentales de la conception de produits: conception, fonctionnement et maintenance.

Dans le système FUSION 2.0, le design se présente comme une solution esthétique homogène, où le cadre fixe du système s'intègre parfaitement dans le bâtiment et qui, en plus d'être dissimulé dans les matériaux de finition après l'installation, n'est révélé que très légèrement visuellement. Entre eux, et par des lignes de périmètre subtiles qui permettront aux panneaux mobiles de se déplacer à l'intérieur du système qui est dissimulé dans l'environnement.



The system's Fusion has a unique feature in the market, considering that the system's fixed ring, the one in contact with the building, has perimeter cavities that are immediately below the finishing caps, becoming technical spaces that allow the use of rigorous mechanical fixings that offer the highest safety to users.

In these cavities, additional subsystems may be introduced which further improve the technical performance and user experience, namely:

- a) Thermal probes that allow the surface of the aluminum.
- b) Thermal-acoustic insulating foam boards; LED lighting strips;
- c) Intrusion security sensors.

El sistema Fusion tiene una característica única en el mercado. Al disponer de un perfil fijo perimetral, al estar en contacto con el edificio y disponer de cavidades ubicadas inmediatamente debajo de las cubiertas, nos permite usar estos espacios para el uso de cierres mecánicos que ofrecen la máxima seguridad para los usuarios.

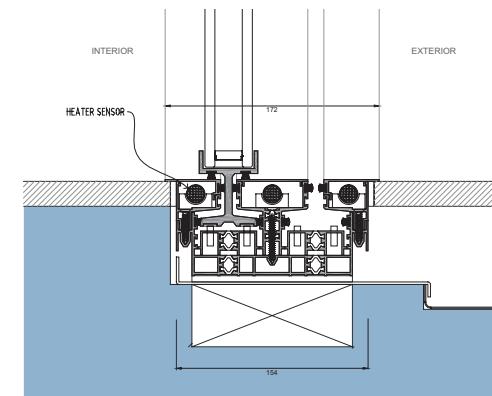
En estas cavidades, se pueden introducir subsistemas adicionales que mejoran aún más el rendimiento técnico y la experiencia del usuario:

- a) Sondas térmicas que permiten la superficie del aluminio.
- b) Placas de espuma aislante termoacústica; Tiras de iluminación LED;
- c) Sensores de seguridad contra intrusiones.

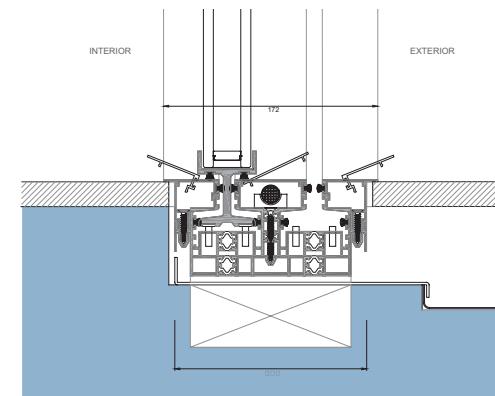
Le système Fusion présente une caractéristique unique sur le marché, étant donné que son profil fixe, qui est en contact avec le bâtiment, présente des cavités périphériques situées immédiatement sous les caps de finition, devenant des réservations techniques qui permettent l'utilisation de fixations mécaniques rigoureuses offrant une sécurité maximale aux utilisateurs.

Un systems complémentaires inferior améliore encore les performances techniques et l'expérience utilisateur, à savoir:

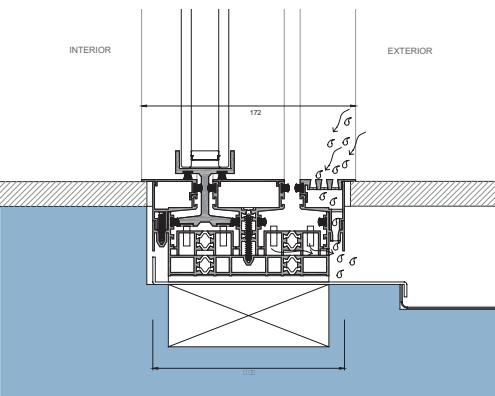
- a) Des sondes thermiques permettant de chauffer la surface des profils en aluminium.
- b) Panneaux de mousse d'isolation thermo-acoustique; Bandes d'éclairage à LED.
- c) Capteurs de sécurité anti-intrusion.



Vertical section: thermal probe application



Vertical section: access to technical cavities



Vertical section: additional drainage grid application



© AMIITO-Tech



© AMIITO-Tech

# 38/54 FLEX

	<b>Thermal transmittance</b> Uw	<b>Calculation module 4.60 x 3.00</b> ISO EN 10077-1 + ISO EN 10077-2 (up to)		<b>Wind Resistance</b> ISO EN 12210 + ISO EN 12211	<b>Class 3</b> (1200 Pa or 155 km/h)
		Up to Uw 1.2 W/m² K			
	<b>Watertightness</b> ISO EN 12208 + ISO EN 1027	<b>E950</b> (2 Classes above 9A)		<b>Impact Resistance</b> ISO EN 12600 + ISO EN 1630	<b>Class 5</b> (In 6 possible classes)
	<b>Air Permeability</b> ISO EN 12207 + ISO EN 1026	<b>Class 4</b> (600 Pa or 110km/h)		<b>Acoustic Insulation</b> ISO EN 10140 + ISO EN 717	<b>Rw: 42db</b>
				<b>Security</b> ISO EN 1627	<b>RC2: (WK2)</b>

By using rim profiles in aluminium connected with reinforced binding polyamides, and glazed panes in structural tempered glass, the FLEX system provides superior performances in watertightness, air permeability and wind resistance, as well low thermal transmittance between interior/exterior.

Vertical profiles with 30mm front view, but only two 5mm lines are apparent, provide the best design elegance combined with superior thermal and static performances.

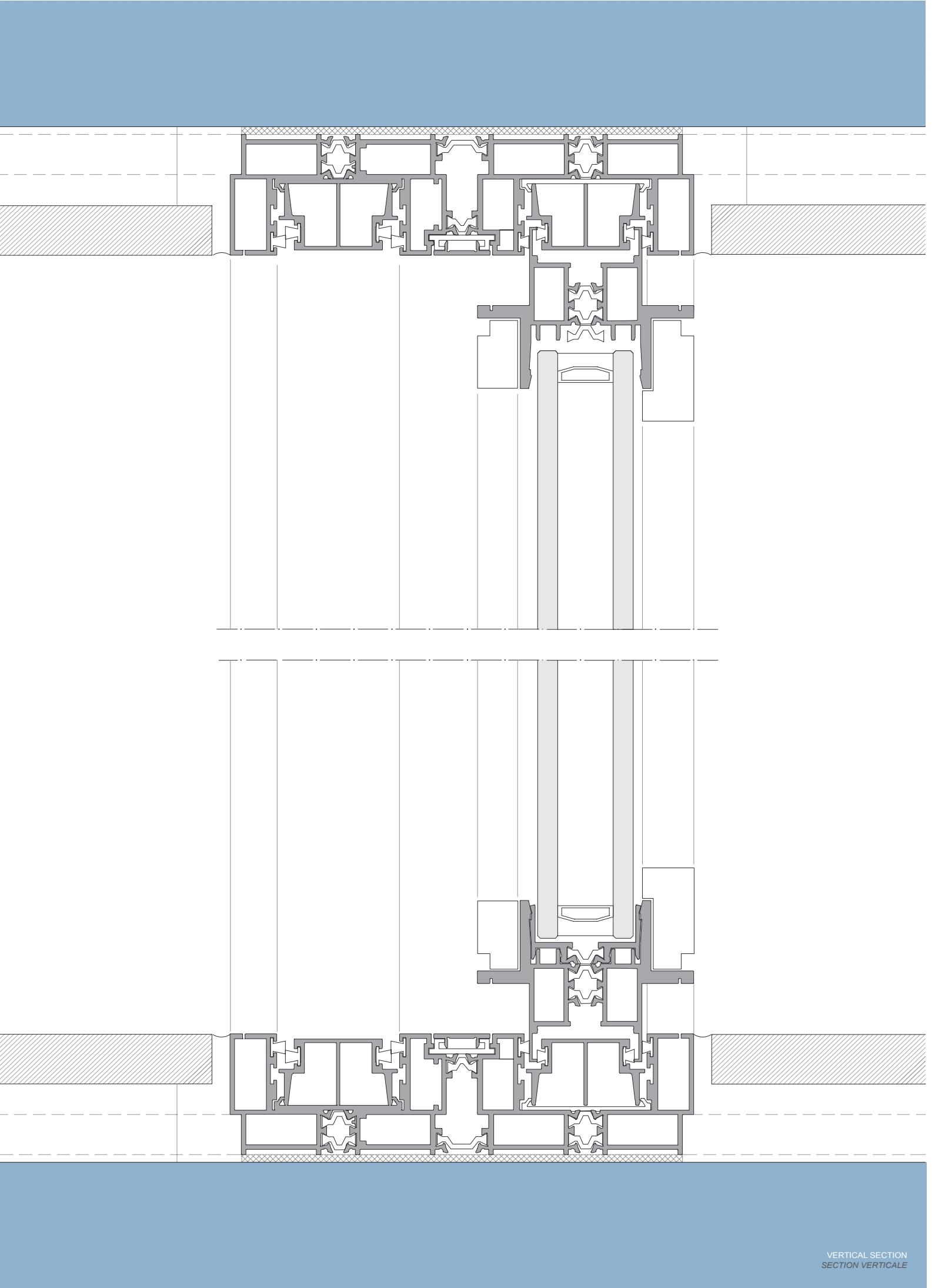
The reinforced stainless-steel ball bearings allow a smooth and easier sliding opening by the user. In opened position, the system provides a perfect continuity between interior and exterior, as the upper level of the bottom track are fully levelled with the interior and exterior materials of the building.

En utilisant des profilés en aluminium associés à des polyamides de liaison renforcés et des vitres en verre trempé structural, le système FLEX offre des performances supérieures en matière d'étanchéité, de perméabilité à l'air et de résistance au vent, ainsi qu'un faible coefficient de transmission thermique entre intérieur et extérieur.

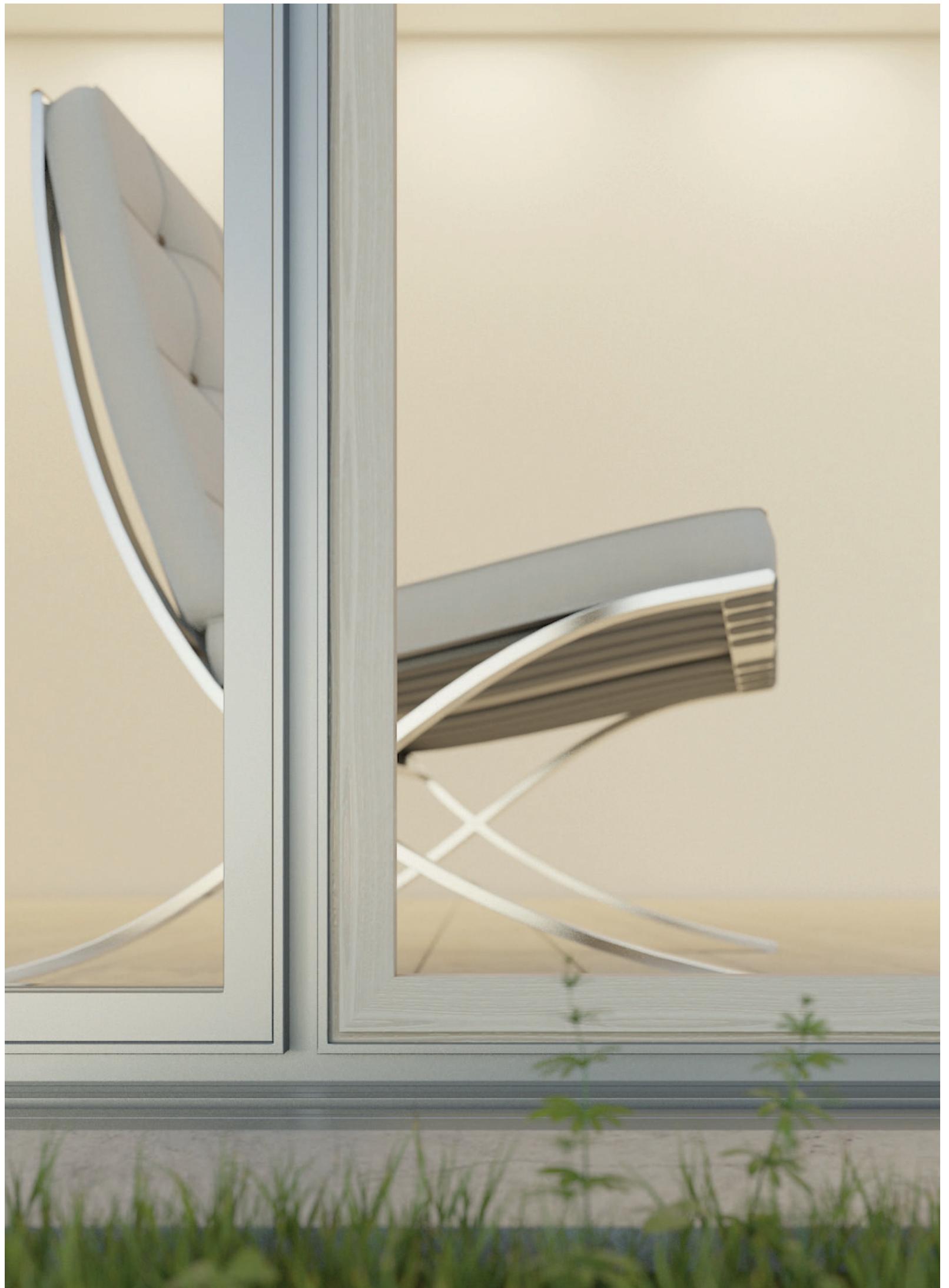
Les profils verticaux avec une vue de face de 30 mm, mais seules deux lignes de 5 mm sont apparentes, offrent la meilleure élégance de conception associée à performances statiques.

Les roulements à billes renforcés en acier inoxydable permettent une ouverture coulissante plus facile pour l'utilisateur.

En position ouverte, le système assure une continuité parfait entre intérieur et extérieur, le niveau supérieur de la partie inférieure étant parfaitement nivelé avec les matériaux du bâtiment.



## FLEX by Carvalho Araújo



FLEX frame is an architectural glazing product, that combines the highest technical performance of today's most demanding standards in the construction market, with the elegance and delicacy of minimalist steel and wood frames hand-made by locksmiths, with the additional advantage of solving a diversified range of typologies and solutions in a unique integrated and consistent visual language of the various frames, diluting the entire solution in the construction with the purest and simplest appearance.

FLEX frame optionally permits the integration of a wooden decorative sub-frame, which can take on various dimensional expressions, thus enhancing the window and making it an integral element of the architectural elevation composition.

"Sometimes we want to dilute the window in the building to a minimal expression. Sometimes we want to have a visual framing, a window enhancement as a composition element. Other times we want both expressions to value a particular composition."

José Carvalho Araújo

FLEX es un sistema de acristalamiento arquitectónico que combina las más altas prestaciones técnicas de los estándares actuales más exigentes en el mercado de la construcción, con la elegancia y finura de los marcos minimalistas de acero y madera hechos a mano.

Resuelve un amplio abanico de soluciones con un lenguaje visual único, integrado y coherente en todas las tipologías de acristalamientos. Una sistema de aspecto puro y sencillo.

FLEX permite opcionalmente la integración de una lama de madera, que puede adoptar diversas expresiones dimensionales, aportando singularidad a la ventana y convirtiéndola en parte integral de la composición arquitectónica.

"A veces queremos reducir el impacto de la ventana a una expresión mínima y a veces queremos tener un marco visible. Sin embargo otras veces, queremos que ambas expresiones realcen una composición en particular."

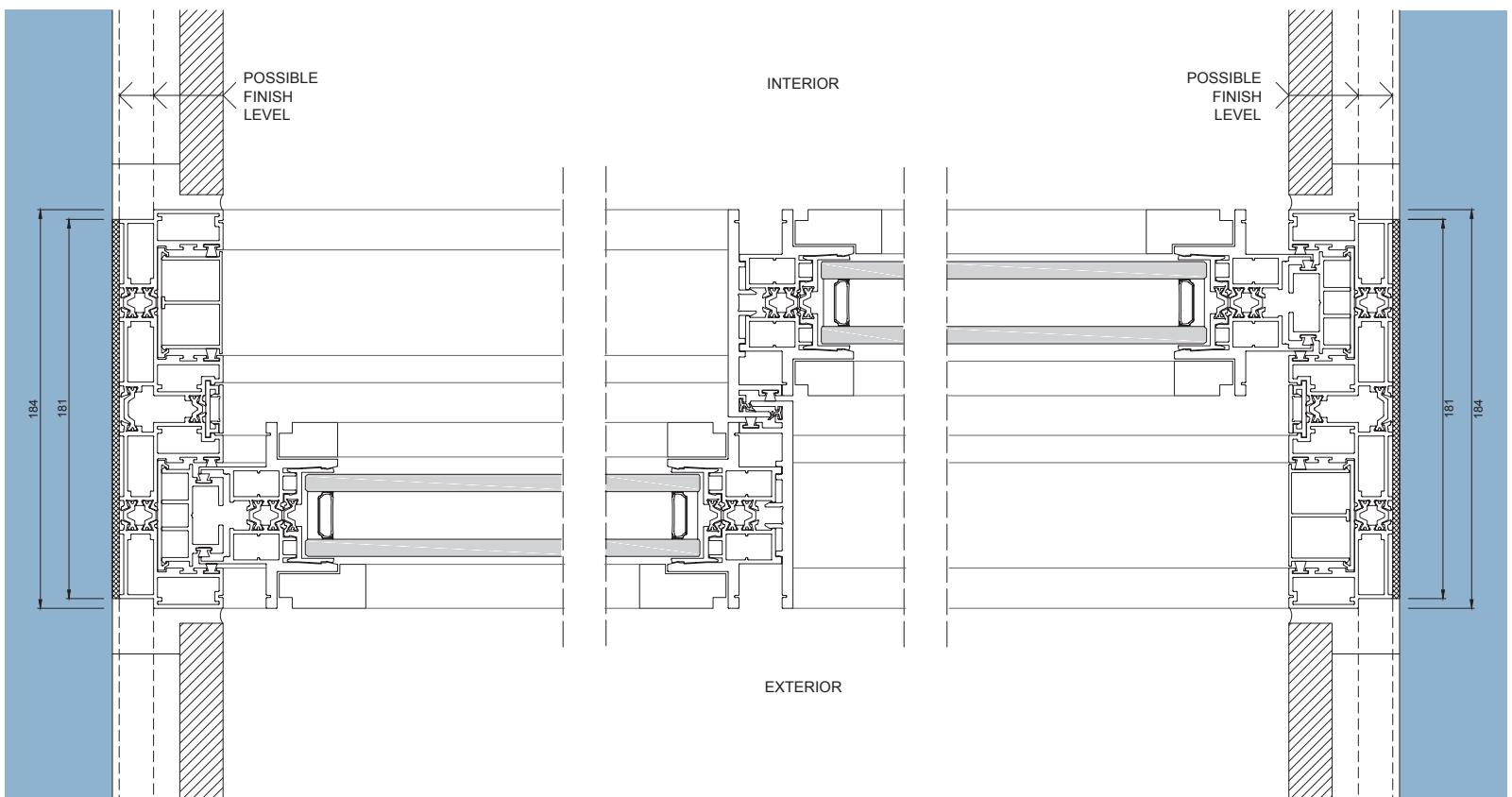
José Carvalho Araújo

Le système FLEX est un produit de vitrage architectural combinant les performances techniques les plus élevées des normes actuelles les plus exigeantes du marché de la construction, avec l'élégance et la finesse de cadres en acier et en bois minimalistes fabriqués à la main.

Avec l'avantage supplémentaire de résoudre un large éventail de typologies et de solutions dans un langage visuel unique, intégré et cohérent des différents cadres, en diluant l'ensemble de la solution dans la construction avec l'aspect le plus pur et le plus simple, FLEX permet éventuellement l'intégration d'un capotage décoratif en bois, qui peut prendre diverses expressions dimensionnelles, améliorant ainsi l'esthétique fenêtre et en faisant un élément à part entière de la composition architecturale en élévation.

«Parfois, nous voulons diluer la fenêtre du bâtiment à une expression minimale. Parfois, nous voulons avoir un cadrage visible, une amélioration de la fenêtre en tant qu'élément de composition. D'autres fois, nous souhaitons que les deux expressions valorisent une composition particulière.»

José Carvalho Araújo



# LESSFRAME

	<b>Thermal transmittance</b> Uw According to SIA 331 Uw=0,95W/m²K Up to Uw 1.3 W/m² K Ug = 0,7		<b>Wind Resistance</b> ISO EN 12210 + ISO EN 12211 <b>Class B4</b>
	<b>Watertightness</b> ISO EN 12208 + ISO EN 1027 <b>Class 9A</b>		<b>Anti-fall protection</b> <b>Category A</b>
	<b>Air Permeability</b> ISO EN 12207 + ISO EN 1026 <b>Class 4</b> (600 Pa or 110km/h)		<b>Security</b> ISO EN 1627 <b>RC2: (WK2)</b>

## ADVANTAGES OF LESSFRAME

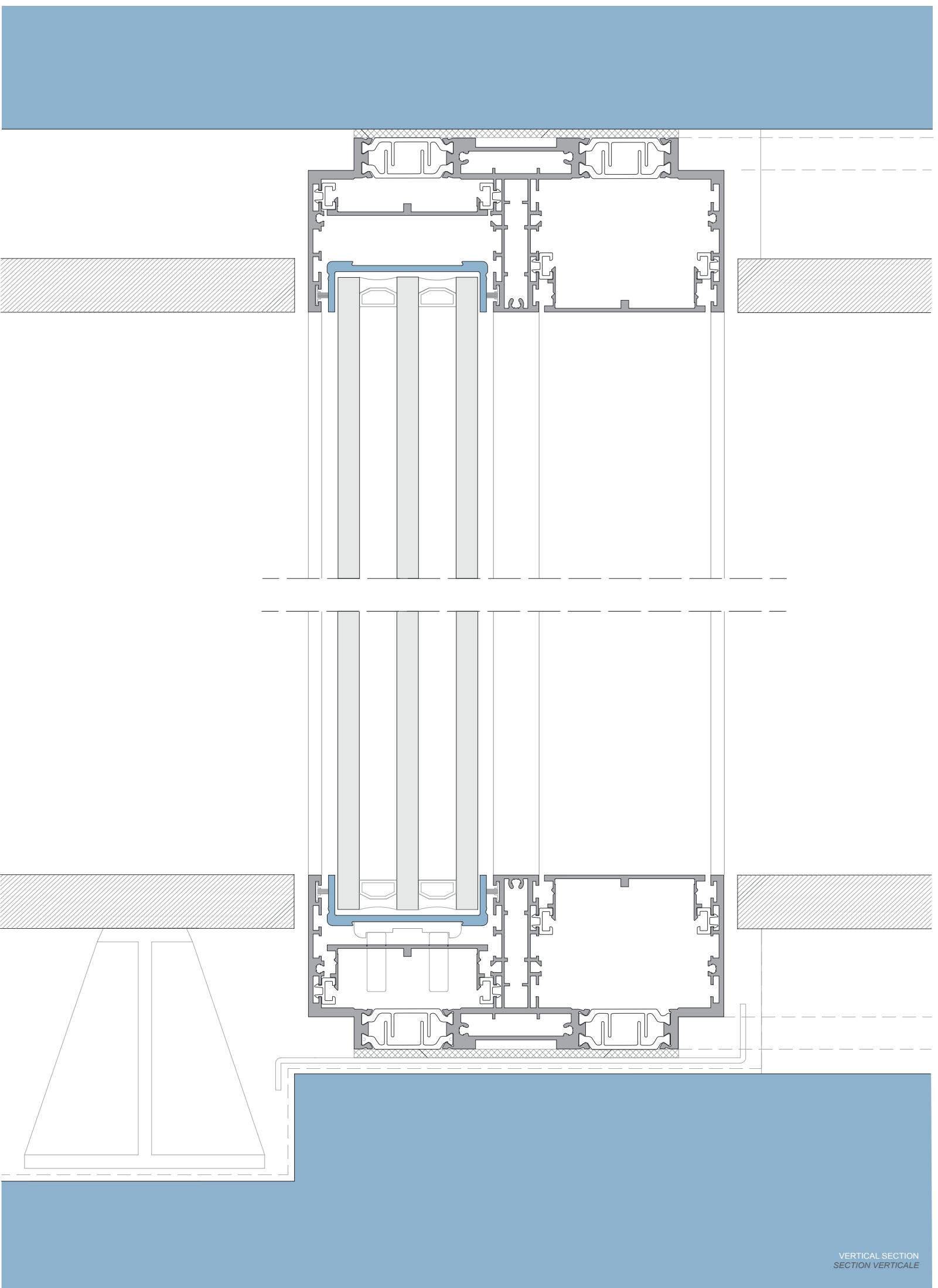
LESSFRAME is 0.5% of profile and 99.5% light

A better quality of life, if we consider that the visible profiles only represent 0.5% of the opening's surface, leaving 99.5% through which light can penetrate. By combining this proportion of natural light with the energy levels corresponding to MINERGIE standards, we can clearly state that "green" is not a marketing ploy but one of our essential development values.

