
HYLINE®



Bernardes Architects, Brasil



"Development of methods and highly integrated production and perfect communication between the departments involved; elegant, pleasant and very organized physical space."

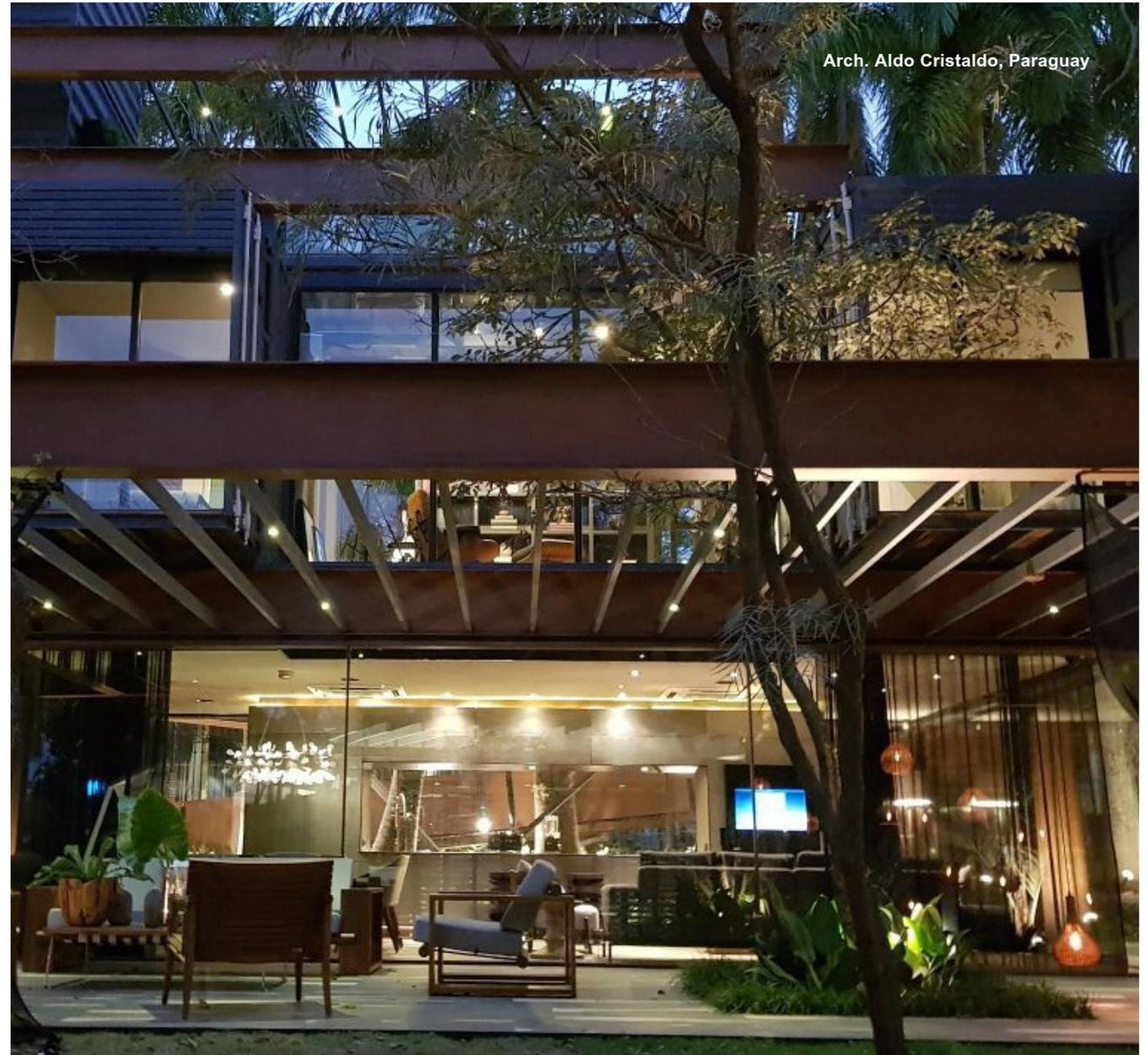
"Le développement produit, la production, l'organisation et une parfaite communication entre tous les acteurs ont permis la réalisation d'un espace élégant, agréable et très fonctionnel."