## AVANTAGES DU LESSFRAME

LESSFRAME est à 0,5% profil et 99,5% lumière.

Une meilleure qualité de vie si l'on considère que les profils visibles ne représentent que 0,5% de la surface de l'ouverture, laissant 99,5% à travers lesquels la lumière peut pénétrer. En combinant cette proportion de lumière naturelle avec les niveaux d'énergie qui correspondent aux normes MINERGIE, nous pouvons clairement affirmer que le "vert" n'est pas une stratégie marketing, mais l'une de nos valeurs fondamentales de développement.



	<b>Thermal transmittance</b> Uw ISO EN 10077-1 + ISO EN 100077-2 (up to)	<b>Calculation module 1.23 x 1.48</b>
	Ug = 0.7	Up to Uw 1.0 W/m²K
	<b>Watertightness</b> ISO EN 12208 + ISO EN 1027	<b>E1200</b> (4-Classes above 9A)
	<b>Air Permeability</b> ISO EN 12207 + ISO EN 1026	<b>Class 4</b> (600 Pa or 110km/h)

	<b>Wind Resistance</b> ISO EN 12210 + ISO EN 12211	<b>Class B5</b> (2000 Pa or 200 km/h)
	<b>Impact Resistance</b> ISO EN 12600 + ISO EN 1630	<b>Class 5</b> (In 6 possible classes)
	<b>Acoustic Insulation</b> ISO EN 10140 + ISO EN 717	<b>Rw: 38db</b>
	<b>Security</b> ISO EN 1627	<b>RC2: (WK2)</b>

Rim profiles with reinforced binding polyamides for an improved thermal insulation performance.

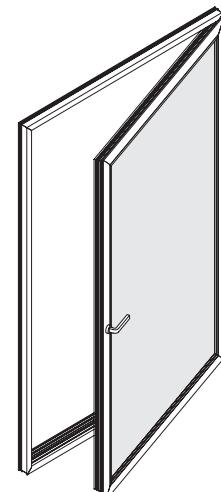
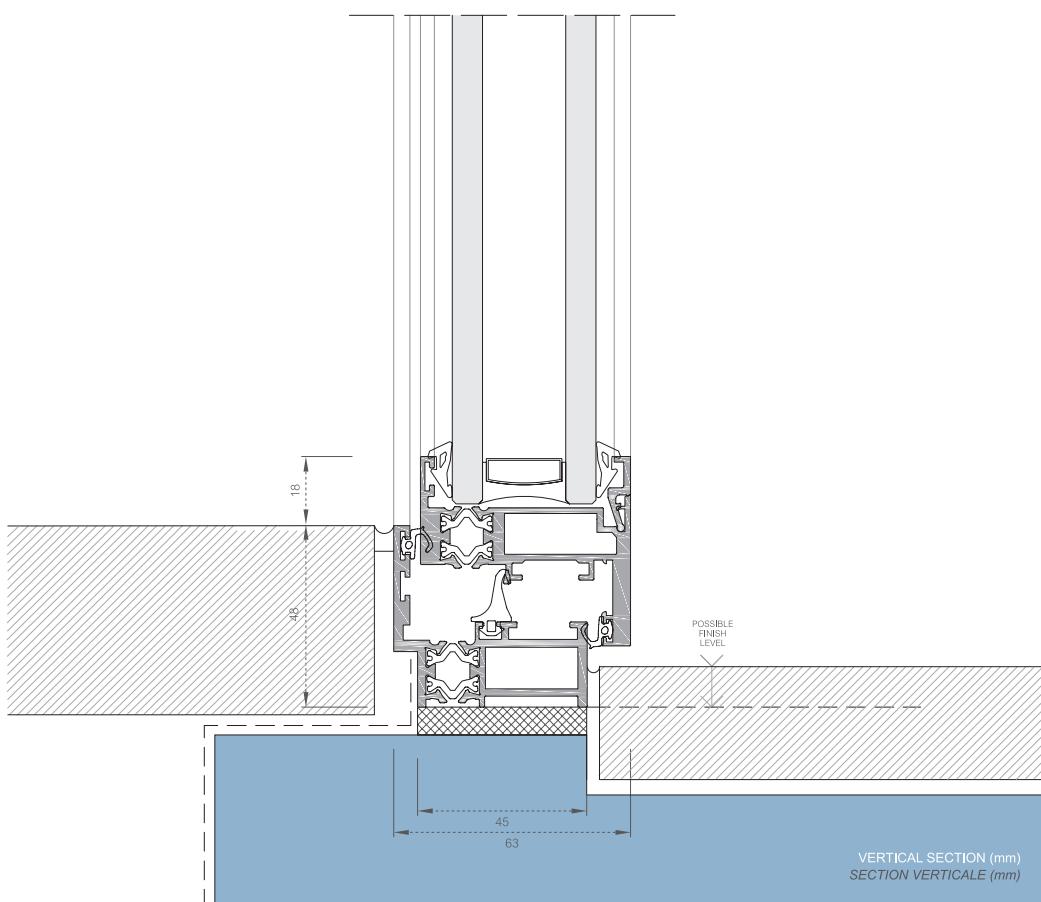
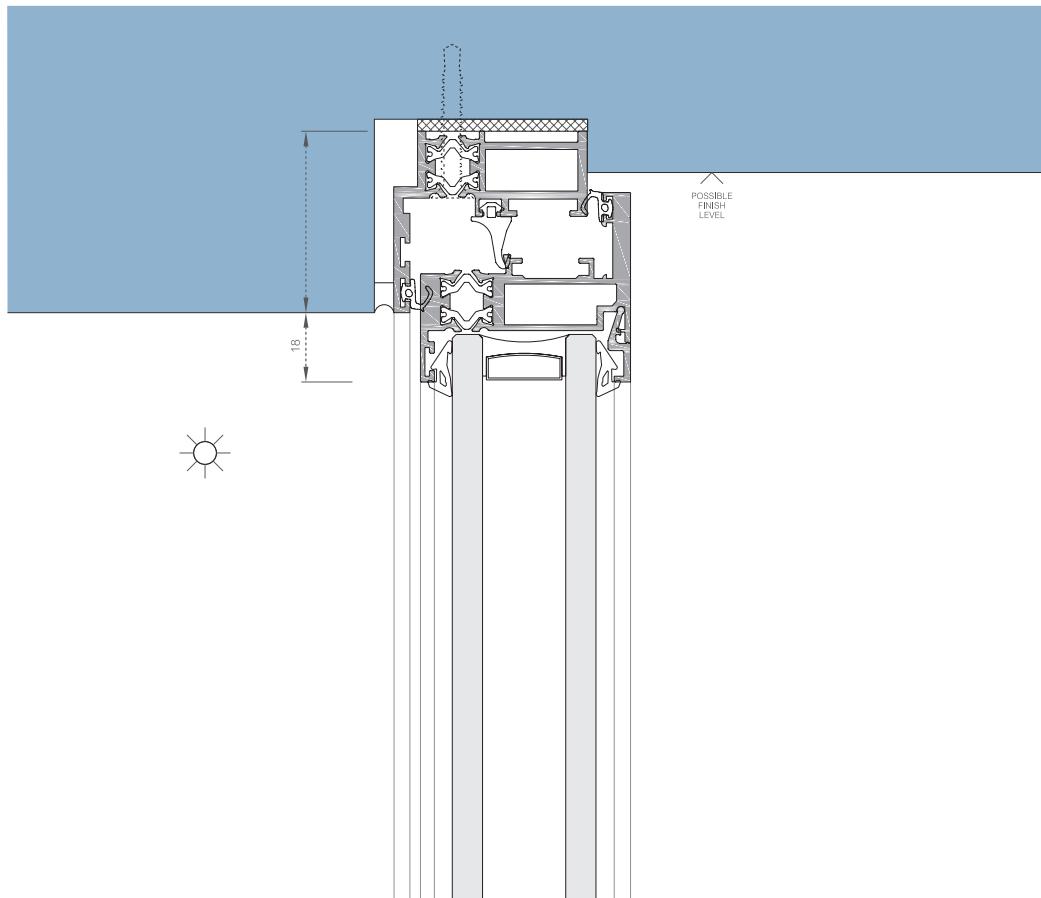
Toughned double double glass (38mm) allows optimized resistance and best thermal performance for your project.

Perimeter profiles with the same size and configuration of the sliding series profiles. You may now have tilt & turn and sliding windows in the same building without noticing the difference between windows systems.

Profils périphériques intégrant des joints en polyamide pour des performances thermiques améliorées.

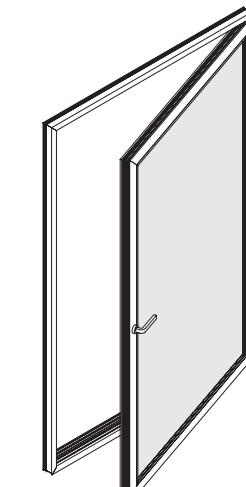
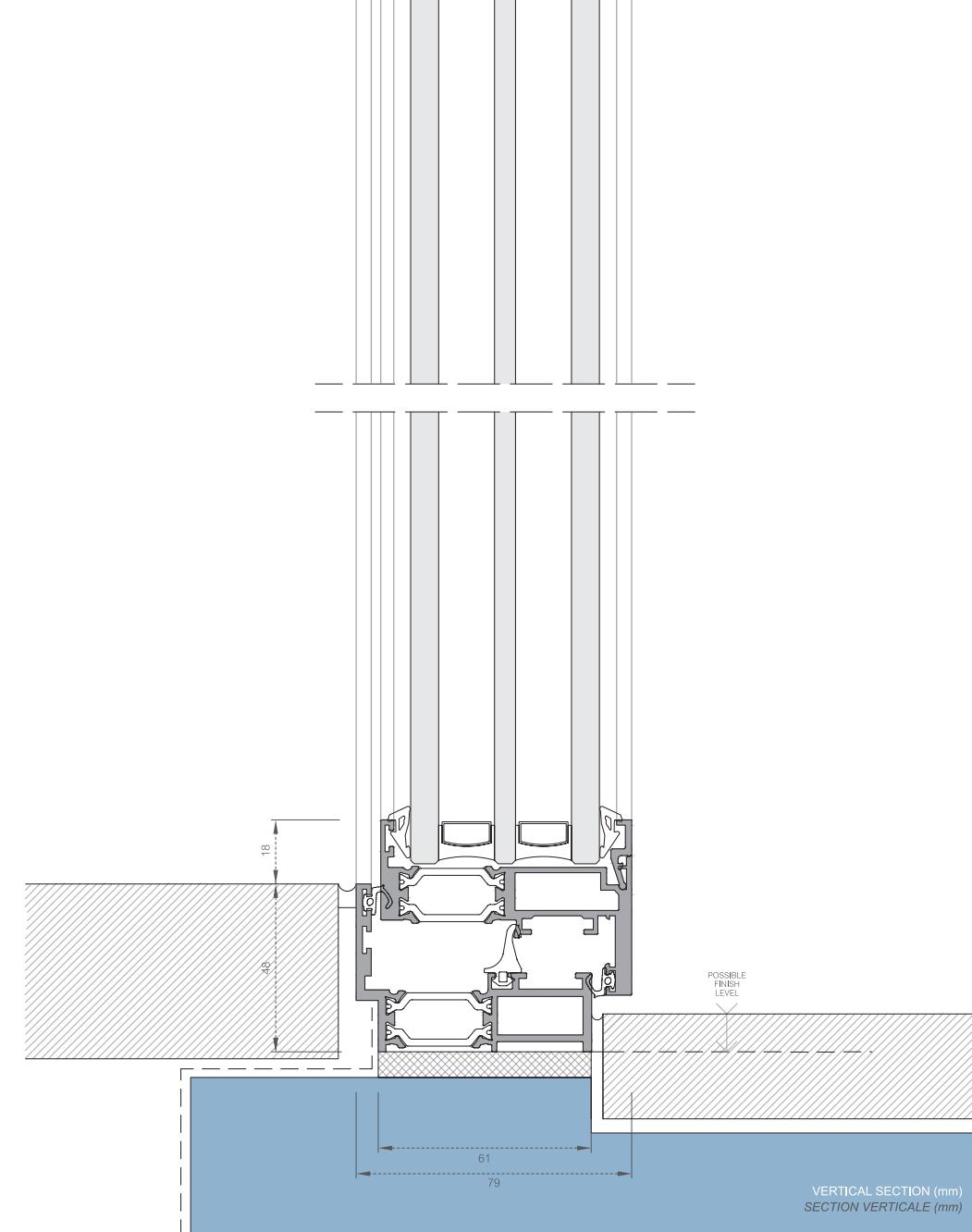
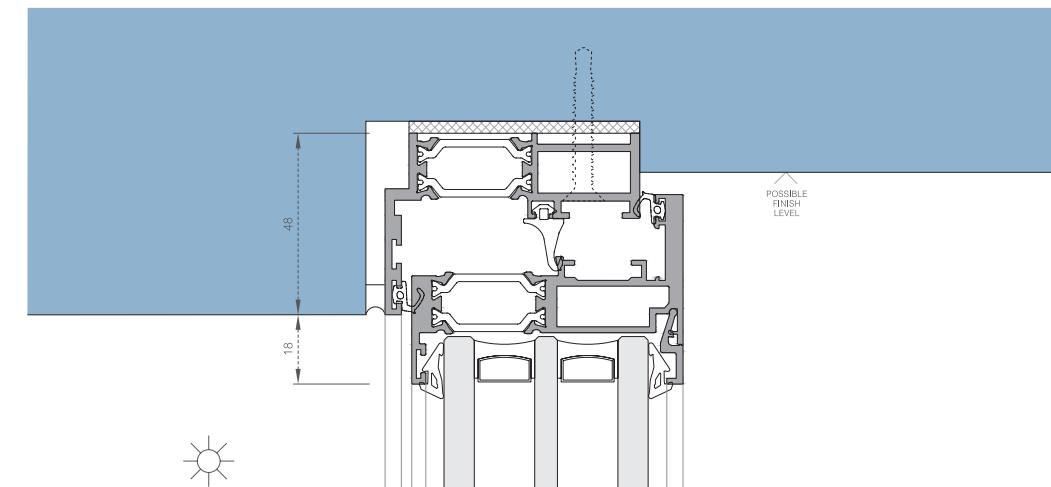
Notre système utilise un verre trempé monté en double vitrage (de 38mm) qui offre une résistance optimale.

Les profils périphériques ont la même taille et présentent la même configuration que les profils de la série coulissante. Vous pouvez désormais intégrer des fenêtres oscillo-battantes et coulissantes dans le même bâtiment sans remarquer de différence entre les systèmes de fenêtre.



TILT & TURN POSITION  
POSITIONS OSCILLO-BATTANTS

	<b>Thermal transmittance</b> Uw ISO EN 10077-1 + ISO EN 100077-2 (up to)	<b>Calculation module 1.23 x 1.48</b>
	Ug = 0.5	Up to Uw 0.8 W/m²K
	<b>Watertightness</b> ISO EN 12208 + ISO EN 1027	<b>E1200</b> (10 Classes above 9A)
	<b>Air Permeability</b> ISO EN 12207 + ISO EN 1026	<b>Class 4</b> (600 Pa or 110km/h)



TILT & TURN POSITION  
POSITIONS OSCILLO-BATTANTS

Rim profiles with reinforced binding polyamides for an improved thermal insulation performance.

Toughned triple glass (54mm) allows optimized resistance and best thermal performance for your project.

Perimeter profiles with the same size and configuration of the sliding series profiles. You may now have tilt & turn and sliding windows in the same building without noticing the difference between windows systems.

Profils périphériques intégrant des joints en polyamide pour des performances thermiques améliorées.

Notre système utilise un verre trempé monté en triple vitrage (54mm) qui offre une résistance optimale.

Les profils périphériques ont la même taille et présentent la même configuration que les profils de la série coulissante. Vous pouvez désormais intégrer des fenêtres oscillo-battantes et coulissantes dans le même bâtiment sans remarquer de différence entre les systèmes de fenêtre.

## 70 AX FERRO

	<b>Thermal transmittance</b> Uw ISO EN 10077-1 + ISO EN 10077-2 (up to)	<b>Calculation module 1.23 x 1.48</b>
	Ug = 1.1	Up to Ug 1.5 W/m² K
	<b>Wind Resistance</b> ISO EN 12210 + ISO EN 12211	<b>Class CS</b> (2000 Pa or 200 km/h)
	<b>Impact Resistance</b> ISO EN 12600 + ISO EN 1630	<b>Npd</b>
	<b>Watertightness</b> ISO EN 12208 + ISO EN 1027	<b>E1200</b> (4-Classes above 9A)
	<b>Acoustic Insulation</b> ISO EN 10140 + ISO EN 717	<b>Rw: 38db</b>
	<b>Air Permeability</b> ISO EN 12207 + ISO EN 1026	<b>Class 4</b> (600 Pa or 110km/h)
	<b>Security</b> ISO EN 1627	<b>RC2: (WK2)</b>

Frames reinforced with polyamides to improve thermal performance and insulation. Inspired by the view widths of steel windows. With symmetrical proportions inside and outside the frame.

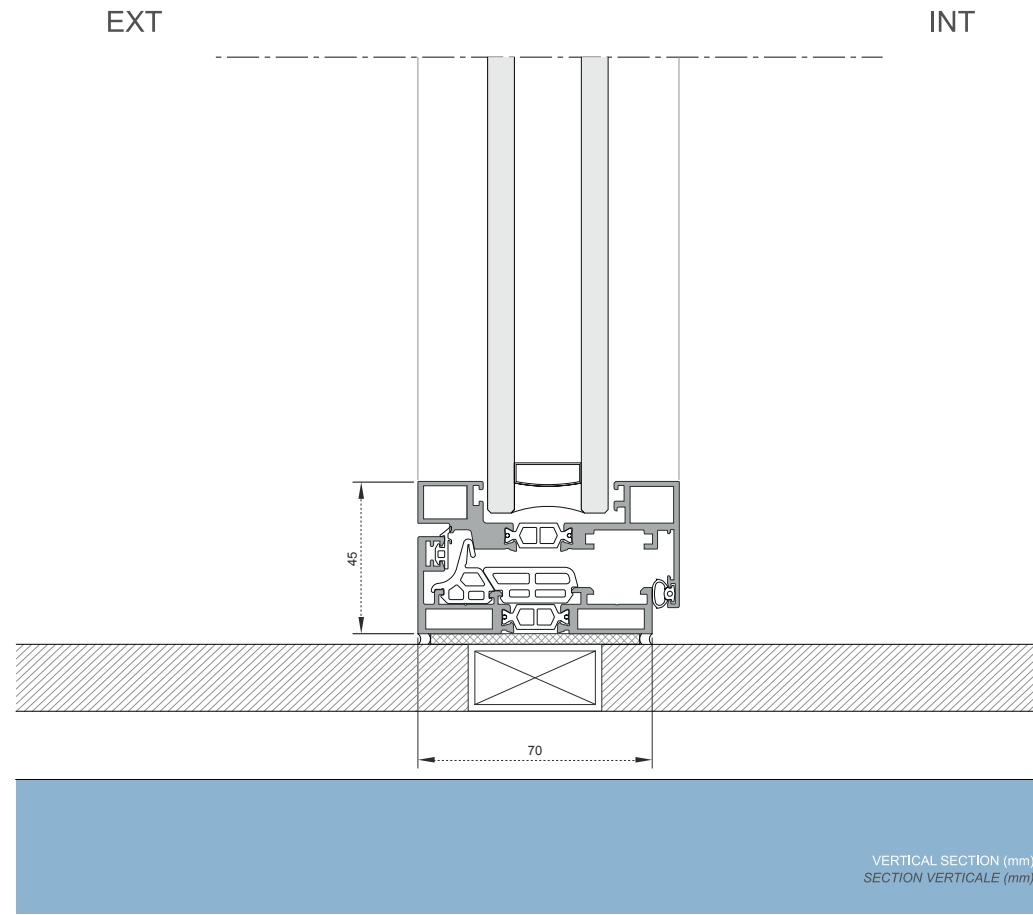
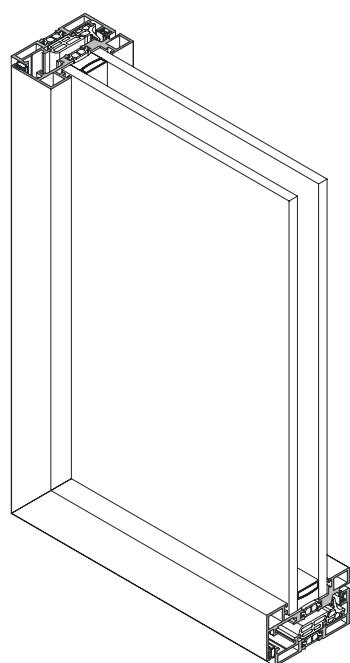
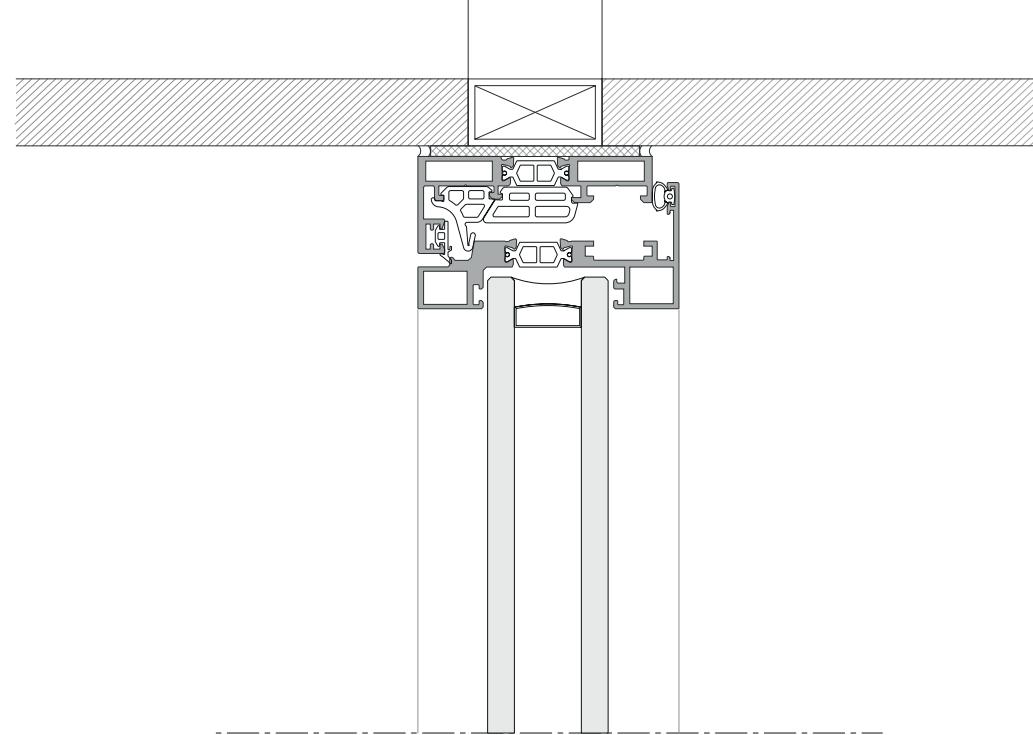
The system is designed to be seen and not to be hidden on site. A reinterpretation in the purest minimalist style.

Now you can combine casement, fixed and sliding windows with exposed frames without noticing the different window systems.

Cadres renforcés de polyamides pour améliorer les performances thermiques et l'isolation. Inspiré par les largeurs de vue des fenêtres en acier. Avec des proportions symétriques à l'intérieur et à l'extérieur du cadre.

Le système est conçu pour être vu et non pour être caché sur place. Une réinterprétation dans le plus pur style minimaliste.

Vous pouvez désormais combiner des fenêtres à battant, fixes et coulissantes avec des cadres exposés sans remarquer les différents systèmes de fenêtres.between window system.



	<b>Thermal transmittance</b> Uw ISO EN 10077-1 + ISO EN 10077-2 (up to)	<b>Calculation module 1.23 x 1.48</b>
	Ug = 0.6	Up to Ug 1.0 W/m² K
	<b>Wind Resistance</b> ISO EN 12210 + ISO EN 12211	<b>Class CS</b> (2000 Pa or 200 km/h)
	<b>Impact Resistance</b> ISO EN 12600 + ISO EN 1630	<b>Npd</b>
	<b>Watertightness</b> ISO EN 12208 + ISO EN 1027	<b>E1200</b> (4-Classes above 9A)
	<b>Acoustic Insulation</b> ISO EN 10140 + ISO EN 717	<b>Rw: 47db</b>
	<b>Air Permeability</b> ISO EN 12207 + ISO EN 1026	<b>Class 4</b> (600 Pa or 110km/h)
	<b>Security</b> ISO EN 1627	<b>RC2: (WK2)</b>

Frames reinforced with polyamides to improve thermal performance and insulation. Inspired by the view widths of steel windows. With symmetrical proportions inside and outside the frame.

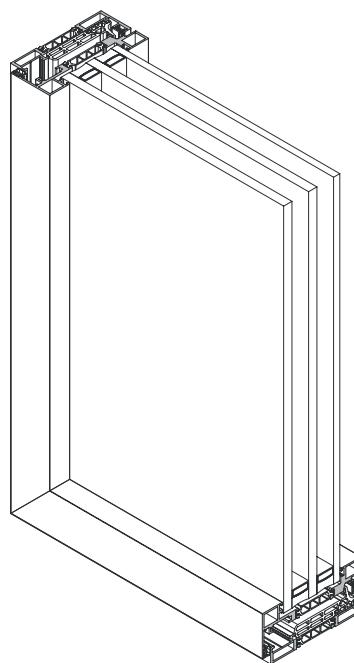
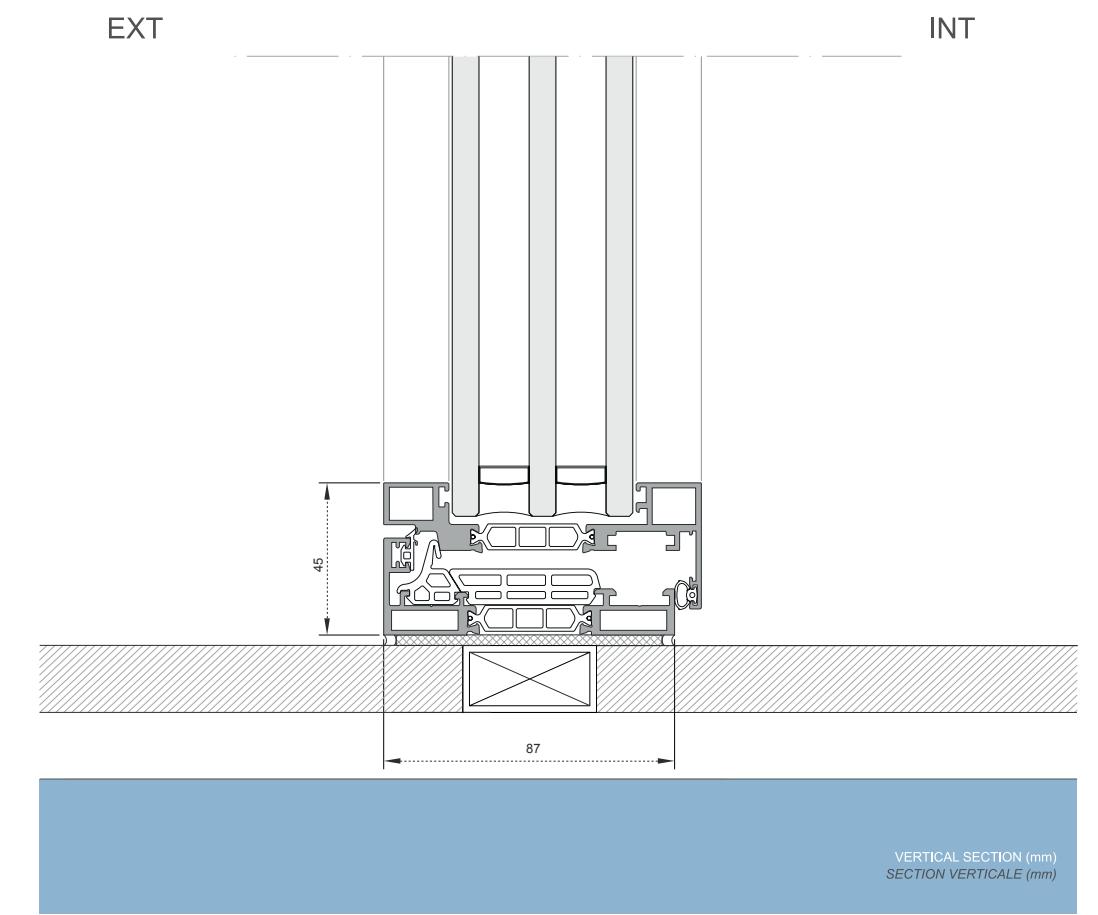
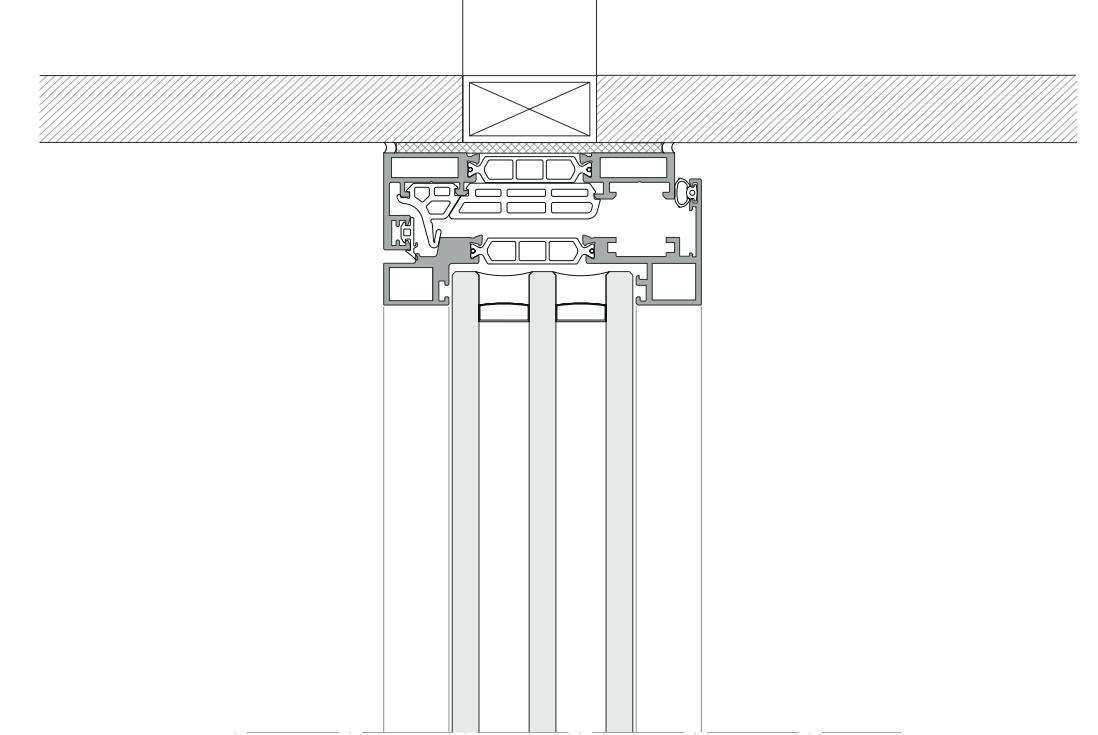
The system is designed to be seen and not to be hidden on site. A reinterpretation in the purest minimalist style.

Now you can combine casement, fixed and sliding windows with exposed frames without noticing the different window systems.

Cadres renforcés de polyamides pour améliorer les performances thermiques et l'isolation. Inspiré par les largeurs de vue des fenêtres en acier. Avec des proportions symétriques à l'intérieur et à l'extérieur du cadre.

Le système est conçu pour être vu et non pour être caché sur place. Une réinterprétation dans le plus pur style minimaliste.

Vous pouvez désormais combiner des fenêtres à battant, fixes et coulissantes avec des cadres exposés sans remarquer les différents systèmes de fenêtres.between window system.



# 130 AX FERRO

	<b>Thermal transmittance</b> Uw ISO EN 10077-1 + ISO EN 10077-2 (up to)	<b>Calculation module 1,23 x 1,48</b>
	Ug = 1.1	Up to Uw 1.8 W/m <sup>2</sup> K
	<b>Watertightness</b> ISO EN 12208 + ISO EN 1027	<b>Class 6A</b> (4-Classes above 9A)
	<b>Air Permeability</b> ISO EN 12207 + ISO EN 1026	<b>Class 3</b> (600 Pa or 110km/h)
	<b>Wind Resistance</b> ISO EN 12210 + ISO EN 12211	<b>Class C4</b> (2000 Pa or 200 km/h)
		Npd
	<b>Impact Resistance</b> ISO EN 12600 + ISO EN 1630	<b>Rw: 38db</b>
	<b>Acoustic Insulation</b> ISO EN 10140 + ISO EN 717	
	<b>Security</b> ISO EN 1627	<b>RC2: (WK2)</b>

Frames reinforced with polyamides to improve thermal performance and insulation. Inspired by the view widths of steel windows. With symmetrical proportions inside and outside the frame.

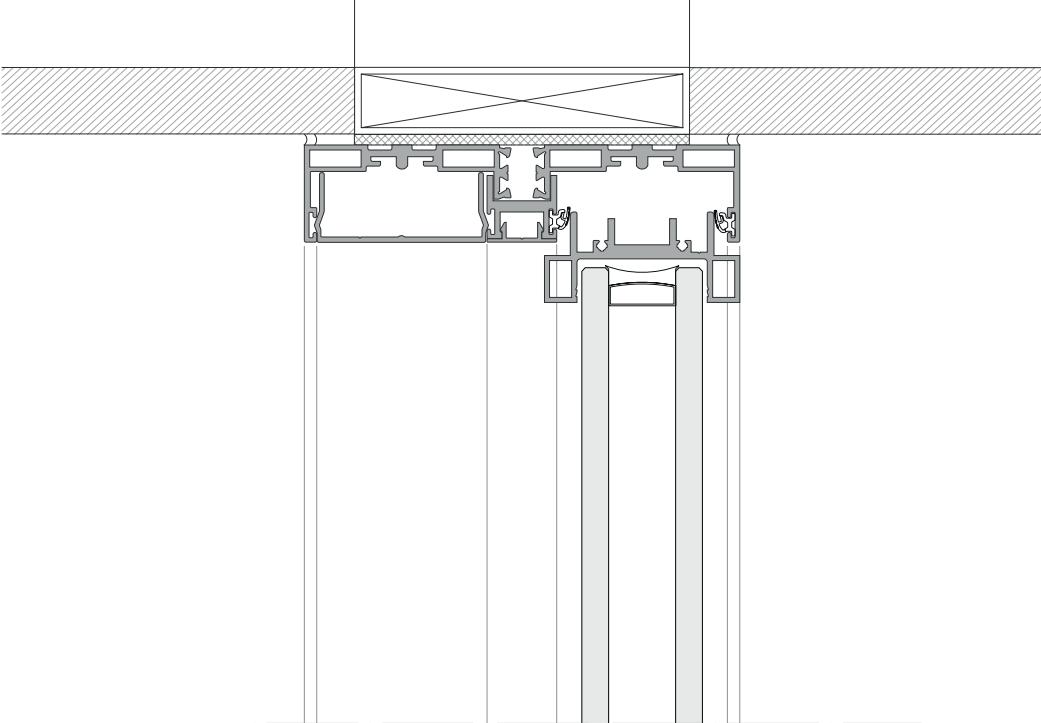
The system is designed to be seen and not to be hidden on site. A reinterpretation in the purest minimalist style.

Now you can combine casement, fixed and sliding windows with exposed frames without noticing the different window systems.

Cadres renforcés de polyamides pour améliorer les performances thermiques et l'isolation. Inspiré par les largeurs de vue des fenêtres en acier. Avec des proportions symétriques à l'intérieur et à l'extérieur du cadre.

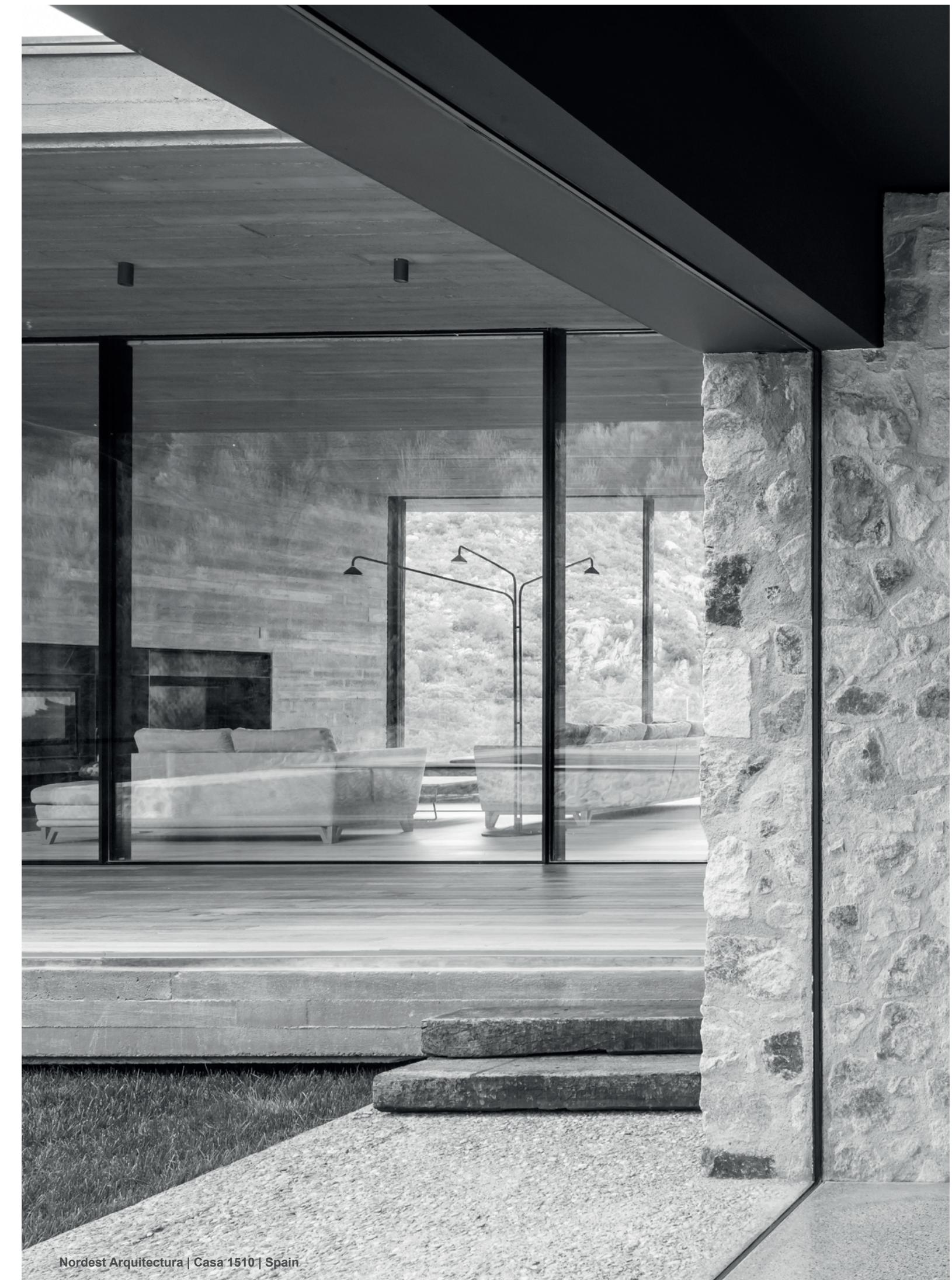
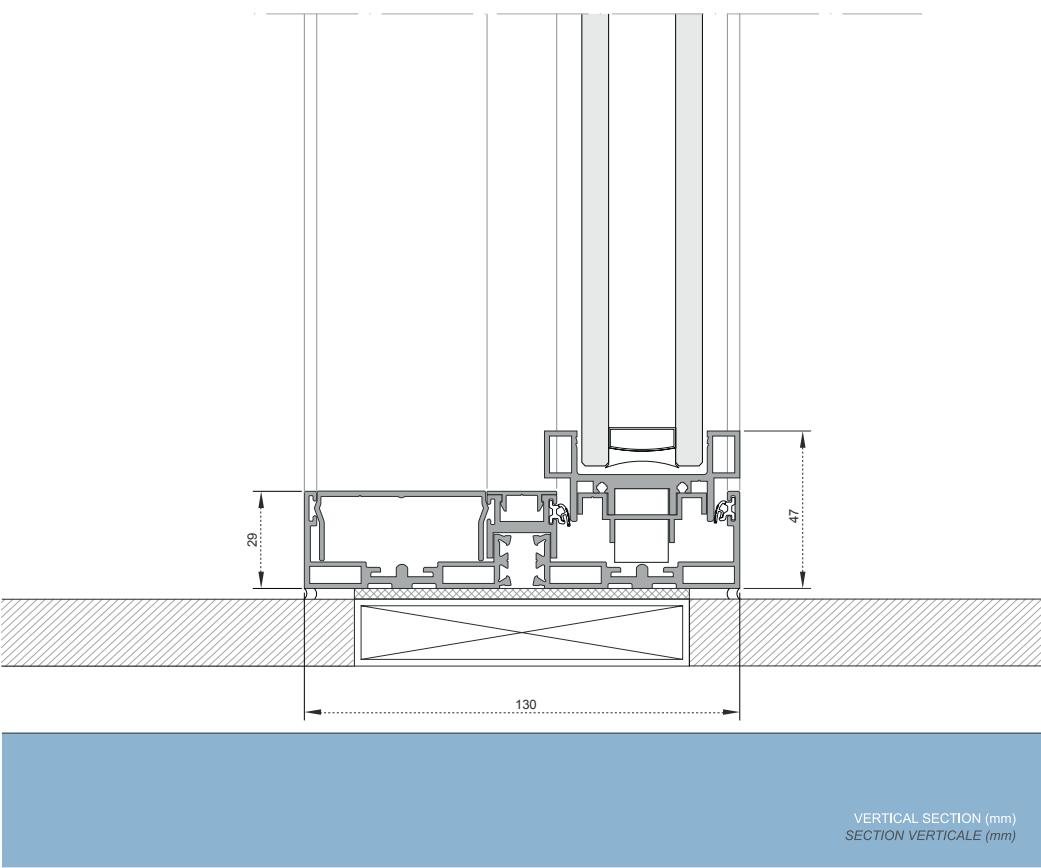
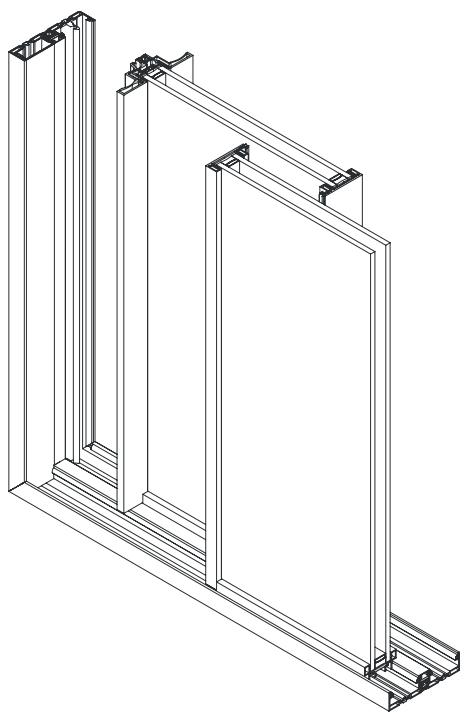
Le système est conçu pour être vu et non pour être caché sur place. Une réinterprétation dans le plus pur style minimaliste.

Vous pouvez désormais combiner des fenêtres à battant, fixes et coulissantes avec des cadres exposés sans remarquer les différents systèmes de fenêtres.



EXT

INT



LARGLASS is a VEC curtain wall system, made up of the latest fiberglass profile technology, obtained by pultrusion process, which was developed for fenestrations and facades when a full exterior view of glass is desired.

With the use of fiberglass profiles with low thermal conductivity ( $W/m\ K=0.40$ ), we have taken up the challenge of the most demanding energy efficiency certifications and developed a system that can easily meet them, such as PASSIVHAUS and MINERGIE.

In addition to the traditional façade typologies, we have also developed an internationally patented reversible system that allows the window an opening angle of  $165^\circ$ , making it possible to clean the glass from the inside of the building.

*LARGLASS est un système de mur-rideau VEC, composé de la dernière technologie de profil en fibre de verre, obtenue par le procédé de pultrusion, qui a été développée pour les fenêtres et les façades lorsqu'on souhaite une vue extérieure complète du verre.*

*Avec l'utilisation de profilés en fibre de verre à faible conductivité thermique ( $W/m\ K=0.40$ ), nous avons relevé le défi des certifications d'efficacité énergétique les plus exigeantes et nous avons développé un système qui peut facilement les servir, tels que PASSIVHAUS et MINERGIE.*

*Outre les typologies de façade traditionnelles, nous avons également développé un système réversible breveté au niveau international qui permet à la fenêtre d'avoir un angle d'ouverture de  $165^\circ$ , ce qui permet de nettoyer la vitre de l'intérieur du bâtiment.*



## ADVANTAGES OF FIBERGLASS

### Energy efficiency Efficacité énergétique

Fiberglass has a very low thermal transmission. That means it's great for keeping the heat inside and keeping the cold outside of the buildings. This translates into lower electricity bills and more conscious global environmental protection. Fiberglass allows the reduction of the electricity bill up to approximately 50%, either for heating or cooling purposes. In addition, completely eliminates the risk of moisture and condensation on the surface of the glass or on the profiles.

*La fibre de verre a une très faible transmission thermique. Cela signifie que c'est idéal pour garder la chaleur à l'intérieur et garder le froid à l'extérieur des bâtiments. Cela se traduit par des factures d'électricité plus faibles et une protection de l'environnement global plus consciente. La fibre de verre permet de réduire la facture d'électricité jusqu'à environ 50%, que ce soit pour le chauffage ou le refroidissement. De plus, il élimine complètement le risque d'humidité et de condensation sur la surface du verre ou les profilés.*

### Structural resistance Résistance structurelle

Fiberglass is structurally much more capable than aluminum. This allows the use of profiles with reduced dimensions even in large glazed panes. Due to their high resistance, and no need of polyamide thermal-break, the deformation and contraction levels of fiberglass profiles are practically nonexistent.

### Lifetime Durabilité

Fiberglass is highly resistant to corrosion and rotting, revealing the perfect material to use in more aggressive environments, such as marine environments. The lifetime of fiberglass profiles is higher than PVC, wood or even aluminum. This reduces the need for periodic maintenance. The fiberglass keeps the finishing tones much more than any other material, since the base of the material is a natural U.V. protector.

*La fibre de verre est très résistante à la corrosion et à la pourriture, se révélant être le matériau idéal pour les environnements les plus agressifs tels que les environnements marins. La durée de vie des profilés en fibre de verre est supérieure à celle du PVC, du bois ou même de l'aluminium. Cela réduit le besoin d'entretien périodique. La fibre de verre garde les finitions beaucoup plus longtemps que tout autre matériau, étant donné que la base du matériau est un protecteur naturel UV.*

### Eco-Conscious production process Processus de production éco-conscient

The pultrusion process is low polluting, requiring small amounts of energy (up to 80% less than traditional materials, such as aluminum) and fiberglass is a recyclable material. The process of pultrusion of new profiles includes 10% of recycled material, and the remaining wastes are used as bituminous waterproofing materials. Beyond that the main component of fiberglass is glass (60-70%). Glass is silica, the second most abundant substance in the earth's crust (26%), shortly after oxygen (50%).

*Le procédé de pultrusion est peu polluant et nécessite de petites quantités d'énergie (jusqu'à 80% de moins que les matériaux traditionnels tels que l'aluminium) et la fibre de verre est un matériau recyclable. Le processus de pultrusion de nouveaux profilés comprend 10% de matériaux recyclés et les résidus restants sont utilisés comme matériaux bitumineux imperméabilisants. De plus, le principal composant de la fibre de verre est le verre (60 à 70%). Le verre est la silice, la deuxième substance la plus abondante dans la croûte terrestre (26%), peu après l'oxygène (50%).*



### Perfect technology

Casement opens through  $165^\circ$ . Cleaning becomes very easy.

*Le battant s'ouvre à  $165^\circ$ . Le nettoyage est facile.*

### The ESG glass pane as bracing element

Complete protection of the frame and extremely low maintenance costs.

*Protection complète du châssis et coûts de maintenance extrêmement faibles.*

### Excellent sound absorption

A high degree of sound insulation is possible thanks to an elastically mounted external pane (34–48db). Your rooms become a place of calm.

*Un haut niveau d'isolation acoustique est possible grâce à un panneau externe monté élastiquement (34–48db). Les chambres deviennent un lieu calme.*

### Outstanding heat insulation

$CUw\ 0.79\ W/m^2\ K$ – $1.3\ W/m^2\ K$   
You save energy and costs.

*Uw 0,79 W/m<sup>2</sup> K–1,3 W/m<sup>2</sup> K  
Économies d'énergie et de coûts.*

### Perfect technology and outstanding design

No visible window frames.  
*Aucun cadre de fenêtre visible.*

### Highest design appeal

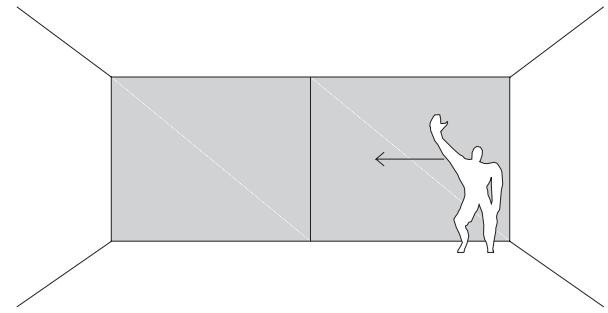
The external view shows the window as a facade in all-glass design without the frame being visible from the outside.