Arch. Salim Dib Neto

"We are the first HYLINE customer in Paraguay. The product is recently launched in CASACOR, the most complete exhibition of architecture and interior design in Latin America. HYLINE has opened a showroom with a double-glazed corner sliding window over 6m high! With HYLINE the total opening it's possible. "

" Nous sommes le premier client de HYLINE au Paraguay. Le produit est récemment lancé dans CASACOR, l'exposition la plus complète d'architecture et de design d'intérieur d'Amérique Latine. HYLINE a ouvert un showroom avec un coulissant d'angle au double vitrage de plus de 6m de haut! Avec HYLINE l'ouverture totale est rendue possible."

Arch. Aldo Cristaldo



Arch. Roberto Migotto, Brazil



"The HYLINE fits perfectly in our proposal, with a clean language, minimalist and high technology."

"HYLINE s'adapte parfaitement à notre proposition architecturale avec un langage pur, minimaliste et high tech."

Arch. Roberto Migotto, Brasil

Arch. Laurance Sonck, Saint Tropez



“We need to overcome the technical limitations and invent more innovative solutions to raise the challenges of tomorrow’s architecture. These are the reasons that led us to choose HYLINE.”

“Nous devons surmonter les contraintes techniques et inventer des solutions plus innovantes pour relever les défis de l’architecture de demain. Ce sont ces raisons qui nous ont amenés à choisir HYLINE.”

Gabriel Rodrigues, HYLINE Partner



HYLINE 18MM

Smallest central mullion in the world - 18 mm

Le plus petit montant central du monde - 18 mm

VISION WITHOUT BOUNDARIES

Non visible aluminium section

Section en aluminium non visible

HYLINE POCKET SLIDING GLAZED

Window panels disappear into pocket

Les vantaux disparaissent dans la cloison

HYLINE CORNER SYSTEM

Corner windows system without boundaries

Une ouverture d'angle sans limit

The HYLIN system can be equipped with several types of safety equipment besides the traditional closing system. We can choose an electromagnetic lock or an alarm systems equipped with cells. All HYLIN windows are equipped with multipoint locking system.

Au-delà de son équipement standard incluant les fermetures multipoints, le système HYLIN peut intégrer, en option, une fermeture électromagnétique ainsi qu'un système de cellules déclenchant une alarme anti-intrusion.



ALARM

Possibility of integration of alarm cells in the profiles

ALARME

Possibilité d'intégration de cellules de détection dans les profilés



ELECTROMAGNETIC LOCK

Integrate an electromagnetic lock for better security and control

FERMETURE ELECTROMAGNETIQUE

La fermeture électromagnétique pilotée par digicode apporte une grande sécurité.

INTEGRATED LOCK

You can integrate a key lock, thus ensuring greater security mode and control.

SERRURE INTÉGRÉE

Vous pouvez intégrer une serrure à clé, assurant ainsi une plus grande sécurité maîtrisée.



RC3

HYLINE can achieve in the laboratory the result RC3.

RC3

La structure a été étudiée pour atteindre la classification RC3. Les essais en laboratoire sont en cours.



MULTI-POINT LOCKING SYSTEM

Option to lock with key on the wall.
Invisible aluminium frame

SYSTÈME DE VERROUILLAGE MULTI-POINTS

Option pour verrouillage avec clé clé sur le fixe permettant une structure invisible.



LOCKER

We can apply locker with 3 or 5 locking points (aluminium hidden stick, inside the frame, all over the size of the lock).

FERMETURE

Choix de fermeture à 3 ou 5 points. Le profil de manoeuvre est caché dans le montant en Aluminium sur toute la hauteur de la fermeture. Chaque point est réglable individuellement.



AUTO-STOP SYSTEM

In case of obstacles presence, the door automatically stops and rewind.

SYSTÈME ANTI ECRASEMENT

En cas de présence d'un obstacle, la porte s'arrête automatiquement et s'ouvre à nouveau.



HYMOTOR

Totally safety guaranteed against any object or person. In case of power failure, the maneuver can be used manually since the motor is reversible.