*La vue extérieure montre la fenêtre comme une façade design toute en verre sans que le cadre soit visible de l'extérieur.*

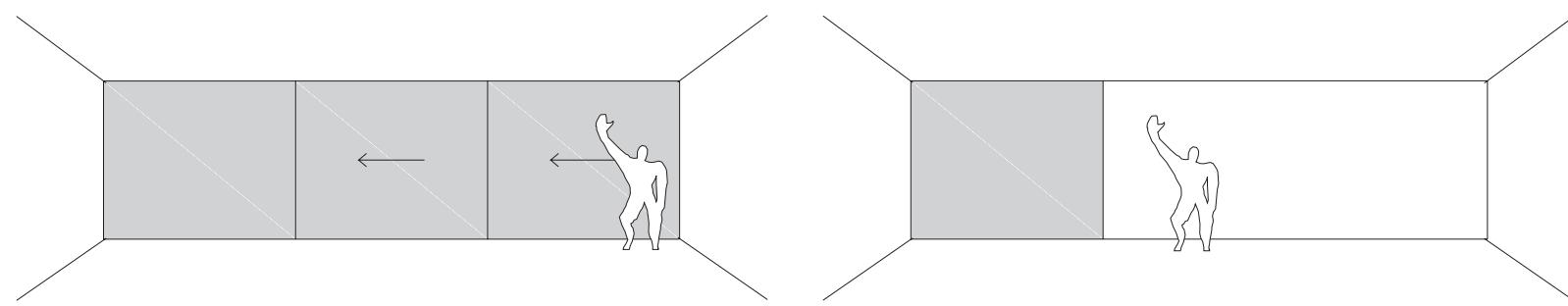
# OPENING TYPES

TYPES D'OUVERTURE

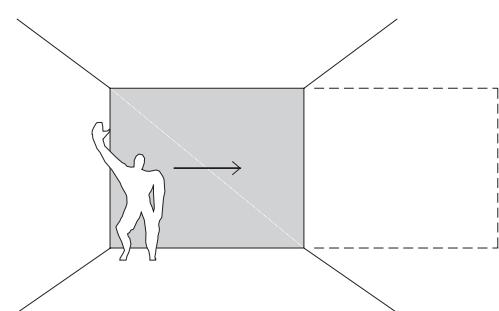
SLIDING BIRAIL  
COUILLANT BIRAIL SYSTÈME



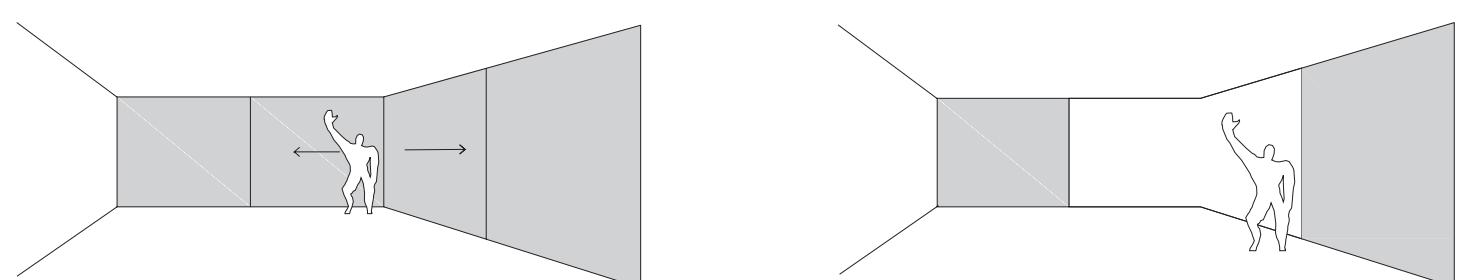
SLIDING TRIRAIL  
COUILLANT TRIRAIL SYSTÈME



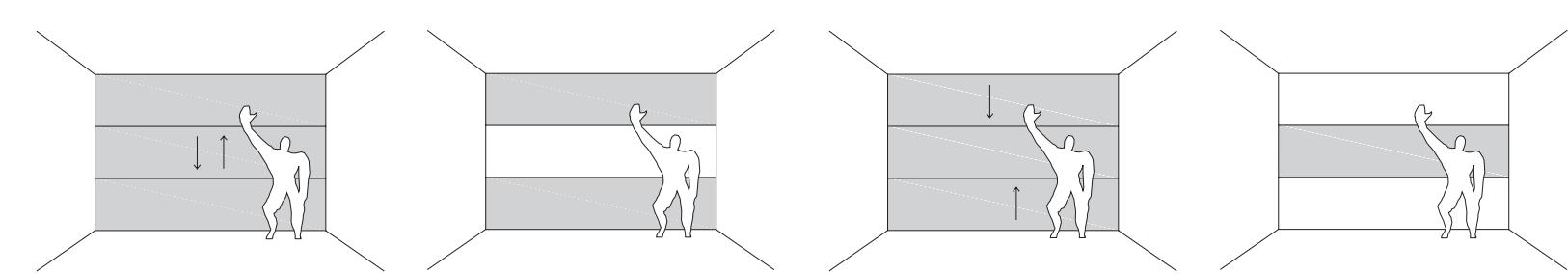
HORIZONTAL POCKET  
COUILLANT A GALANDAGE



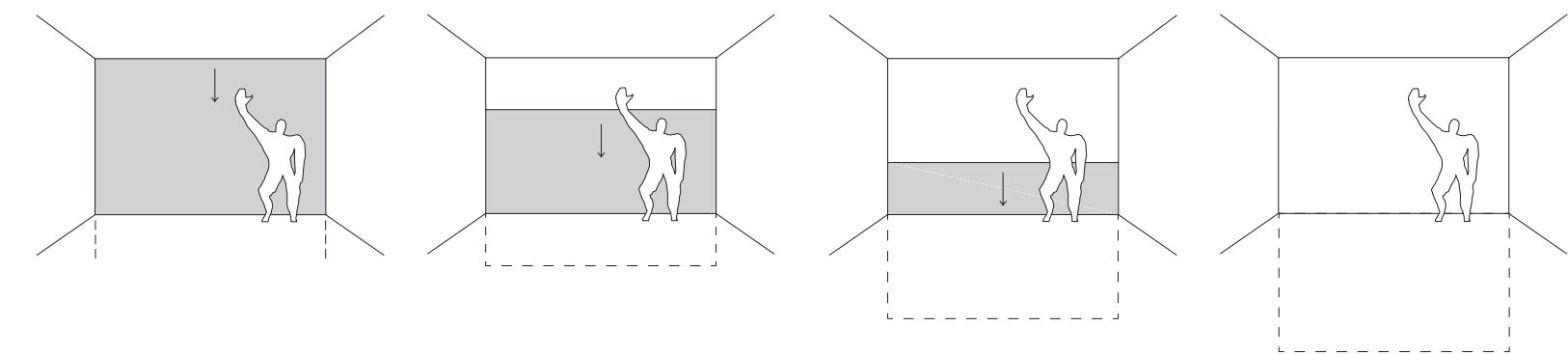
SLIDING CORNER  
COUILLANT OUVERTURE D'ANGLE



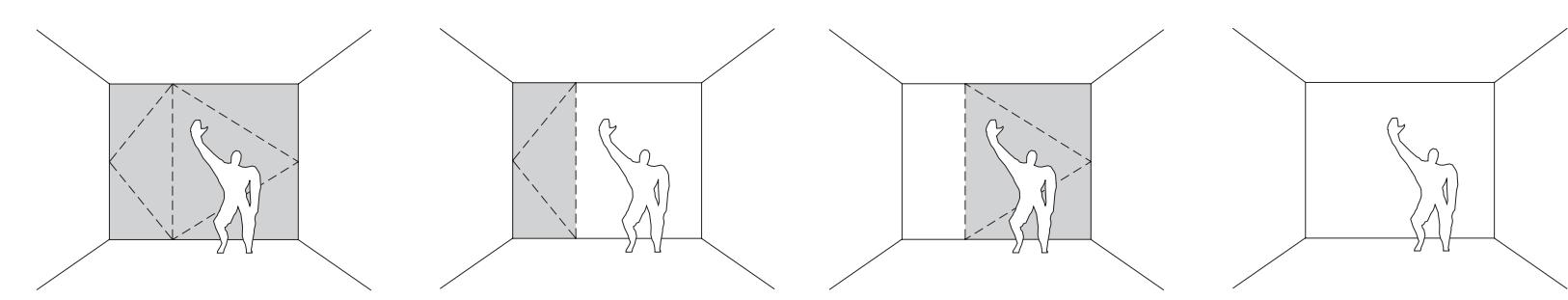
SASH  
GUILLOTINE



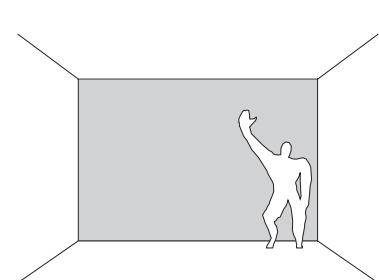
RETRACTABLE  
RÉTRACTABLE



PIVOT  
OUVERTURE PIVOT



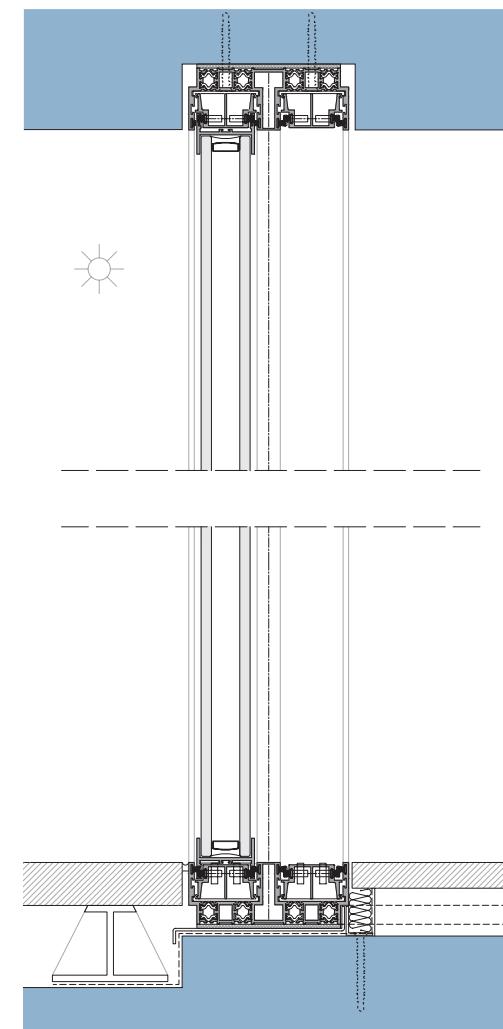
FIXED  
FIXÉ



# SLIDING BIRAIL

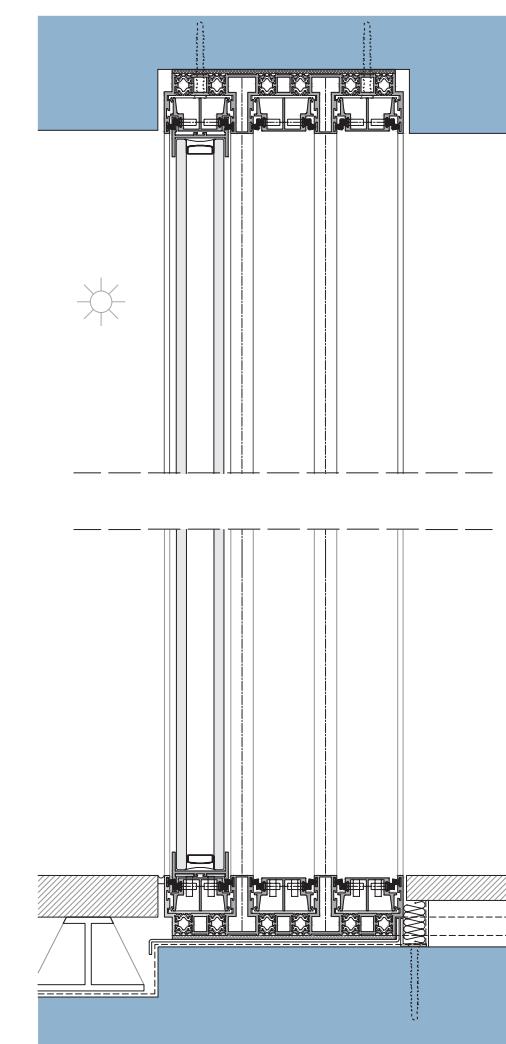
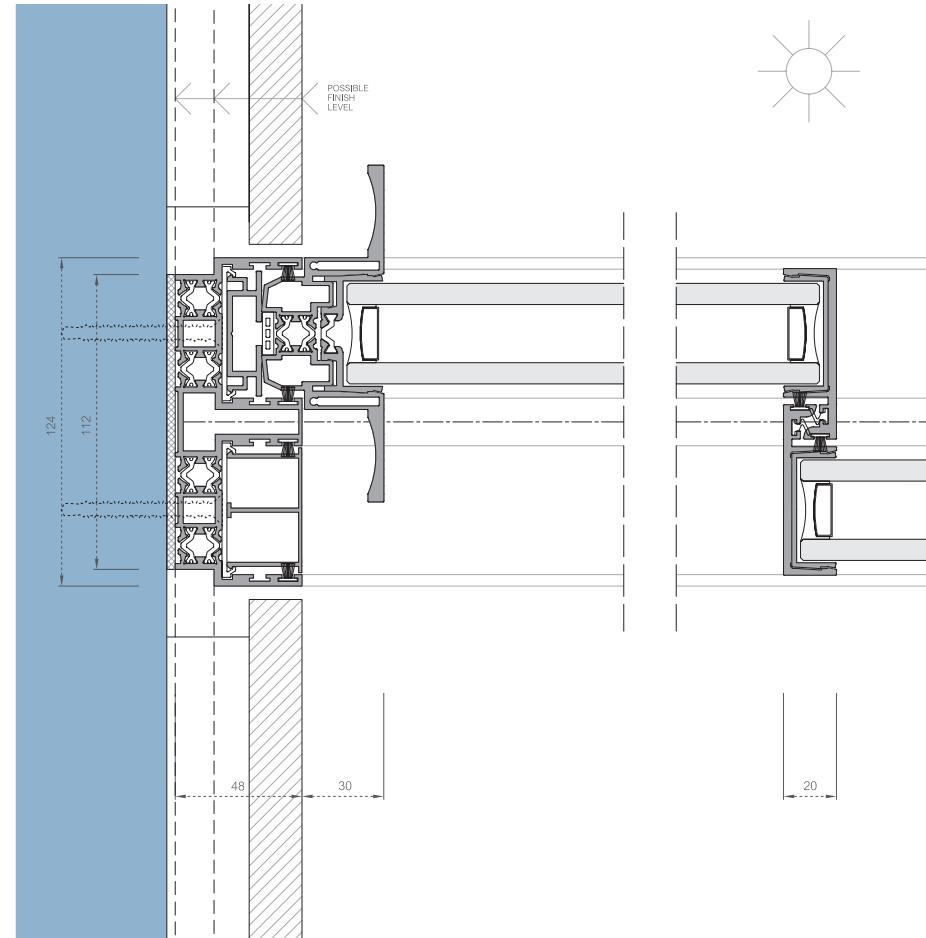
COULISSANT BIRAIL

COULISSANT BIRAIL



HORIZONTAL SECTION (mm)  
SECTION HORIZONTALE (mm)

VERTICAL SECTION  
SECTION VERTICALE

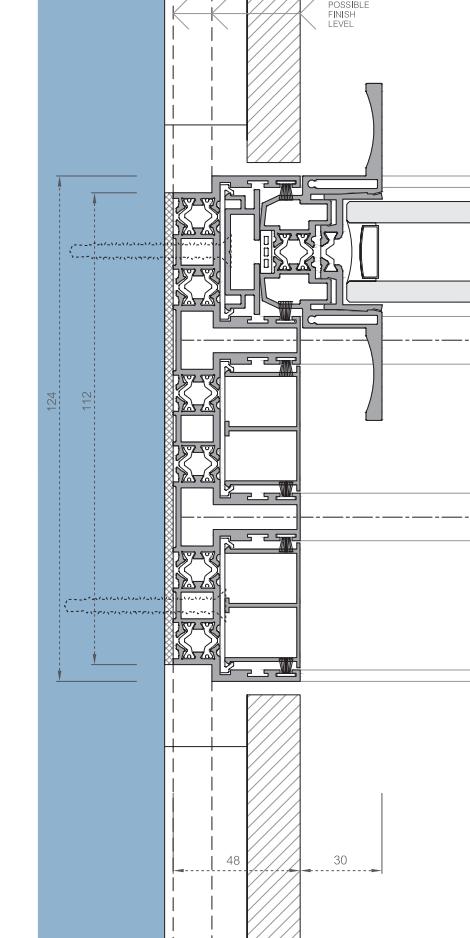


# SLIDING TRIRAIL

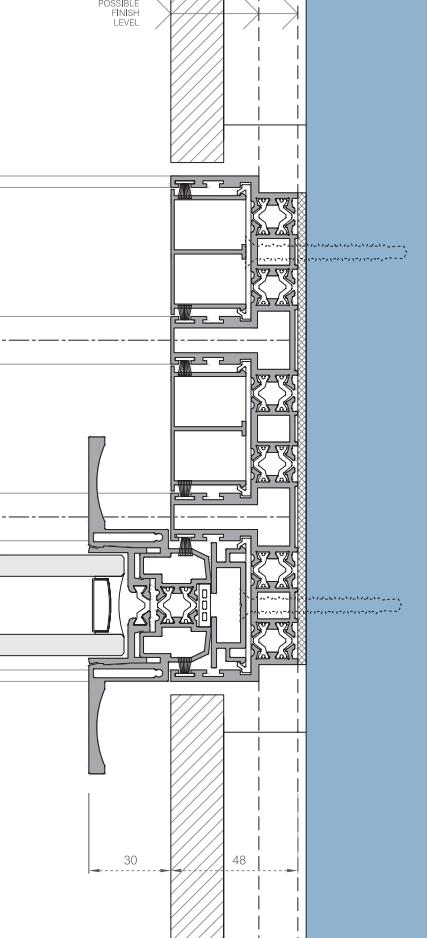
COULISSANT TRIRAIL

COULISSANT TRIRAIL

VERTICAL SECTION  
SECTION VERTICALE



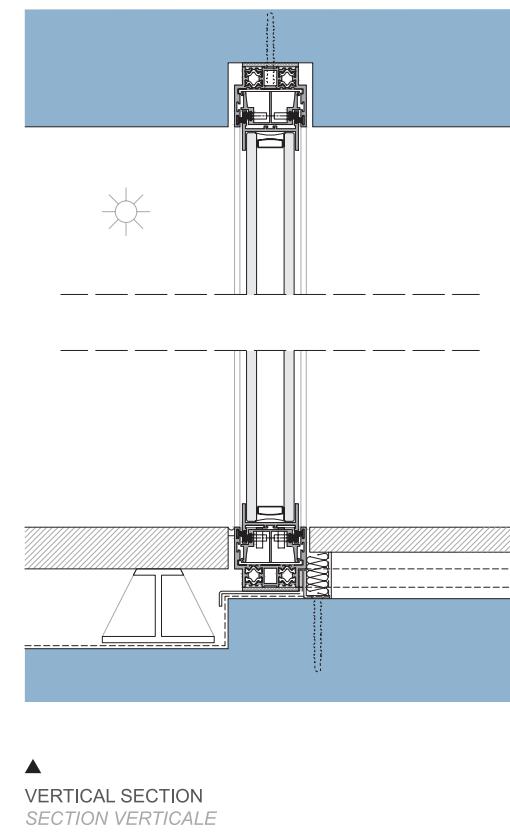
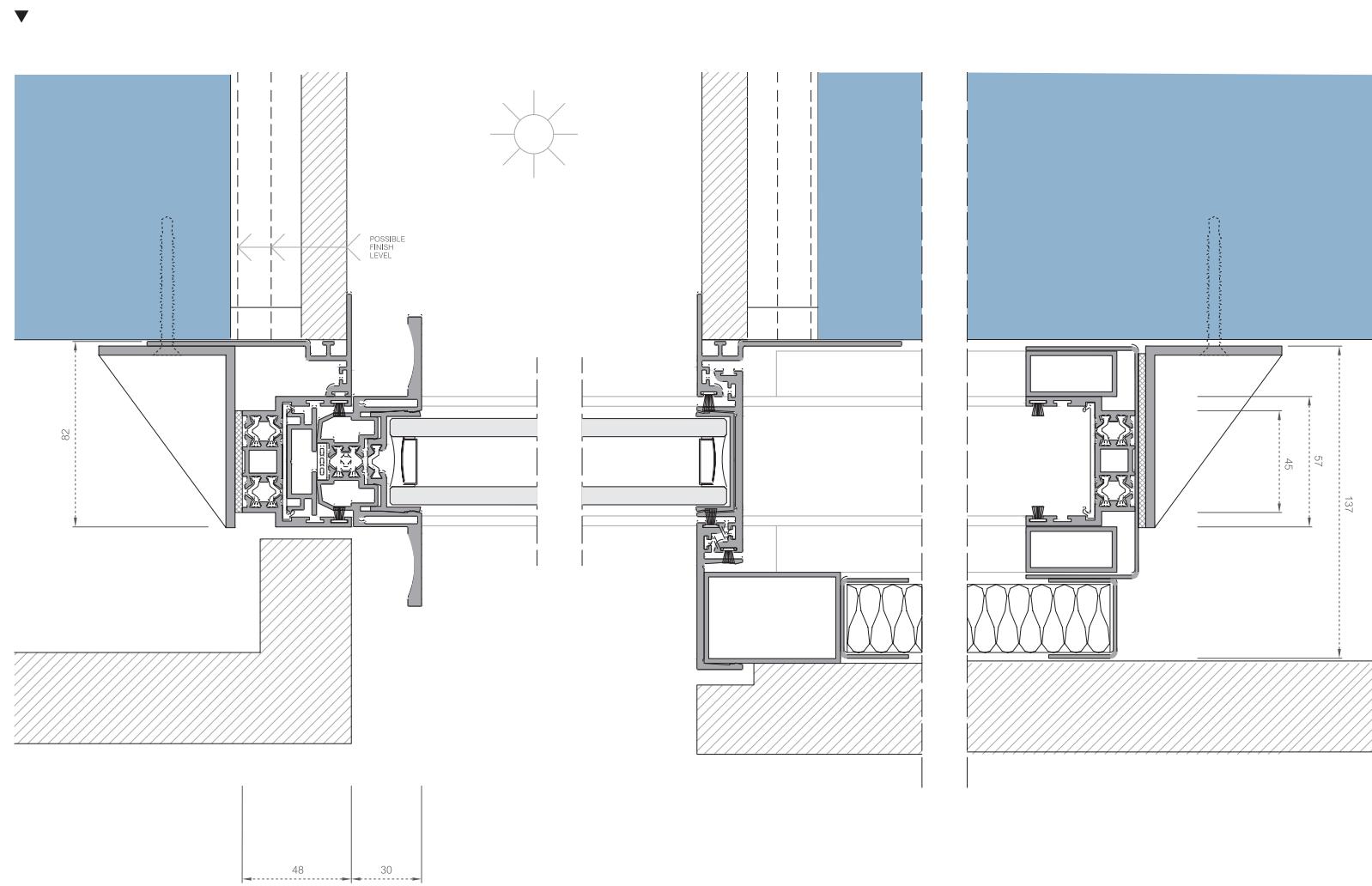
HORIZONTAL SECTION (mm)  
SECTION HORIZONTALE (mm)



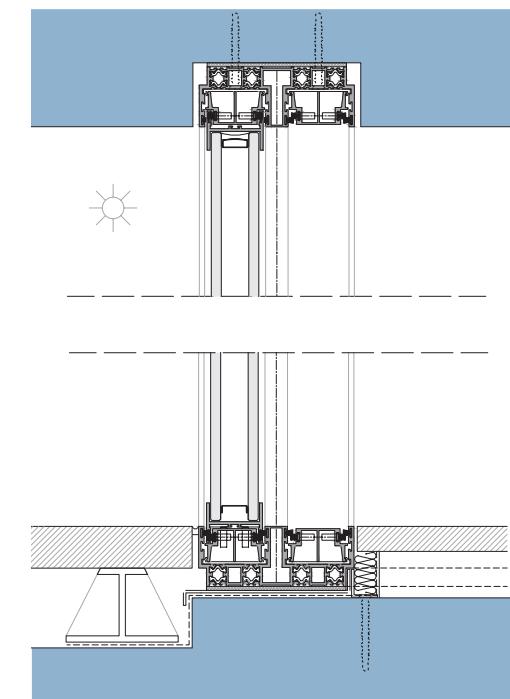
# POCKET

COULISSANT A GALANDAGE

HORIZONTAL SECTION (mm)  
SECTION HORIZONTALE (mm)



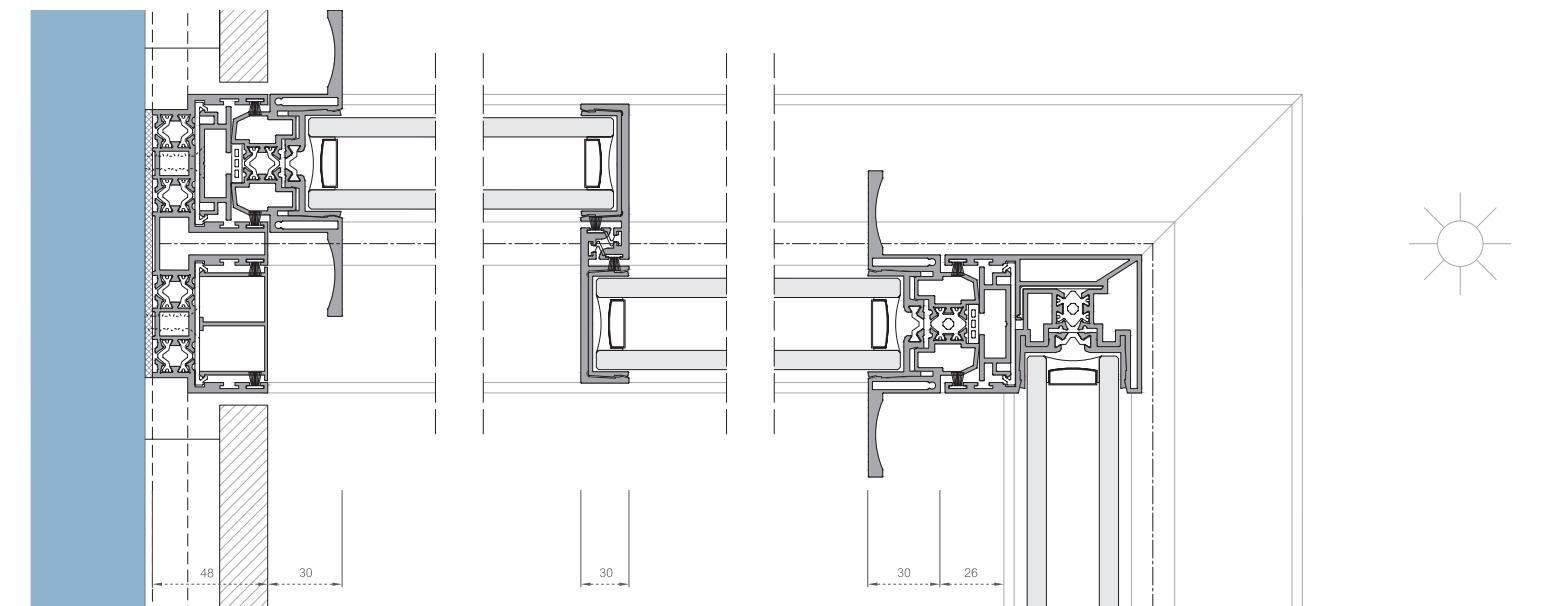
▲  
VERTICAL SECTION  
SECTION VERTICALE



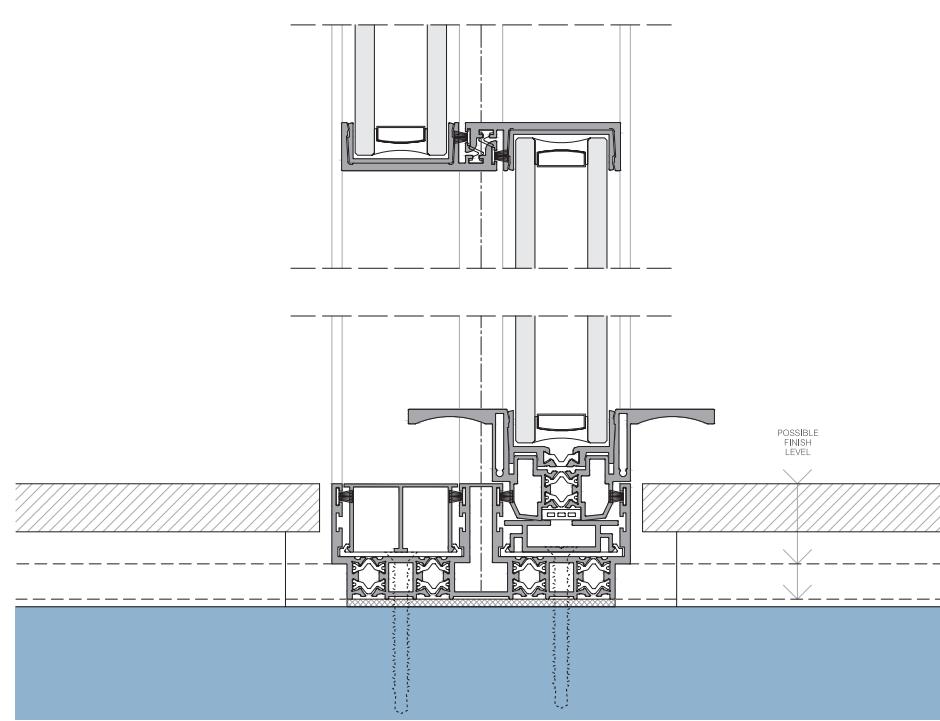
▲  
VERTICAL SECTION  
SECTION VERTICALE

# SLIDING CORNER

COULISSANT OUVERTURE D'ANGLE



HORIZONTAL SECTION (mm) ▶  
SECTION HORIZONTALE (mm)

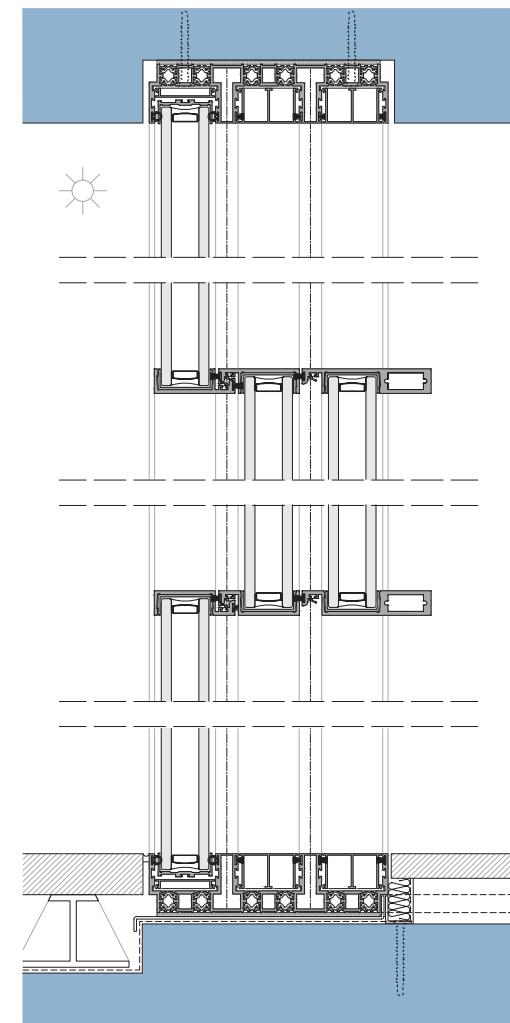


# SASH

GUILLOTINE

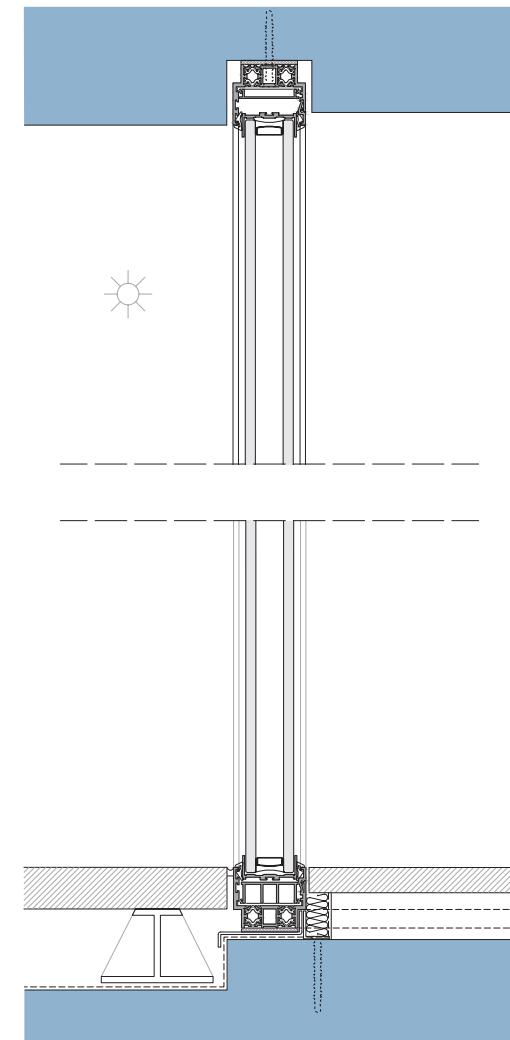
# FIXED

FIXÉ

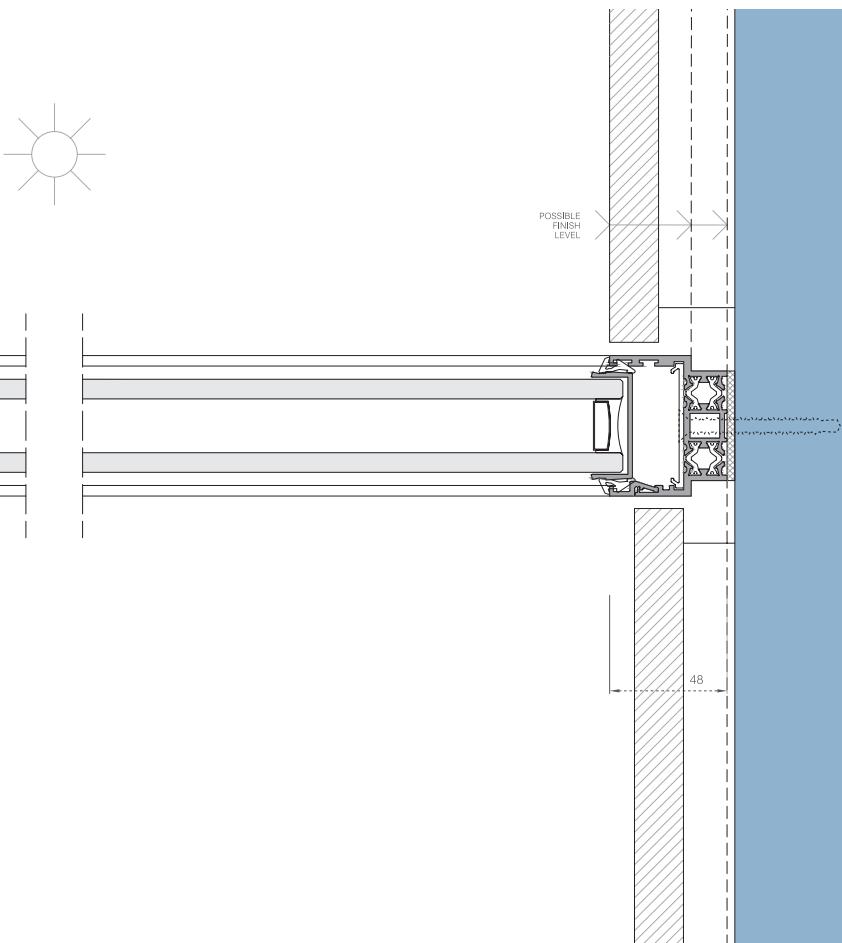
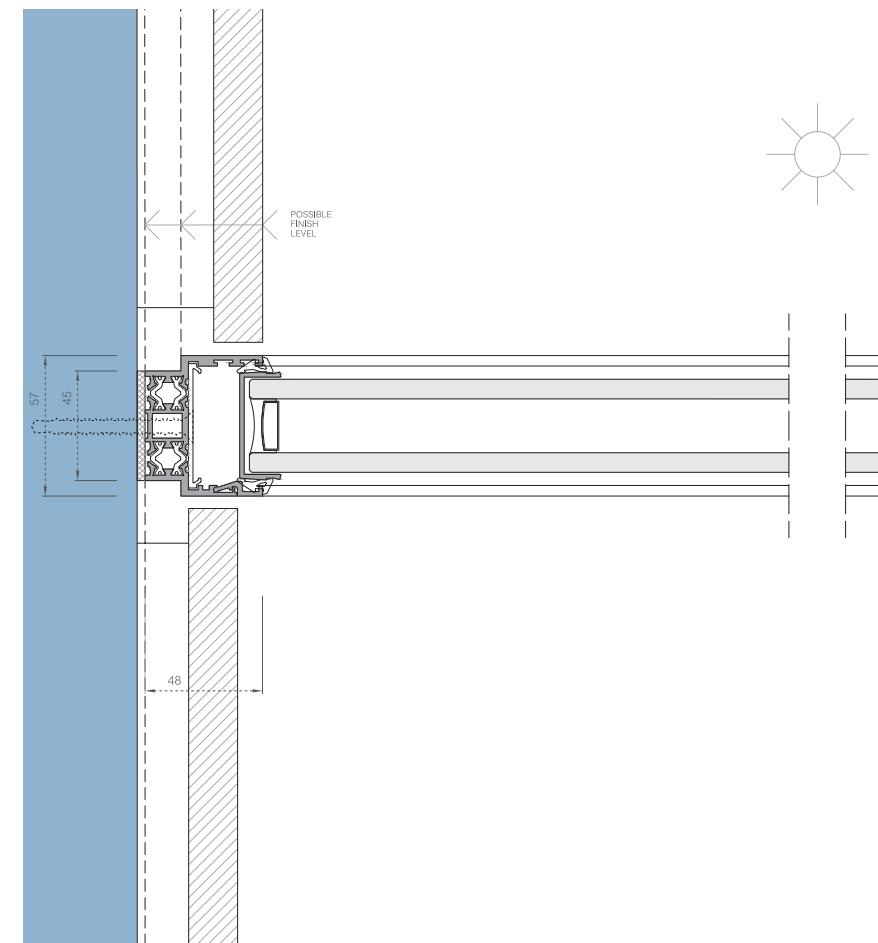
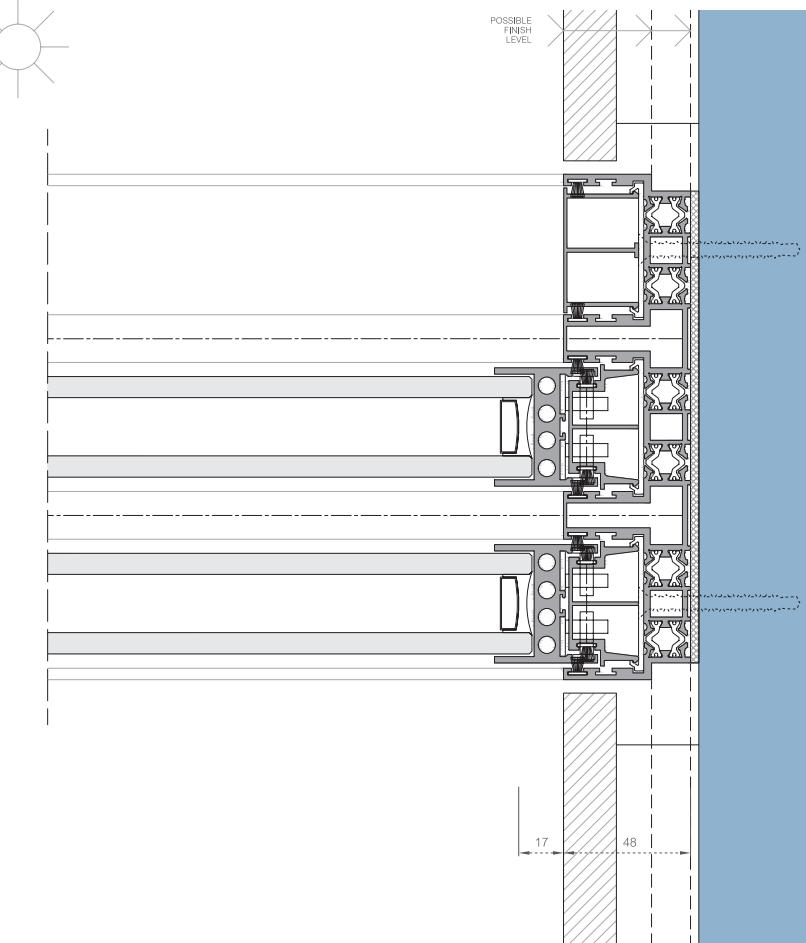
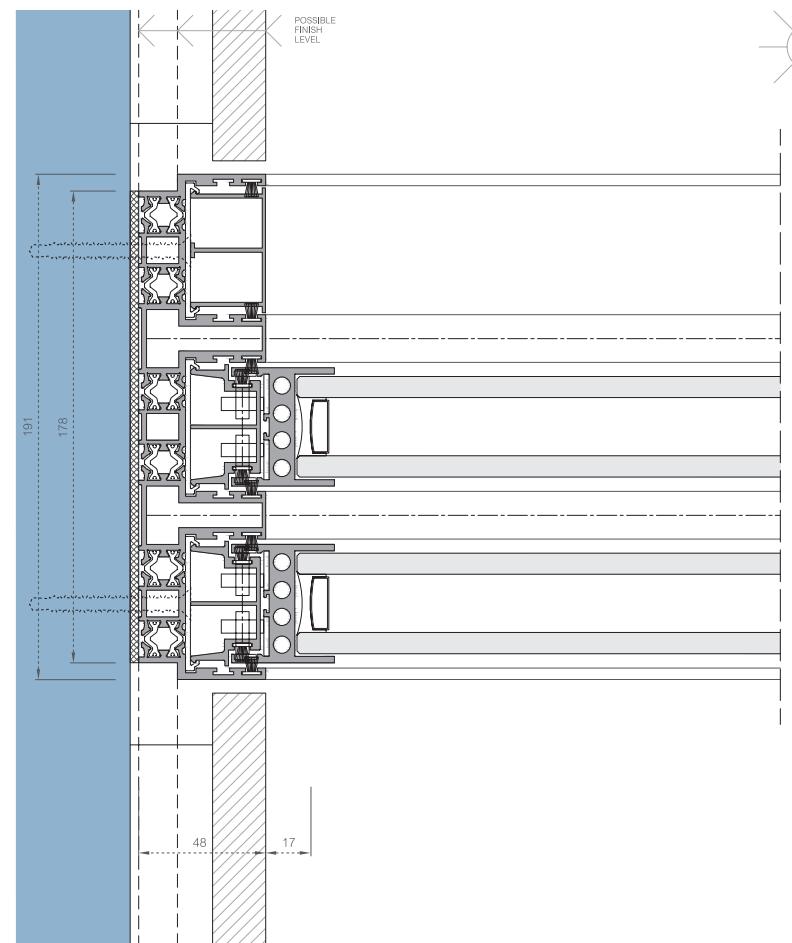


HORIZONTAL SECTION (mm)  
SECTION HORIZONTALE (mm)

VERTICAL SECTION  
SECTION VERTICALE



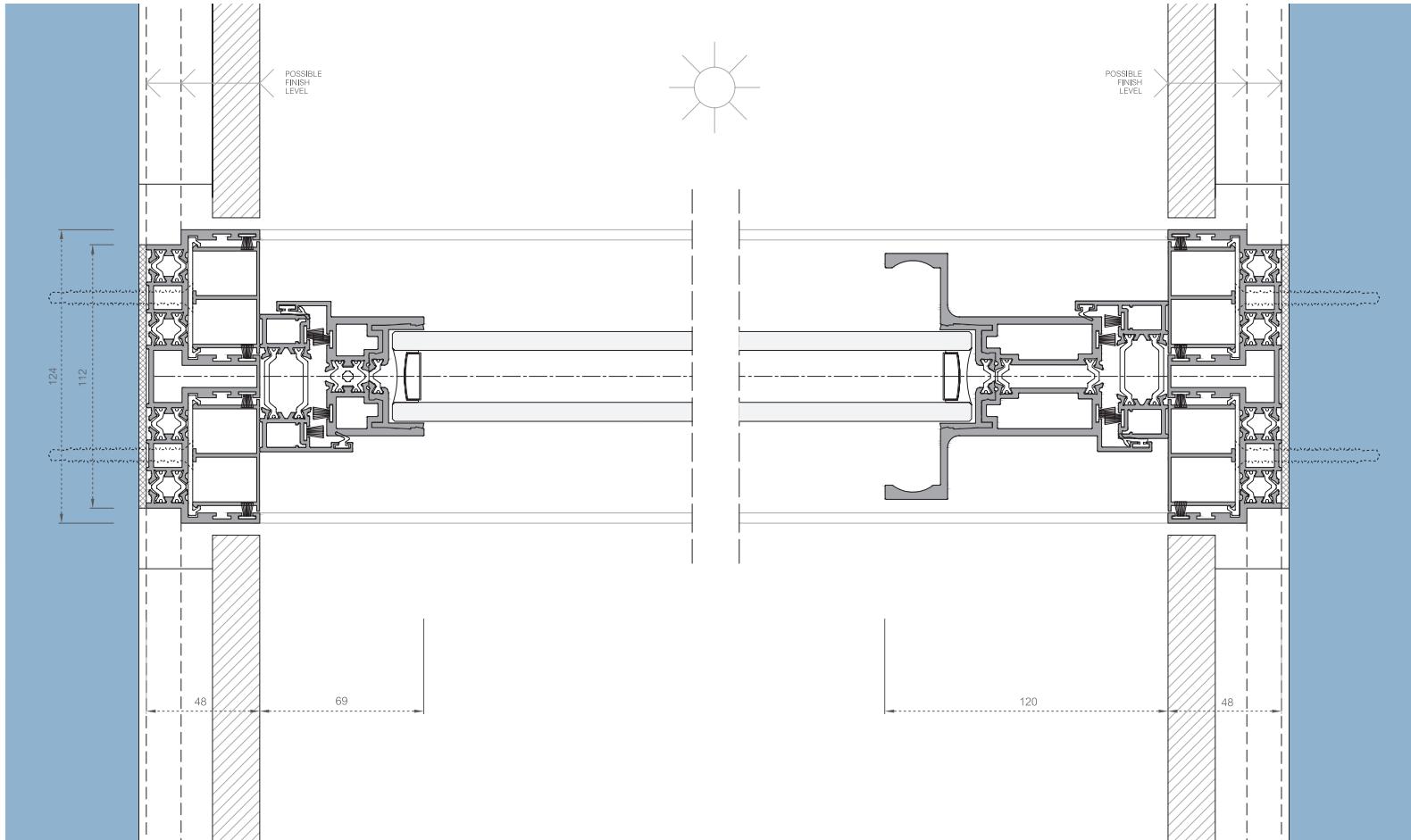
VERTICAL SECTION  
SECTION VERTICALE



# PIVOT OPENING

OUVERTURE PIVOT

VERTICAL SECTION (mm)  
SECTION VERTICALE (mm)



## Sloped and Curved Glass

Vidrio inclinado y curvo

OTIIMA

much more than a window

Luminous and playful solutions can be achieved by Much more than a Window's sloped and curved glasses.

Challenge us!

Les fenêtres Much more than a Window peuvent intégrer des verres inclinés ou bombés, pour démultiplier à l'infini les possibilités pour votre projet.

Défiez-nous!



## Mosquito's Net

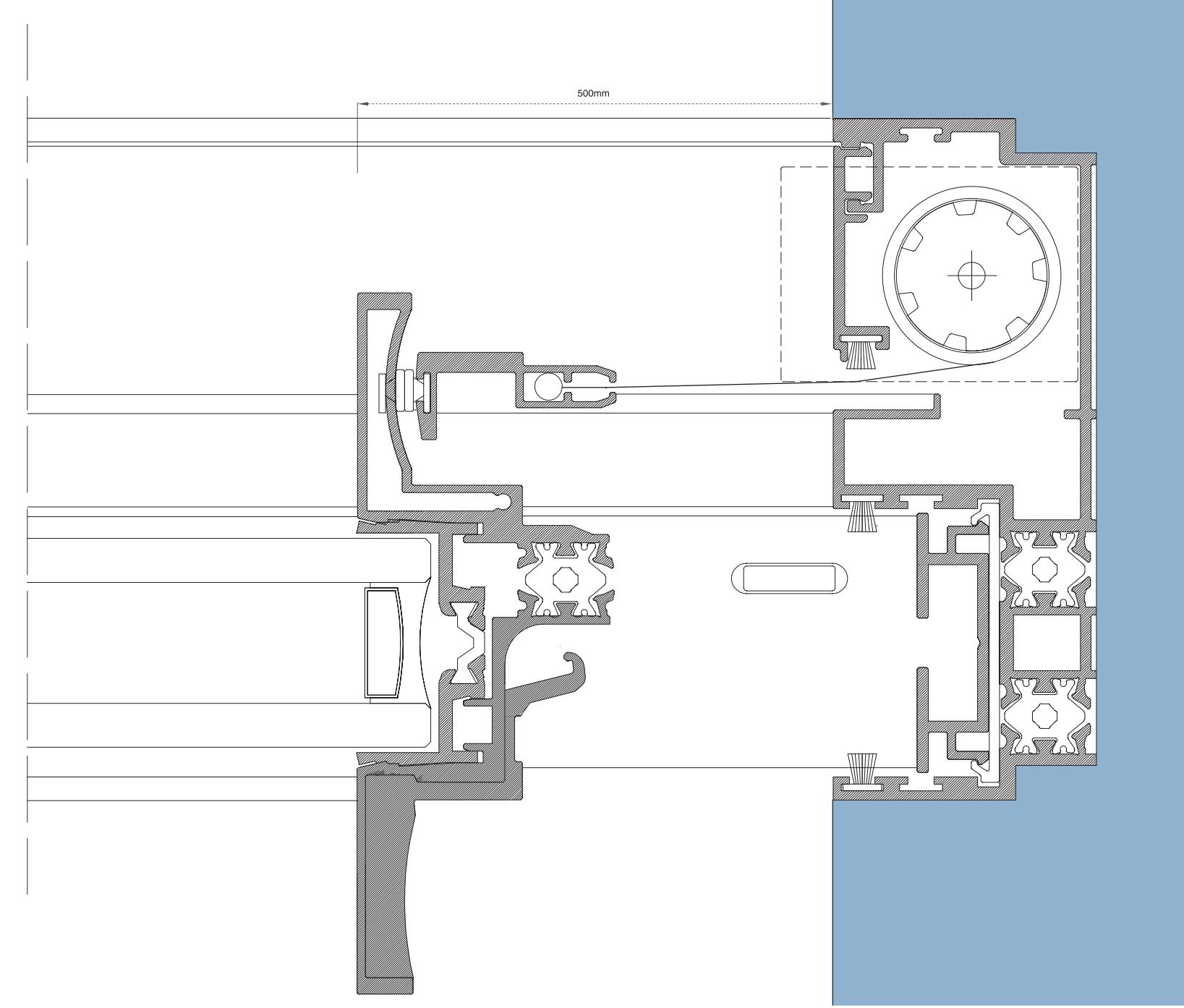
Mosquitera

OTIIMA

much more than a window

This exclusive Mosquito net Invisible system was developed to assure the opening of the windows for refreshing and air changing, assuring the absolute comfort from nature outside.