HYMOTOR

La sécurité des personnes et des biens est totalement garantie. En cas de panne de courant, les systèmes motorisés peuvent être actionnés manuellement.



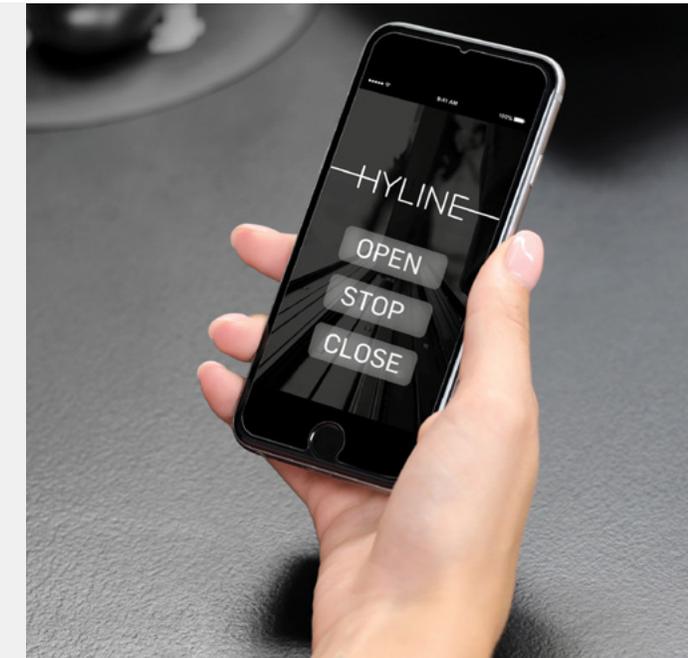
EXCLUSIVE SYSTEM

Inner Motor not visible, installed at the interior of the frame; Silent movement

SYSTÈME EXCLUSIF

La motorisation est cachée, installée à l'intérieur de la structure aluminium. La translation est silencieuse.

NEW // NOUVEAU



AUTOMATED SYSTEM

With app for Android and iOS

PILOTAGE A DISTANCE

Avec une application pour Android et iOS

CATION



PERSONALIZED LOCKS

A wide choice of possible finishes including diamonds

VERROUS PERSONNALISES

Un large choix de finitions incluant l'incrustation de pierres précieuses comme le diamant.



SHUTTERS

In addition to glass, marble, wood, and fly screen or aluminum panels, may be an option.

VOLETS

Des panneaux pour volets coulissants en marbre, bois ou aluminium sont en option.



UNLIMITED TRACKS

We can make windows with unlimited tracks. This give us the possibility to make tailor made projects.

NOMBRE DE RAILS ILLIMITÉ

Il n'y a aucune limite au nombre de rails et donc de vantaux. Ceci permet de réaliser des solutions sur mesure pour les projets les plus ambitieux.

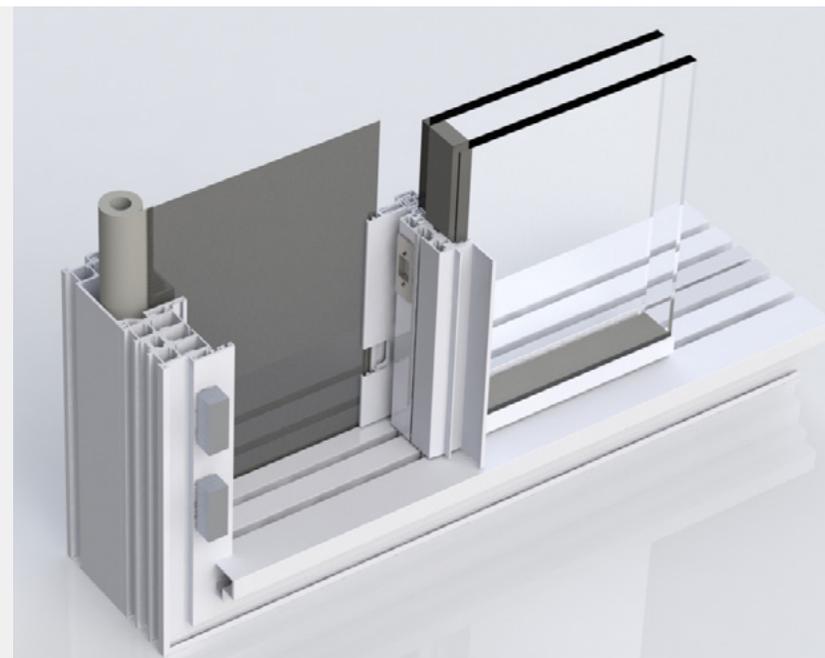


BLACKOUT SYSTEM

It allows double glazing, shading devices such as blackouts, screens and blades, which can be electrically operated system of high quality and without mandatory maintenance.

BLACKOUT SYSTÈME

Permet l'intégration dans les doubles vitrages, des protections solaires tels que: blackouts, des toiles et des lames, qui peuvent être motorisés. Système de haute qualité et sans entretien obligatoire.



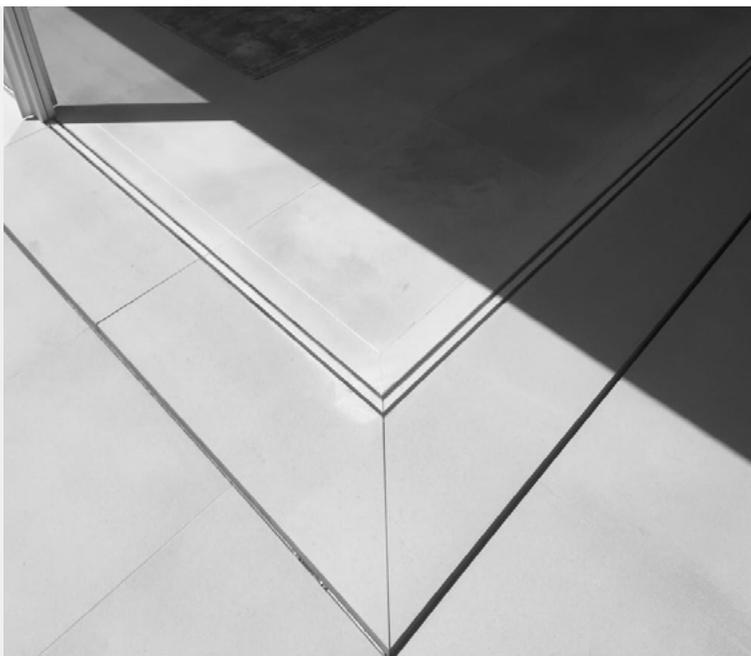
NEW // NOUVEAU

INTEGRATED FLY SCREEN

Fly screen is the perfect solution to naturally ventilate your home during periods of high temperatures, being an effective and functional solution against entering insects indoors. It consists in a screen and aluminum frame for a better slide. In HYLINE, fly screens are designed in a way that you can enjoy the light and the breeze in a natural way.

MOUSTIQUAIRE INTÉGRÉ

L'incorporation d'une moustiquaire est la solution idéale pour une ventilation naturelle de votre espace pendant les périodes chaudes sans subir l'inconvénient des insectes. HYLINE a conçu un véritable système intégré au produit permettant de profiter de manière naturelle de la lumière et de l'air en toute quiétude.