Ce système unique de moustiquaires a été développé pour garantir l'ouverture des fenêtres pour la rénovation et le changement d'air, garantissant ainsi le confort absolu de la nature extérieure.



# Security and Lock Mechanisms

Mecanismos de seguridad y bloqueo

OTIIMA  
Much more than a window

The windows are equipped with highly efficient security solutions.

In addition to the traditional manual locking systems, you can choose an automatic electromagnetic lock and, for an even higher level of security, equip your window with alarm cells.

Our windows come standardly equipped with a multiple point lock system.

Les fenêtres sont équipées des meilleures solutions de sécurité.

En plus d'un système de verrouillage manuel traditionnel, vous pouvez opter pour une serrure électromagnétique automatique. Pour un niveau de sécurité encore plus élevé, vous pouvez équiper vos fenêtres de capteur d'alarme.

Nos fenêtres sont équipées d'office d'un système de serrure multipoins.

## ELECTROMAGNETIC LOCK SERRURE ÉLECTROMAGNÉTIQUE

To manage access control, or for optimal security, a hidden electromagnetic lock can be included into windows.

Pour gérer le contrôle d'accès et pour une meilleure sécurisation, une serrure électromagnétique peut en option être intégrée dans les profils de nos fenêtres.

## SAFETY SENSOR (HANDLE POSITION) DÉTECTEUR DE SÉCURITÉ

With the safety band installed on the whole extension of the handle, the user's safety will always be guaranteed.

Avec la bande de sécurité installé sur toute la longueur de la poignée, la sécurité de l'utilisateur est toujours garantie.

## ALARM ALARME

The new generation windows allows a perfect integration of alarm cells.

En option, la nouvelle génération de baies permet l'intégration parfaite de capteurs d'alarme, pour l'assurance d'une sécurité optimale.

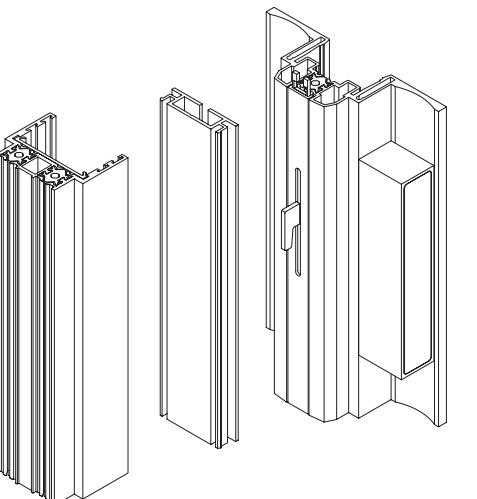
## LOCKING MECHANISMS MÉCANISMES DE VERROUILLAGE

The windows are equipped with highly efficient security solutions.

Les fenêtres sont équipées des meilleures solutions de sécurité.

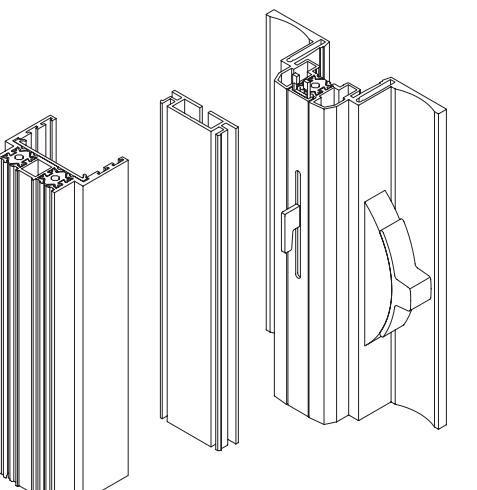
## LOCK TYPE S1.H SERRURE TYPE S1.H

by Philippe Meyer



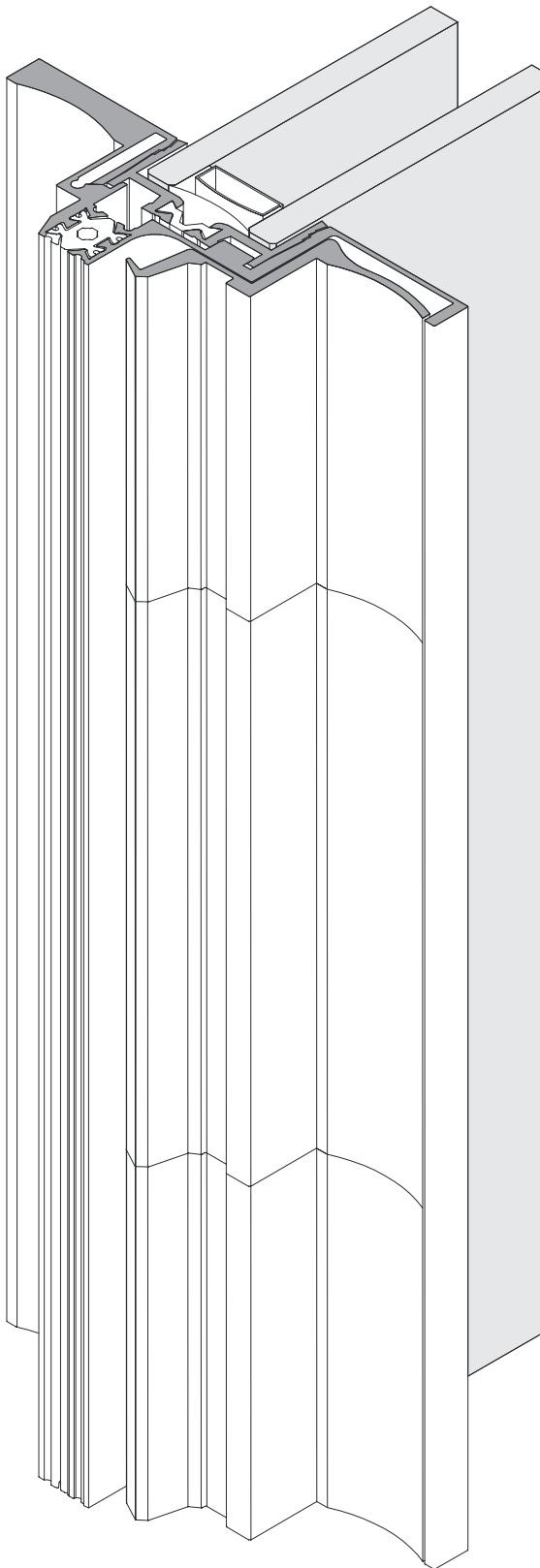
## LOCK TYPE S2.H SERRURE TYPE S2.H

by Luna



## LOCK TYPE S0.H + S0.C SERRURE TYPE S0.H + S0.C.

reddot award 2017  
winner  
European Design  
Patent n.º 3744135



## TWO-HAND LOCK CONTROL CONTRÔLE DE VERROUILLAGE À DEUX MAINS

With the new generation of hidden security locks, it is possible to apply a security system where the window's opening only occurs if the operator uses both hands. This safety system is especially effective for preventing use by children.

Avec la nouvelle génération de serrures de sécurité cachées, il est possible d'appliquer un système de sécurité où l'ouverture de fenêtre ne se produit que lorsque l'opérateur utilise les deux mains. Ce système de sécurité est particulièrement efficace pour perverser l'utilisation par les enfants.



# Motorization and Home Automation

Motorización y domótica



As an option, each window can be motorized. Today, we can put our automatism at any position of the window.

The motorization system, has now an exclusive technology that allows you to easily switch from automatic to manual opening, by clutch disengagement.

This system becomes highly useful if the automation becomes inoperable, in case of general failure of electricity and if the backup batteries get discharged. The motorization system can be applied in every type and OTIIMA series offering the option of superior, lateral or interior installation.

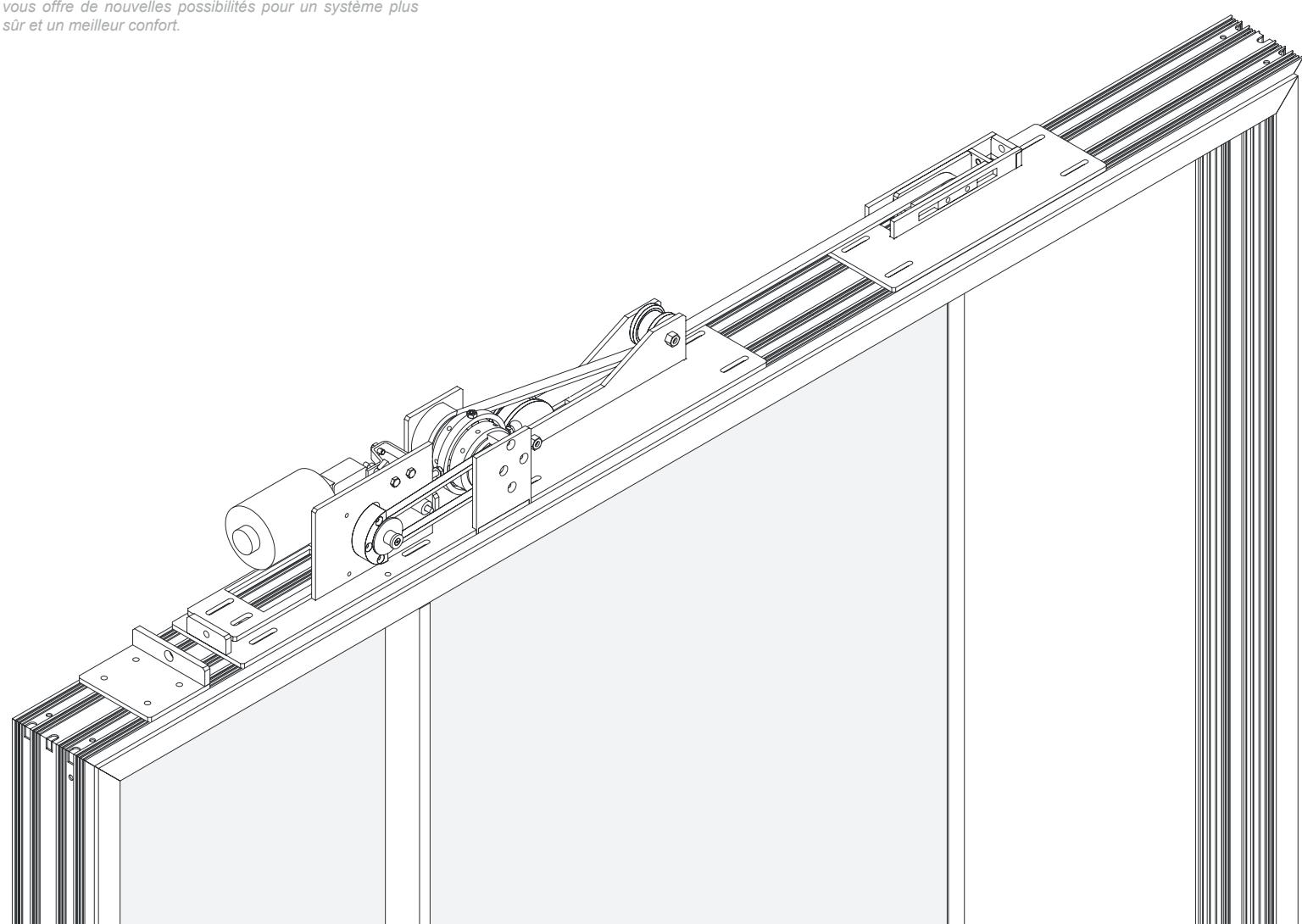
You are now able to operate your windows motorization with classic switches or by a global home automation system. This second solution offers new possibilities for a safer and more comfortable environment.

*En option, chaque fenêtre peut être motorisée. Aujourd'hui, le système de motorisation peut être intégré partout sur nos menuiseries.*

*Le système de motorisation, ont maintenant une technologie exclusive qui vous permet de passer facilement du mode automatique à l'ouverture manuelle, par le désengagement de l'embrayage.*

*Ce système devient très utile si l'automatisme devient inutilisable, en cas de panne générale d'électricité et si les batteries de secours se décharge. En option, chaque fenêtre peut être motorisée. Aujourd'hui, le système de motorisation peut être intégré partout sur nos menuiseries.*

*Vous avez la possibilité de commander la motorisation de vos baies à partir d'interrupteurs classiques, ou de connecter vos fenêtres à un système de domotique global relativ à l'ensemble de votre habitat. Cette seconde solution vous offre de nouvelles possibilités pour un système plus sûr et un meilleur confort.*



You are able to operate your window automation with piezo switches, remote control or with a global home automation system.

Domotics provides you with new unlimited possibilities:

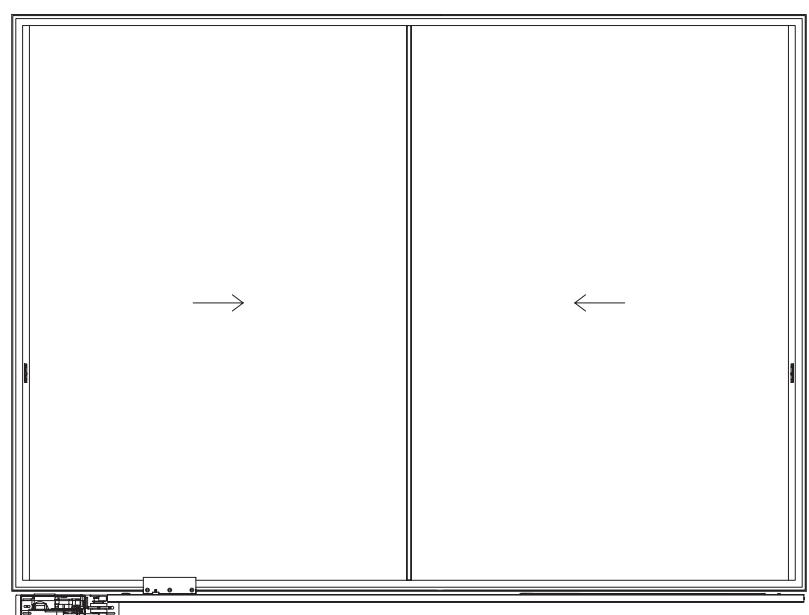
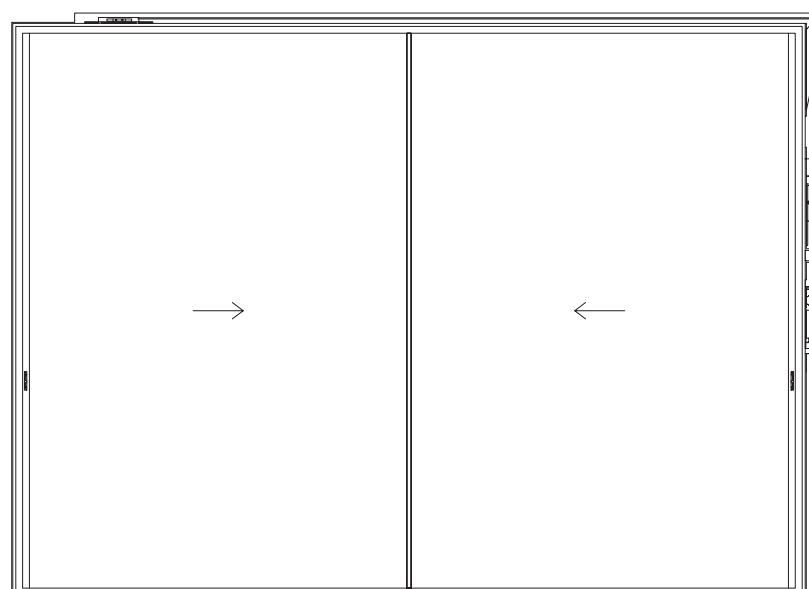
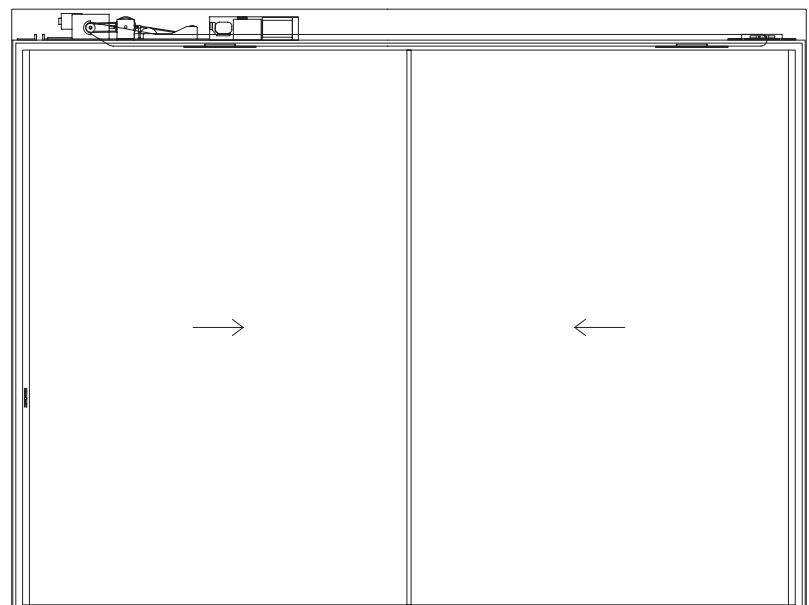
- When you press the start button, all windows close and shutters descend.
- There's no need to have a switch for each service (light, windows, curtain, shutter). All these commands can be gathered into only one switch.
- Possibility to control your windows from every device, such as Iphone or Ipad.
- If you switch on air conditioning, the windows automatically close.
- If the wind is raising, the windows automatically close.
- If the weather forecast predicts rain, the windows automatically close.
- If you want to go to the garden, when you open the windows, the shutters automatically open in order to let you pass.
- If a window is still open after you switched on the alarm, it automatically closes.
- If you want windows to be closed when you turn on the television, this can be done for you.

*Vous avez la possibilité de commander la motorisation de vos baies soit à partir d'un système de domotique plus global de votre maison, qui vous ouvre de multiples possibilités:*

- Lorsque vous appuyez sur le bouton départ, toutes les fenêtres se ferment et les volets se baissent.
- Pas besoin d'un interrupteur pour la lumière, un pour la fenêtre, un pour le rideau intérieur, un pour le store bannes, un pour le volet. Toutes les commandes peuvent être réunies sur le même interrupteur.
- Possibilité de piloter vos fenêtres à partir de n'importe quel Iphone / Ipad.
- Vous mettez la climatisation en route, alors nous fermons les fenêtres automatiquement.
- Le vent commence à se lever, nous fermons automatiquement.
- La météo annonce de la pluie, nous fermons automatiquement.
- Vous ouvrez la fenêtre pour rentrer depuis le jardin, nous ouvrons le rideau pour vous laisser passer.
- Vous enclenchez l'alarme avant de partir, vous avez oublié de fermer une fenêtre, elle se fermera automatiquement.
- Lorsque vous allumez la télévision, vous voulez que les fenêtres soient fermées nous le faisons pour vous.

Motorization  
(Top, lateral and bottom position)

Motorisation  
(Position supérieure, latérale et intérieure)



**DESCRIPTION**

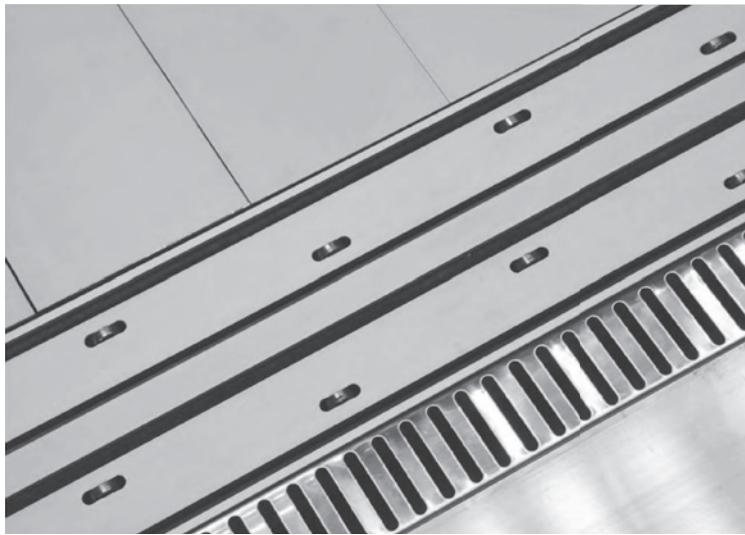
	MODEL ALP 20	MODEL ALP 42
Gear electromechanical motor	For sliding Window	For sliding Window
Engine management	Encoder	Encoder
Maximum stroke	8MT	15MT
Supplying transformer	230 V ~ /50-60 Hz	230 V ~ /50-60 Hz
Energy consumption	0,7A	01,2A
Pulse energy max. Torque	650N	1000N
Frequency of stroke cycles	(50 cycles/day)	(50 cycles/day)
Power supply for motor and electronic plate	24Vcc	24Vcc
Maximum absorbed power	250W	370W
Power accessories supply	24 Vcc / 0 3 A	24 Vcc / 0 3 A
Isolation class	Class 1	Class 1
Load speed	106 RPM 0,20 m/s	106 RPM 0,20 m/s
Nominal engine speed adjustable average	0,10 m/s	0,8 m/s
Operating temperature	-20° C / +50° C	-20° C / +50° C
Protection degree	IP40	IP40
Radio receiver	Optional	Optional
Fuse F1	3,15A	3,15A
Batteries (allow functioning in shortage of electric energy)	Included	Included
Obstacle detector		
Reducer of opening and closing speed	Adjustable (stops and inverts)	Adjustable (stops and inverts)
Automatic timer lock	Automatic	Automatic
Control type	Yes	Yes
Stop entry	Impulse	Impulse
Self-learning functions	Yes	Yes
	yes	yes

**DESCRIPTION**

	MODEL ALP 20	MODEL ALP 42
Motorréducteur électromécanique	Pour Baies Coulissantes	Pour Baies Coulissantes
Gestion de la course	Encoder	Encoder
Course maximum	8MT	15MT
Alimentation et transformateur	230 V ~ /50-60 Hz	230 V ~ /50-60 Hz
Courant maximum moteur	0,7A	01,2A
Force maximale	650N	1000N
Fréquence maximale des cycles de fonctionnement	(50 cycles/jour)	(50 cycles/jour)
Tension d'alimentation moteur	24Vcc	24Vcc
Puissance moteur	250W	370W
Alimentation accessoires	24 Vcc / 0 3 A	24 Vcc / 0 3 A
Classe d'isolation	Class 1	Class 1
Vitesse de rotation à vide	106 RPM 0,20 m/s	106 RPM 0,20 m/s
Vitesse nominale réglable	0,10 m/s	0,8 m/s
Température de fonctionnement	-20° C / +50° C	-20° C / +50° C
Indice de protection	IP40	IP40
Récepteur radio	Optionnel	Optionnel
Fusible F1	3,15A	3,15A
Batteries (permettent le fonctionnement en cas de coupure de courant)	Inclus	Inclus
Détection d'obstacles	Réglable (s'arrête et repart en arrière)	Réglable (s'arrête et repart en arrière)
Réduction de Vitesse dans l'ouverture ou fermeture	Automatique	Automatique
Fermeture automatique temporisée	Oui	Oui
Système de commande (contact sec)	Impulsions	Impulsions
Entrée pour contact sécurité stop	Oui	Oui
Fonctions auto-apprentissage	Oui	Oui

**Gutter, Fly-net, Finishing Types and Anti-freeze system**

Canal, mosquitera, gama de acabados y sistema anticongelante



As an option, gutter system can be incorporated to your windows in order to drain off the rainwater.

En option, un système de caniveau peut être incorporé à vos fenêtres pour récolter et évacuer les eaux de pluie.



You can now equip your joinery with a mosquito net system, which now offers you the freedom to keep the window open without reducing visibility or air flow, and protects you from external parasites. The mosquito net can be installed on our sliding panels parallel to the window, indoors or outdoors, on a dimension of 3x3 meters (larger dimensions under consultation). It can also be fixed using a retractable vertical roller, hidden in the window cover, for maximum opening size of 40cm.

Vous pouvez maintenant équiper vos menuiseries avec un système de moustiquaire, qui vous offre désormais la liberté de garder la fenêtre ouverte sans réduire la visibilité ni le débit d'air, et vous protège contre les parasites extérieurs. La moustiquaire peut être installé sur nos panneaux coulissants parallèlement à la fenêtre, à l'intérieur ou à l'extérieur; et ce sur une dimension de 3x3 mètres (plus grandes dimensions sous consultation).



The windows offer a complete range of finishing types: anodized and powder coating (all RAL colour standard). Special surface treatments: polished, brushed or textured (Sablé Collection). Finishes such as bronze, stainless, golden or wooden, are perfectly possible. All finishing solutions are guided by the best international quality standards, established by the European responsible entities: Qualanod, Qualicoat and Qualideco.

Les fenêtres vous offrent une gamme complète de finitions, comme l'anodisation ou la peinture époxy (tous les RAL standards disponibles). Nous vous proposons également des traitements de surface spéciaux: poli, brossé, ou texturé (Collection Sablé). Les finitions telles que le bronze, l'acier inoxydable, l'or ou le bois sont parfaitement réalisables. Toutes les solutions de finitions sont soumises et approuvées par les meilleures normes internationales standards, mises en place par les entités responsables européens, telles que: Qualanod, Qualicoat et Qualideco.



An innovative hidden system that provides the anti-condensation process on the glasses. This system also facilitates the defrosting of ice formations inside the gutter system of the window, providing an improved water drainage even in extreme weather conditions.

Un nouveau système caché qui protège les verres de condensation. Ce système facilite également le dégel des formations de glace à l'intérieur du système de gouttière de la fenêtre, permettant le drainage efficace de l'eau de pluie, même dans des conditions météorologiques extrêmes.





## The man behind the product

El hombre detrás del producto

EN

José Maria Ferreira is a Portuguese businessman, born in the city of Porto, with professional activity on engineering, architecture and design.

Founder and manager of his own metal Works Company, for more than 25 years, José Maria Ferreira stands out by his pioneering and visionary spirit, focusing on developing customized solutions based on close professional relations and partnership between industry, research, new technology and architecture.

Responsible for the introduction of the minimal frame systems on the Iberian market (2003), and consequently founder of his own first Brand system (2008), José Maria Ferreira developed and presented to the market, in 2014, a new updated system of minimal frames and Brand: Ottima

Recognized for its leading character, enterprising, and passion about human relationships. That he naturally establishes and cultivates, José Maria Ferreira extends to the management of its assets and business a particular taste for art, which is reflected in the political patronage, partnerships and supports he establishes with artists and several entities in the area of Arts, Culture and Solidarity.

ES

José Maria Ferreira es un empresario portugués, nacido en la ciudad de Oporto, con actividad profesional en ingeniería, arquitectura y diseño.

Fundador y gerente de su propia empresa de metalurgia, desde hace más de 25 años. José María Ferreira destaca por su espíritu pionero y visionario, con el foco puesto en el desarrollo de soluciones a medida basadas en estrechas relaciones profesionales y de colaboración con la industria, la investigación, las nuevas tecnologías y la arquitectura.

Responsable de la introducción en 2003 de los sistemas de ventanas minimalistas en todo el mercado ibérico. En 2008 creo su propia marca y en 2014 José María Ferreira desarrolló y presentó un nuevo sistema actualizado de ventanas minimalistas y fundó Ottima.

Es reconocido por su carácter de liderazgo, emprendedor y por su pasión por las relaciones humanas. José María Ferreira administra sus activos y negocios personalmente. Con los años, el gusto por el arte ha ido creciendo, reflejándose en el patrocinio y apoyo que a artistas y varias entidades en el área de las Artes, la cultura y la solidaridad.

FR

José maria Ferreira est un homme d'affaires portugais, né à Porto, qui exerce une activité professionnelle dans les domaines de l'ingénierie, de l'architecture et du design.

Foundeur et le directeur de sa propre entreprise de métallurgie, José María Ferreira se distingue depuis plus de 25 ans par son esprit pionnier et visionnaire, axé sur le développement de solutions personnelles étroites et un partenariat entre industrie, recherche, nouvelles technologies et architecture.

Responsable de l'introduction des systèmes de cadre minimal sur le marché ibérique (2003) et fondateur de son premier système de marque (2008), José María Ferreira a développé et présenté au marché, en 2014, un nouveau système de minimal cadre et marque: Otiima.

Reconnu pour son caractère de premier plan, son esprit d'entreprise et sa passion pour les relations humaines, qu'il établit et cultive naturellement, José María Ferreira étend à la gestion de ses actifs et de ses entreprises un goût particulier pour l'art qui se reflète dans le patronage politique, les partenariats et les soutiens qu'il établit avec des artistes et plusieurs entités dans le domaine des arts, de la culture et de la solidarité.

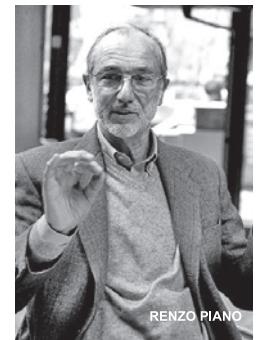


Aires Mateus | Architecture Faculty | Tournai, Belgium



## The architects behind the projects

Los arquitectos detrás de los proyectos





## Alumilux. Projects, materials and disruption

Alumilux. Proyectos, materiales y disruptión

EN

The union of Alumilux with the Otiima brand stems from a commitment to architecture.

For years Xevi Roca, director of Alumilux, has worked in one direction: the product must always be a way to achieve an architectural purpose.

With this objective in mind, he has formed a team of engineers, architects and craftsmen capable of pushing the materials with which he works to the limit and thus offering solutions to complex problems. Uniting industrial knowledge and architectural sensibility.

That is why at Otiima he has found the perfect partner. Its plasticity allows breaking with standardization to be able to adapt to the most unique projects. Its constant innovation and the search for simplicity in design, together with its slenderness as a whole, introduces us into the world of minimalism like no other brand had done so far.

ES

La unión de Alumilux con la marca Otiima nace del compromiso con la arquitectura.

Desde hace años Xevi Roca, director de Alumilux, trabaja en una sola dirección: el producto debe ser una vía para conseguir un propósito arquitectónico.

Con este objetivo ha formado un equipo de ingenieros, arquitectos y artesanos capaces de llevar al límite los materiales con los que trabaja y ofrecer así soluciones a problemas complejos. Uniendo el conocimiento industrial y la sensibilidad arquitectónica.

Por eso en Otiima ha encontrado al socio perfecto. Su plasticidad permite romper con la estandarización para poder adaptarse a los proyectos más singulares. Su constante innovación y la búsqueda de la sencillez en el diseño, junto a su esbeltez en el conjunto, nos introduce dentro del mundo del minimalismo como ninguna otra marca lo había hecho hasta el momento.

FR

L'unión d'Alumilux avec la marque Otiima découle d'un engagement pour l'architecture.

Pendant des années, Xevi Roca, directeur d'Alumilux, a travaillé dans un sens: le produit doit toujours être un moyen d'atteindre un objectif architectural.

Dans cet objectif, il a constitué une équipe d'ingénieurs, d'architectes et d'artisans capables de pousser les matériaux avec lesquels il travaille à la limite et ainsi proposer des solutions à des problèmes complexes. Unir savoir industriel et sensibilité architecturale.

C'est pourquoi chez Otiima il a trouvé le partenaire idéal. Sa plasticité permet de rompre avec la standardisation pour pouvoir s'adapter aux projets les plus uniques. Son innovation constante et la recherche de la simplicité dans le design, ainsi que sa finesse dans l'ensemble, nous introduit dans le monde du minimalisme comme aucune autre marque ne l'avait fait jusqu'à présent.



RCR and Pinedo architects work session at Alumilux

**EN**

A 20mm vertical profile separates the glazed panes.

Sliding glazed surface up to 36 m<sup>2</sup> (12x3) Toughened glass system that allows a superior resistance.

Optimal security provided by a multipoint lock system.

Flush frame perfectly levelled to the finish materials through the whole periphery for a perfect visual continuity between interior and exterior.

**ES**

Un perfil vertical de 20 mm separa los cristales.

Superficie deslizante acristalada hasta 36 m<sup>2</sup> (12x3) Sistema de vidrio templado que permite una resistencia superior.

Seguridad óptima proporcionada por un sistema de bloqueo multipunto.

Marco enrasado perfectamente nivelado con los materiales de acabado en toda la periferia para una perfecta continuidad visual entre interior y exterior.

**FR**

Un profil vertical de 20 mm sépare les vitres vitrées.

Surface vitrée coulissante jusqu'à 36 m<sup>2</sup> (12x3) Système de verre trempé qui permet une résistance supérieure.

Sécurité optimale fournie par un système de verrouillage multipoint.

Cadre affleurant parfaitement aux matériaux de définition sur toute la périphérie pour une continuité visuelle parfaite entre l'intérieur et l'extérieur.

**EN**

Otiima is the perfect solution for your project, when the combination of quality high technology and aesthetics are the main reasons for your choice.

By using self-supporting glasses, our systems push back architectural limits and offer the possibility to use glazed surfaces up to 36m<sup>2</sup> per pane.

From the floor to the ceiling, a 20mm vertical reinforced profile provides a minimal appearance, merging indoor and outdoor into one, with top quality guaranteed. The Slim and elegant handle provides a streamlined appearance, which combined with a special rolling system, guarantees easy hand opening and maintenance of the panes.

Optionally, for an even higher level of comfort, the system can be motorized and remote controlled.

Exceptional watertightness performances; air permeability and wind resistance.

Exceptional binding polyamides and high energy performance glasses assure a top thermal and acoustic efficiency and comfort feeling. Available in single, double and triple glass.

In combination with a safe toughened glass, the exclusive security lock system assures a high-quality level of security to the window. Having a Brand-new security to the Windows. Having a Brand-new security system, we present you a hidden lock, an elegant solution unique on the market.

Otiima offers a full and complete range of solutions according to each architecture Project needs.

A technical team, especially dedicated to each market, is in charge of each Project, accompanying and providing technical assistance, assembly and after-sales service.

**ES**

Otiima es la solución perfecta para su proyecto, cuando las principales razones de su elección son alta tecnología y estética.

Al utilizar vidrios autoportantes, nuestros sistemas superan los límites arquitectónicos y ofrecen la posibilidad de utilizar superficies vidriadas de hasta 36m<sup>2</sup> por hoja.

Desde el suelo hasta el techo, un perfil vertical reforzado de 20 mm proporciona una apariencia mínima, fusionando el interior y el exterior, con la máxima calidad garantizada. La esbeltez y la elegancia del tirador proporciona una apariencia aerodinámica, que combinado con un sistema especial de rodamientos, garantiza una fácil apertura manual y un mínimo mantenimiento.

Opcionalmente, para un nivel de comodidad aún mayor, el sistema se puede motorizar y controlar a distancia.

Contamos con unos rendimientos excepcionales de estanqueidad; permeabilidad al aire y resistencia al viento. Las excepcionales poliamidas aglutinantes y los vidrios de alto rendimiento energético garantizan una máxima eficiencia térmica y acústica aumentando la sensación de confort. Disponible en vidrio simple, doble y triple.

Al combinar un vidrio templado y el exclusivo sistema de cerradura asegura un nivel de seguridad de alta calidad. Se trata de un nuevo nivel en cuanto a seguridad en ventanas. Con la nueva cerradura oculta, Otiima ha conseguido una elegante solución única en el mercado.

Otiima ofrece una gama completa de soluciones de acuerdo con las necesidades de cada proyecto de arquitectura. Un equipo técnico, especialmente dedicado a cada mercado, se encarga de cada proyecto, acompañando y brindando asistencia técnica, montaje y servicio posventa.

**FR**

Otiima est la solution parfaite pour votre projet, lorsque la combinaison de la qualité, de la haute technologie et de l'esthétique est la principale raison de votre choix. En utilisant des verres autoportants, nos systèmes repoussent les limites architecturales et offrent la possibilité d'utiliser des surfaces vitrées jusqu'à 36m<sup>2</sup> vitre.

Du sol au plafond, un profile vertical renforcé de 20 mm offre une apparence minimale, combinant intérieur et extérieur en un seul, avec une qualité garantie. La poignée mince et élégante offre un aspect épuré, qui, associé à un système de roulement spécial, garantit une ouverture et un entretien faciles des vitres.

En option, pour un niveau de confort encore plus élevé, le système peut être motorisé et télécommandé.

Performances d'étanchéité exceptionnelles ; perméabilité à l'air et résistance au vent. Des polyamides de liaison exceptionnels et des verres à haute performance énergétique garantissent une excellente efficacité thermique et acoustique et une sensation de confort.

Disponible en verre simple, double et triple. Combiné à un verre trempé sûr, le système de verrouillage de sécurité exclusive assure un niveau de sécurité de haute qualité aux fenêtres. Avec un système de sécurité tout neuf, nous vous présentons un verrou cache, une solution élégante unique sur le marché.

Otiima offre une gamme complète de solutions en fonction des besoins de chaque projet d'architecture. Une équipe technique, spécialement dédiée à chaque marché, est en charge de chaque projet, accompagnement et assistance technique, montage et service après-vente.



APOLICE 203688590/0

**Lifetime Warrenty**

Garantía de por vida

**EN**

Otiima offers a lifetime guarantee, which reflects our confidence on the high quality of the design, engineering, production, durability and performance of our products.

Our window and accessories are manufactured in accordance with the most demanding European quality and safety standards and are free from any defects at the time of installation.

This warranty applies to all continents where Otiima's products are sold directly by us or by any authorized partner.

**TERMS AND CONDITIONS**

We offer you a lifetime warranty, subject to the terms of the normal warranty. Our warranty covers all manufacturing defects.

**ES**

Otiima ofrece una garantía de por vida, que refleja nuestra confianza en el diseño de alta calidad, la ingeniería, la producción, la durabilidad y el rendimiento de nuestros productos.

Nuestras ventanas y accesorios se fabrican de acuerdo con los más exigentes estándares europeos de calidad y seguridad y están libres de defectos en el momento de la instalación.

Esta garantía se aplica en todos los continentes donde los productos de Otiima son vendidos directamente por nosotros o por cualquier distribuidor autorizado.

**TÉRMINOS Y CONDICIONES**

Le ofrecemos una garantía de por vida, sujeta a los términos de la misma. Nuestra garantía cubre todos los defectos de fabricación.

**FR**

Otiima offre une garantie à vie, ce qui reflète notre confiance dans la haute qualité de la conception, de l'ingénierie, de la production, de la durabilité et des performances de nos produits.

Nos fenêtres et accessoires sont fabriqués conformément aux normes de qualité et de sécurité européennes les plus exigeantes et ne présentent aucun défaut au moment de l'installation.

Cette garantie s'applique à tous les continents où les produits de Otiima sont vendus directement par nous ou par tout partenaire reconnu.

**TERMES ET CONDITIONS**

Nous vous offrons une garantie à vie, soumise aux conditions de la garantie normale. Notre garantie à vie couvre tous les défauts de fabrication.

Work by  
News Sky

Location  
France

Architect  
Renzo Piano

Project  
Château La Coste

Image  
© WEARECONTENTS



**Work by**  
News Sky

**Location**  
France

**Architect**  
Renzo Piano

**Project**  
Château La Coste

**Image**  
© WEARECONTENTS



**Work by**  
Alaert Aluminium

**Location**  
Belgium

**Architect**  
Aires Mateus

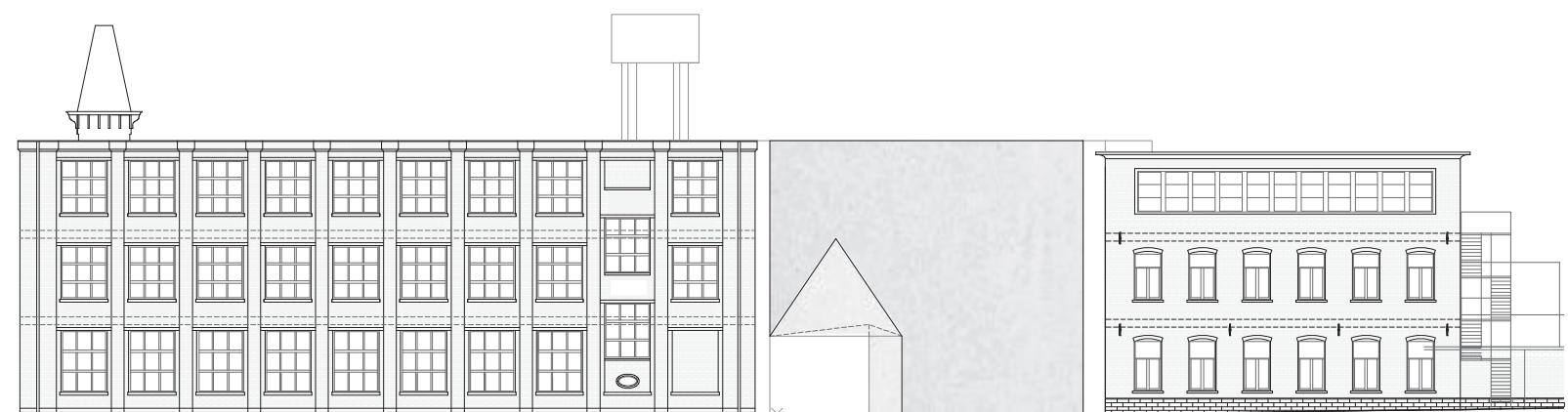
**Project**  
Architecture Faculty

**Image**  
© Tim Van de Velde





Aires Mateus| Architecture Faculty | Belgium | Allaert Aluminium | ©Tim Van de Velde



Elevation view

**Work by**  
Alumilux  
**Location**  
France  
**Architect**  
RCR Arquitectes  
**Project**  
Villa M  
**Image**  
© Pep Sau





Work by  
Alumilux

Location  
France

Architect  
RCR Arquitectes

Project  
Villa M

Image  
© Pep Sau

**Work by**  
Alumilux

**Location**  
France

**Architect**  
RCR Arquitectes

**Project**  
Villa M

**Image**  
© Pep Sau



**Work by**  
Alumilux

**Location**  
France

**Architect**  
RCR Arquitectes

**Project**  
Villa M

**Image**  
© Pep Sau



**Work by**  
Talleres Miquel Sineu  
Alumilux

**Location**  
Spain

**Architect**  
AVW Arquitectos

**Project**  
RV47

**Image**  
© Nando Esteva



**Work by**  
Talleres Miquel Sineu  
Alumilux

**Location**  
Spain

**Architect**  
AVW Arquitectos

**Project**  
RV47

**Image**  
© Nando Esteva





**Work by**  
Talleres Miquel Sineu  
Alumilux

**Location**  
Spain

**Architect**  
AVW Arquitectos

**Project**  
RV47

**Image**  
© Nando Esteva

**Work by**  
Talleres Miquel Sineu  
Alumilux

**Location**  
Spain

**Architect**  
AVW Arquitectos

**Project**  
RV47

**Image**  
© Nando Esteva

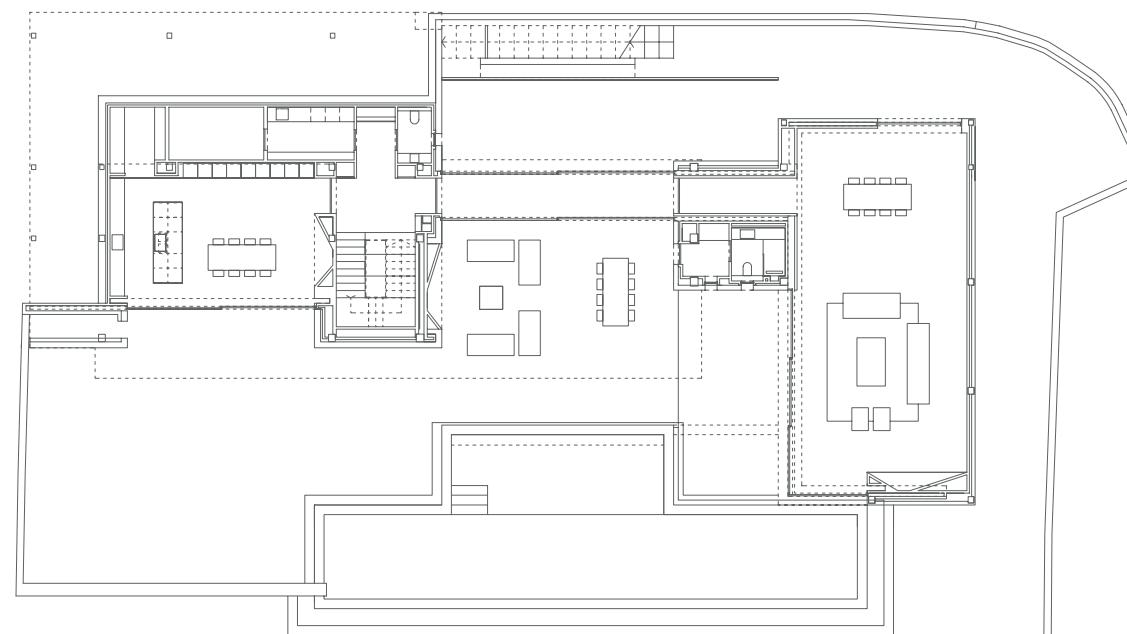




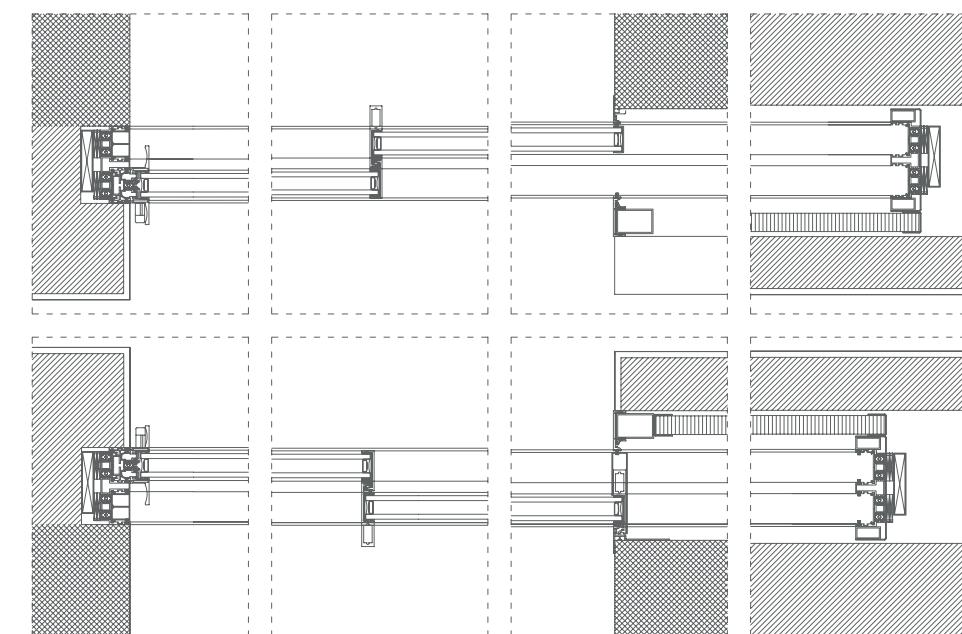
AVW Arquitectos | RV47 | Spain | Talleres Miquel Sineu & Alumilux | © Nando Esteva



AVW Arquitectos | RV47 | Spain | Talleres Miquel Sineu & Alumilux | © Nando Esteva