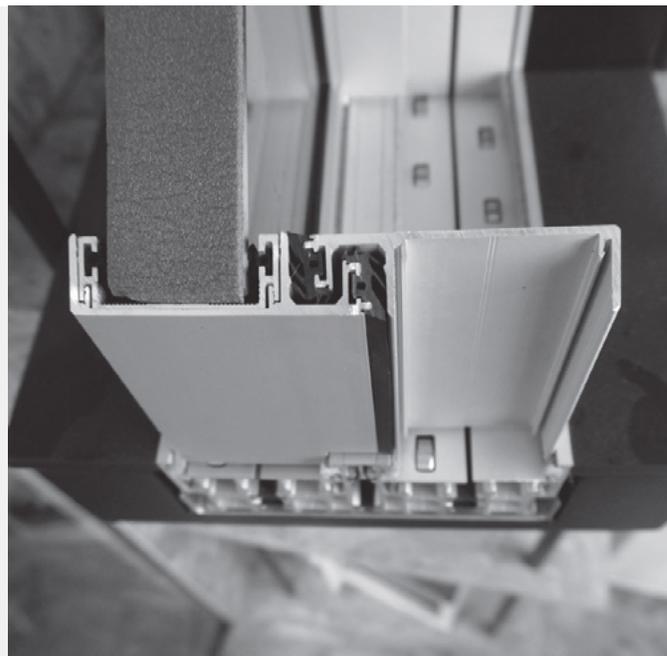


INTEGRATED FLOOR SYSTEM

The sliding system is an absolute elegance due to its integrated threshold hidden in the ground. No more obstacles neither physical or visual at the crossing. The interior and exterior are one. Cleverly designed, the rail is no longer a mark dust or dead leaves.

SYSTÈME SEUIL INTÉGRÉ

La baie coulissante est d'une élégance absolue grâce à son seuil intégré occultant totalement le dormant dans le sol. Plus d'obstacle physique ni visuel au franchissement. L'intérieur et l'extérieur ne font qu'un. Astucieusement conçu, le rail n'est plus un repère à poussière ni feuilles mortes.



THERMAL TRANSMISSION

The gap between the central profiles it's made by EPDM gaskets. This method improve the thermal performance.

TRANSMISSION THERMIQUE

La jonction des montants centraux est faite par des joints EPDM assurant une meilleure performance thermique.

MAINTENANCE MAINTENANCE



EASY MAINTENANCE

The profiles where are installed the bearings are aplyed in different rails. If we need to repair this area we can make it easily without any trouble for the end user.

FACILE D'ENTRETIEN

Les roulements sont intégrés à des segments de profilés indépendants. En cas de besoin, le remplacement est simple et rapide.

BEARINGS

Number of bearings is calculated according to the width, height and weight of the sheets; Maximum permissible bearing load: 200 kg; Bearings don't need maintenance.

LES ROULEMENTS

Le nombre de roulements est calculé en fonction des dimensions et du poids des vantaux. La charge maximale admissible par roulement est de 200kg. Aucun entretien n'est requis.