Ground Floor



Detail

**Work by**

Alumilux

**Location**

Spain

**Architect**

Nordest Arquitectura

**Project**

Casa 1510

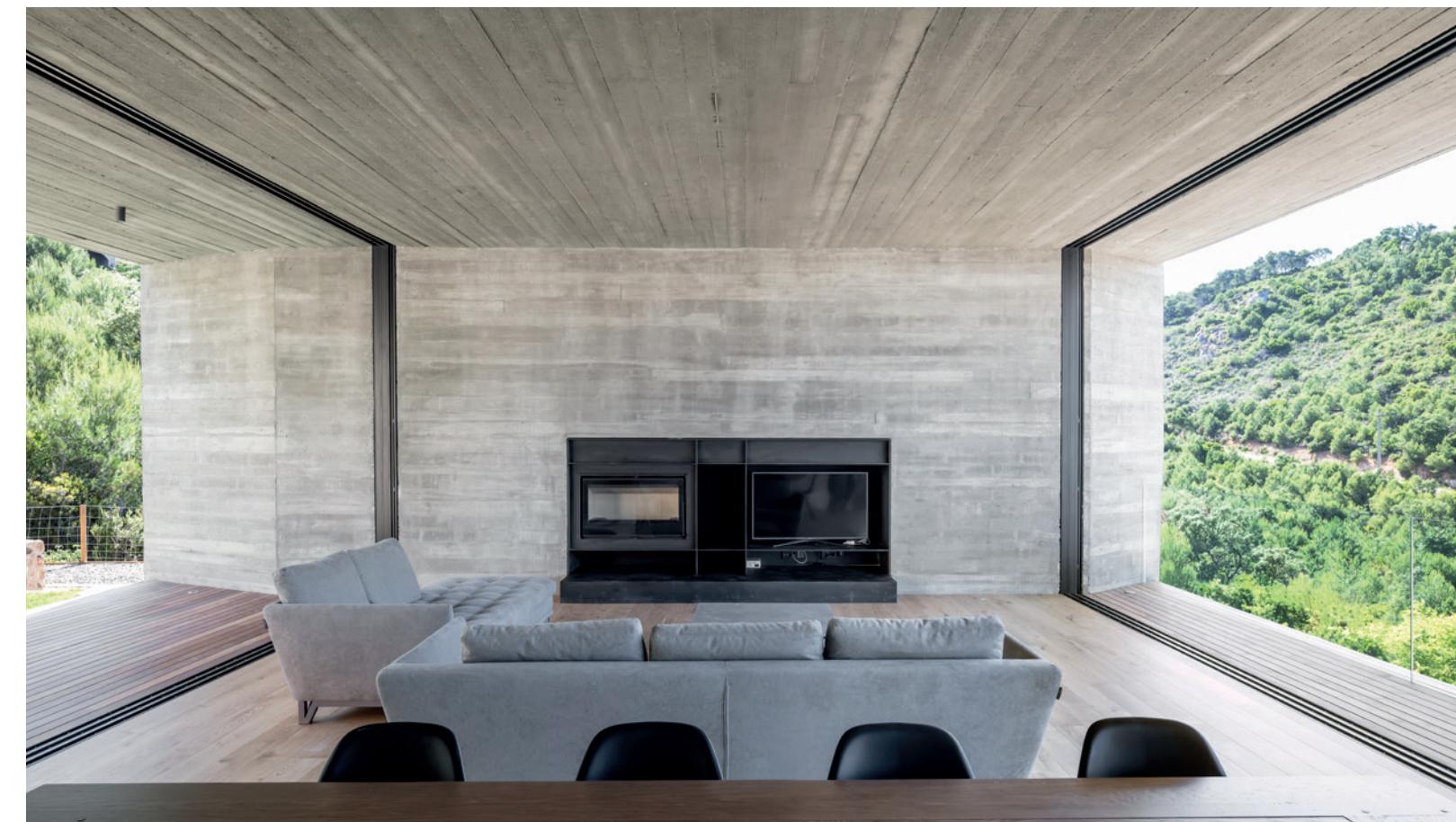
**Image**

© Adrà Goula

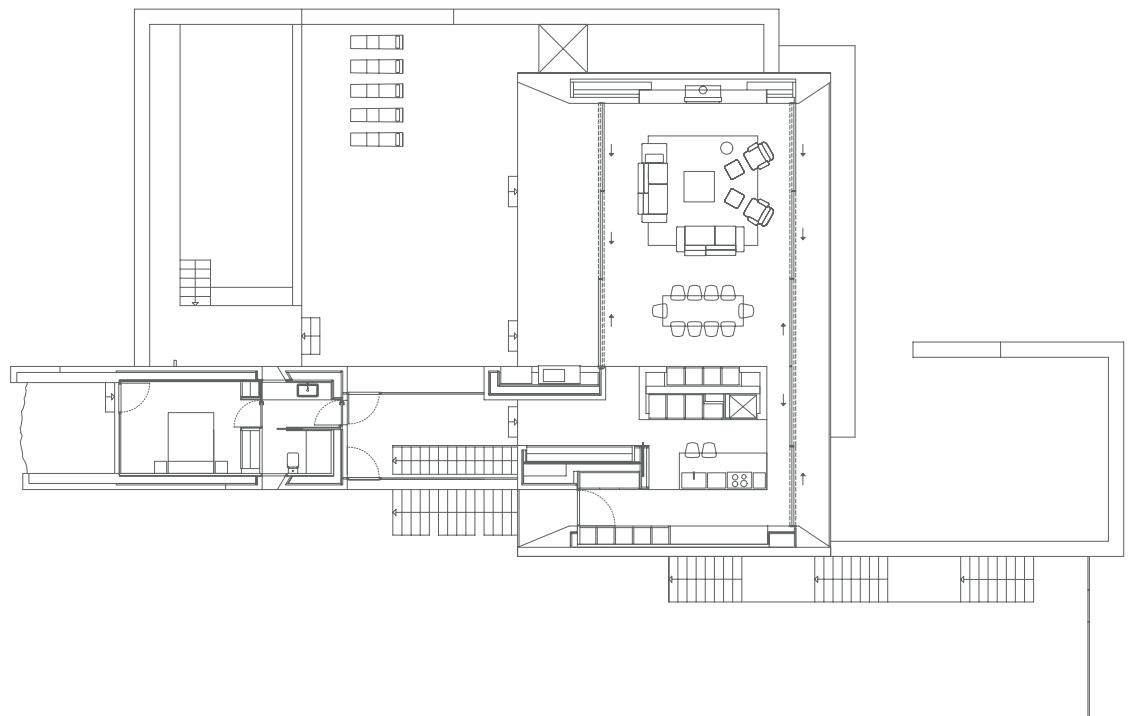




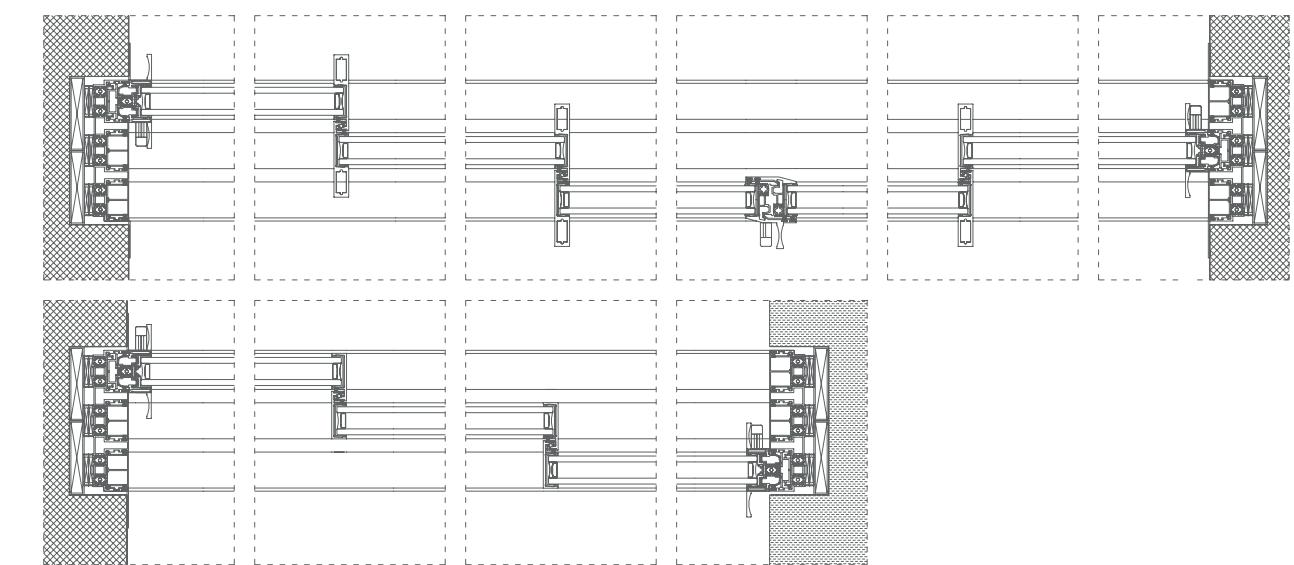
Nordest Arquitectura | Casa 1510 | Spain | Alumilux | © Adrià Goula



Nordest Arquitectura | Casa 1510 | Spain | Alumilux | © Adrià Goula



Ground Floor



Detail

Work by  
Alumilux

Location  
Spain

Architect  
Nordest Arquitectura

Project  
Casa 1510

Image  
© Adrà Goula



Work by  
Frame System

Location  
France

Architect  
Vincent Coste & Bruno Fléchet

Project  
Villa H2

Image  
© Florent Joliot





Work by  
Frame System

Location  
France

Architect  
Vincent Coste & Bruno Fléchet

Project  
Villa H2

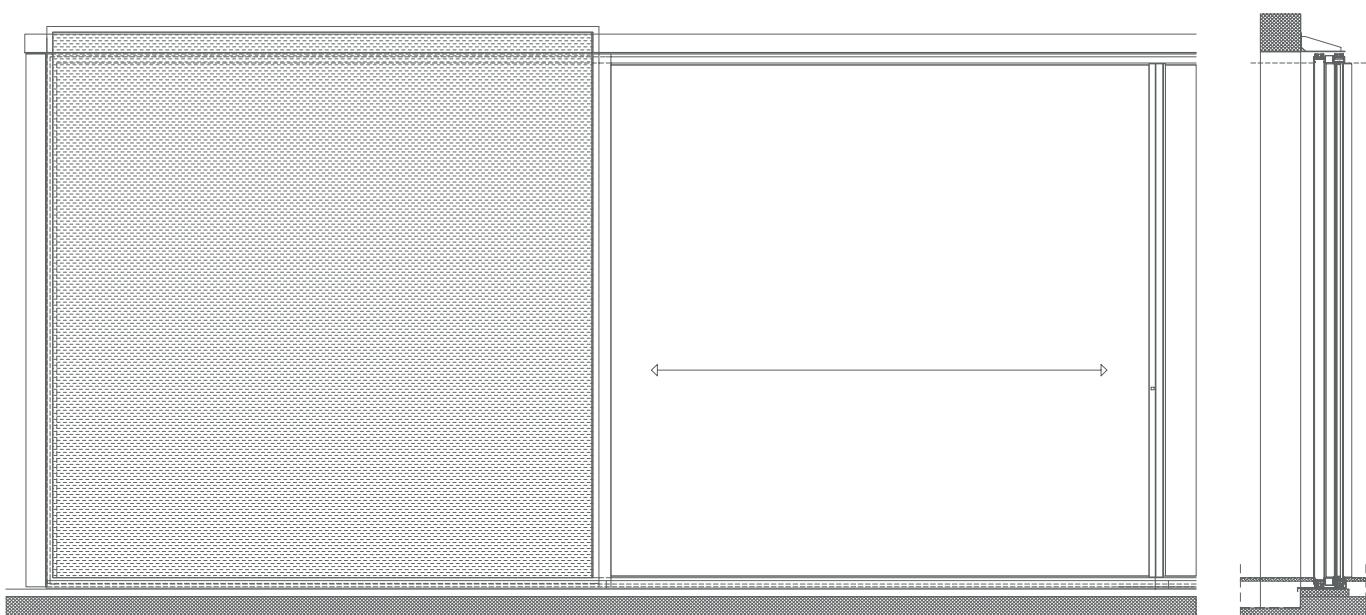
Image  
© Florent Joliot



Vincent Coste & Bruno | Villa H2 | France | Frame System | © Florent Joliot

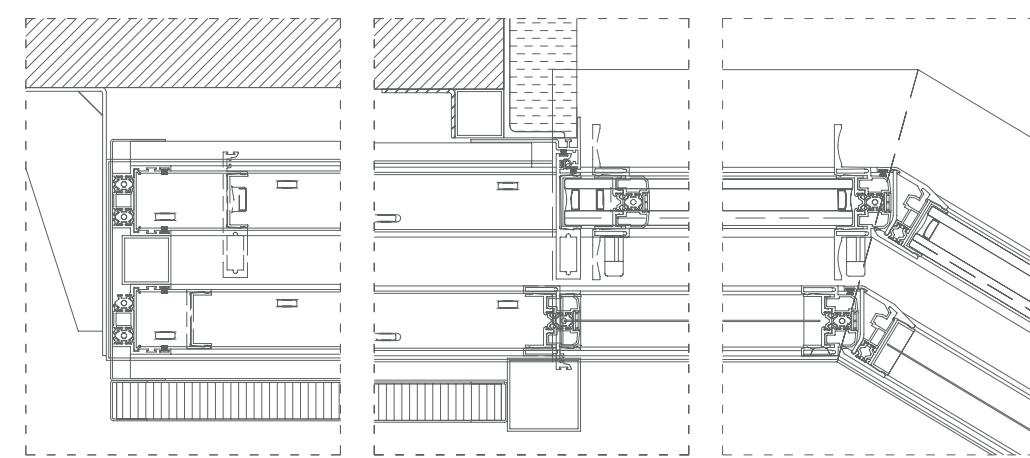


Vincent Coste & Bruno | Villa H2 | France | Frame System | © Florent Joliot



Ground Floor

Detail



**Work by**  
Alumilux

**Location**  
Spain

**Architect**  
Buch Meier Architect

**Project**  
Casa de la Brisa

**Image**  
© Joan Guillamat



**Work by**  
Alumilux

**Location**  
Spain

**Architect**  
Buch Meier Architect

**Project**  
Casa de la Brisa

**Image**  
© Joan Guillamat





Work by  
Alumilux

Location  
Spain

Architect  
Xavier Miquel Marcer

Project  
Illa Negra

Image  
© Gael del Rio



Work by  
Alumilux

Location  
Spain

Architect  
Xavier Miquel Marcer

Project  
Illa Negra

Image  
© Gael del Rio

**Work by**

Alumilux

**Location**

Spain

**Architect**

MRG Arquitectura

**Project**

Casa S

**Image**

© Carles Sánchez

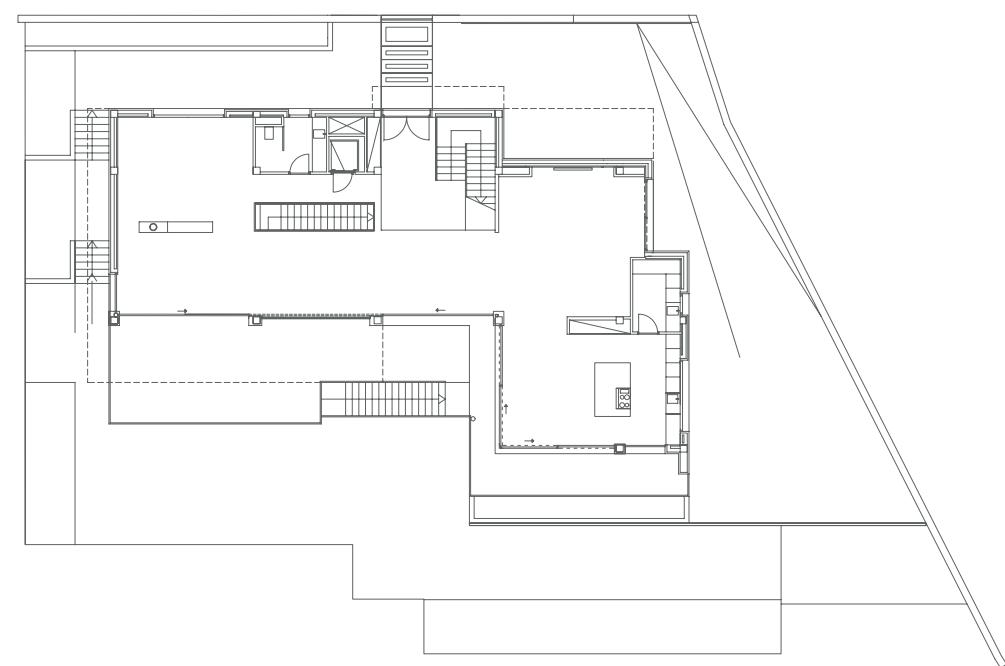




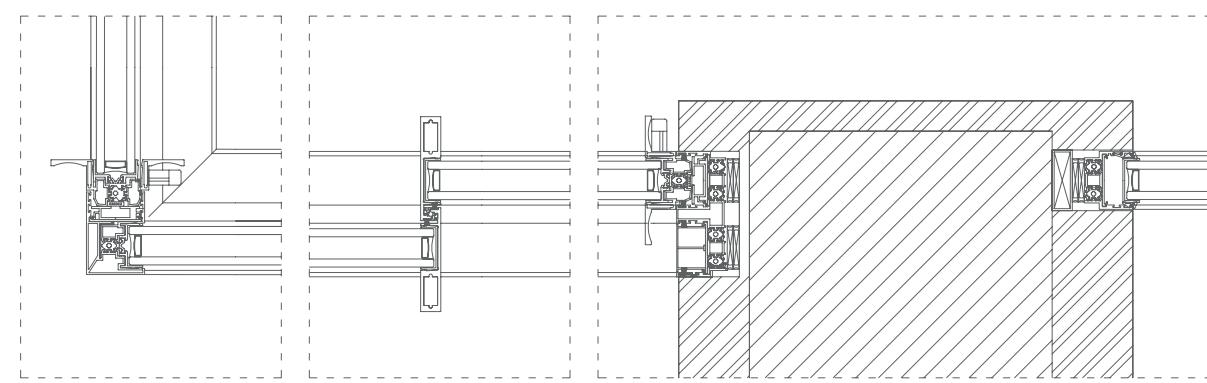
MRG Arquitectura | Casa S | Spain | Alumilux | © Carles Sánchez



MRG Arquitectura | Casa S | Spain | Alumilux | © Carles Sánchez



Ground Floor



Detail



Work by  
Alumilux

Location  
Spain

Architect  
Cobo del Arco

Project  
Casa P&P

Image  
© Marc Torra

Work by  
Alumilux

Location  
Spain

Architect  
Cobo del Arco

Project  
Casa P&P

Image  
© Marc Torra



**Work by**  
Alumilux

**Location**  
Spain

**Architect**  
Antoni Bonet Castellana  
Josep Puig Torné

**Project**  
Villa Cruilles

**Image**  
© Marc Torra



**Work by**

Alumilux

**Location**

Spain

**Architect**

Antoni Bonet Castellana  
Josep Puig Torné

**Project**

Villa Cruilles

**Image**

© Marc Torra







Work by  
Alumilux

Location  
France

Architect  
RCR Arquitectes  
Pinedo Architects

Project  
MARENGO  
House, workshop and art gallery

Image  
© Pep Sau



Work by  
Alumilux

Location  
France

Architect  
RCR Arquitectes  
Pinedo Architects

Project  
MARENGO  
House, workshop and art gallery

Image  
© Pep Sau



Work by  
Alumilux

Location  
France

Architect  
RCR Arquitectes  
Pinedo Architects

Project  
MARENGO  
House, workshop and art gallery

Image  
© Pep Sau



Work by  
Alumilux

Location  
France

Architect  
RCR Arquitectes  
Pinedo Architects

Project  
MARENGO  
House, workshop and art gallery

Image  
© Pep Sau



Work by  
Alumilux

Location  
Spain

Architect  
Masterplan

Project  
Cap de Palol

Image  
© Pep Sau

**Work by**

Alumilux

**Location**

Spain

**Architect**

Masterplan

**Project**

Cap de Palol

**Image**

© Pep Sau





Work by  
Alumilux

Location  
Spain

Architect  
Masterplan

Project  
Cap de Palol

Image  
© Pep Sau



Work by  
Alumilux

Location  
Spain

Architect  
Masterplan

Project  
Cap de Palol

Image  
© Pep Sau

**Work by**  
Alumilux

**Location**  
Spain

**Architect**  
JP Architects

**Project**  
La Pineda

**Image**  
© Roger Casas



**Work by**  
Alumilux

**Location**  
Spain

**Architect**  
JP Architects

**Project**  
La Pineda

**Image**  
© Roger Casas





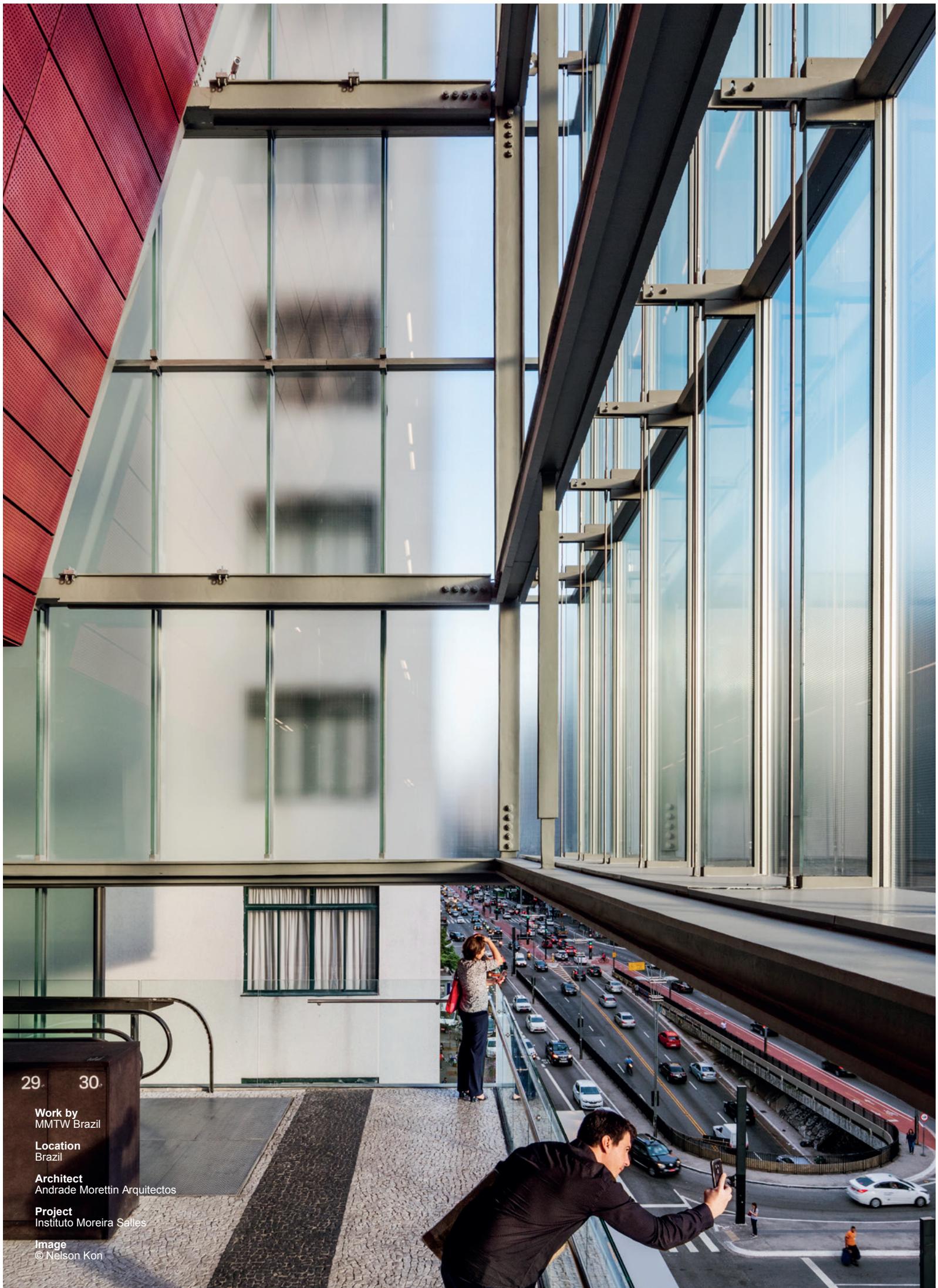
Work by  
MMTW Brazil

Location  
Brazil

Architect  
Andrade Morettin Arquitectos

Project  
Instituto Moreira Salles

Image  
© Nelson Kon



29. 30.  
Work by  
MMTW Brazil

Location  
Brazil

Architect  
Andrade Morettin Arquitectos

Project  
Instituto Moreira Salles

Image  
© Nelson Kon

**Work by**  
ECOSTEEL

**Location**  
Portugal

**Architect**  
ARX Portugal Arquitectos

**Project**  
Castilho 203

**Image**  
© Diana Menino | Bruno Lança





**OTIMA**  
much more than a window

by Alumilux

**accuracy  
aesthetics  
comfort  
commitment  
customization  
engineering  
innovation  
light  
quality  
revolution  
security  
technology  
transparency**

#### NORTH / CENTER SPAIN - CATALUNYA

##### **ALUMILUX**

Bassa del Cà nem 65-69  
17820 Banyoles (Girona)  
972 572 722  
[info@alumilux.cat](mailto:info@alumilux.cat)

#### MALLORCA - MENORCA

##### **TALLERES MIQUEL SINEU**

Doctor Rafel Rotger i Mestre 8  
07510 Sineu - Mallorca (Islas Baleares)  
971 520 075  
[sineu@talleresmiquel.com](mailto:sineu@talleresmiquel.com)

#### IBIZA - FORMENTERA

##### **ALUMIREX**

Ctra Aeropuerto, km 5,9-07817  
07800 Sant Josep de Sa Talaia - Ibiza (Islas Baleares)  
605 377 882 · 657642110  
[alumirex@gmail.com](mailto:alumirex@gmail.com)

#### SOUTH SPAIN

##### **CM CACELA - MARIN**

C/ Velero, nº 2; Polígono Industrial Zabal Bajo  
11300 La Línea de la Concepción (Cádiz)  
671 308 987 · 956 747 607  
[info@cacelamarin.es](mailto:info@cacelamarin.es)

#### COMUNIDAD VALENCIANA - MURCIA

##### **SIDGALSS**

Avenida de la Constitución, 26  
03770 El Vergel (Alicante)  
960550066 - 609811610  
[felipe@sidglass.com](mailto:felipe@sidglass.com)