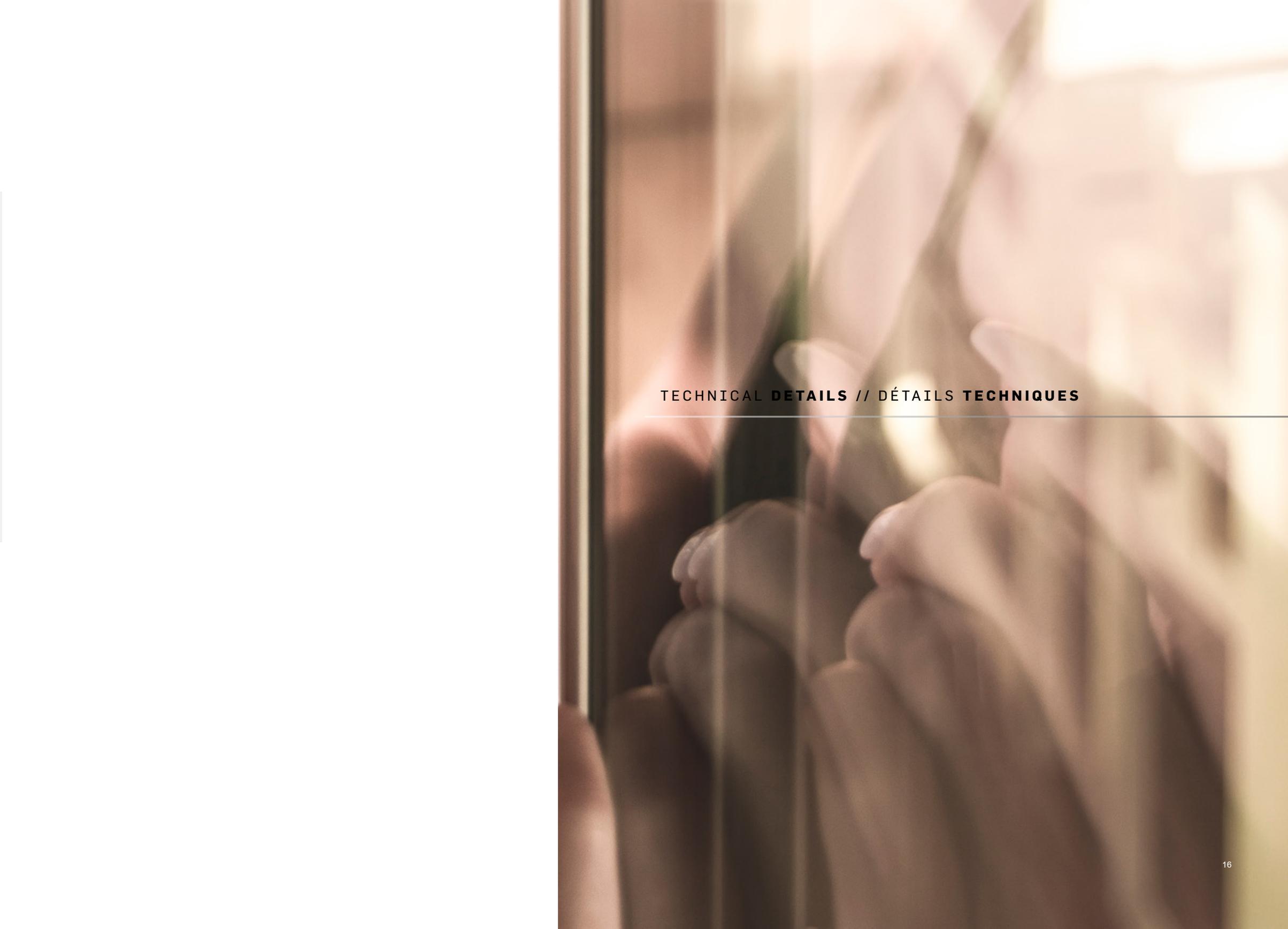


HYLINE CLEANING KIT

HYLINE has a cleaning kit and care wich contains products more suitable for application to aluminium. The kit include: a cleaner and preservative spray lubricant for hardware conservation, a vaseline applicator for gaskets conservation, a cleaning cloth and a Maintenance Manual with cleaning instructions and general information.

KIT DE NETTOYAGE

HYLINE propose un kit de nettoyage et d'entretien contenant les produits les plus adaptés aux systèmes en aluminium. Il comprend un spray nettoyant et lubrifiant pour la maintenance des accessoires, un applicateur de vaseline pour la durabilité des joints, un chiffon de nettoyage ainsi qu'un manuel d'entretien avec les instructions de nettoyage et des informations générales.

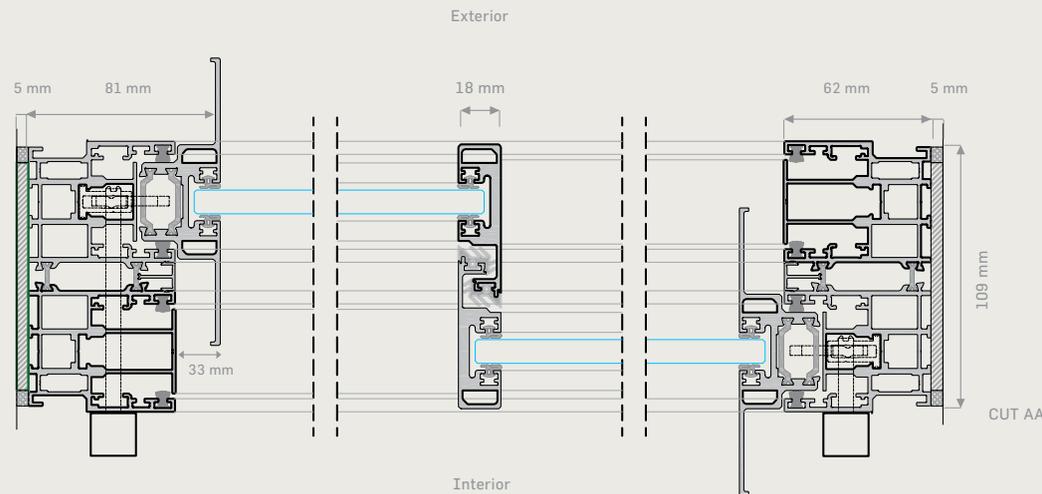
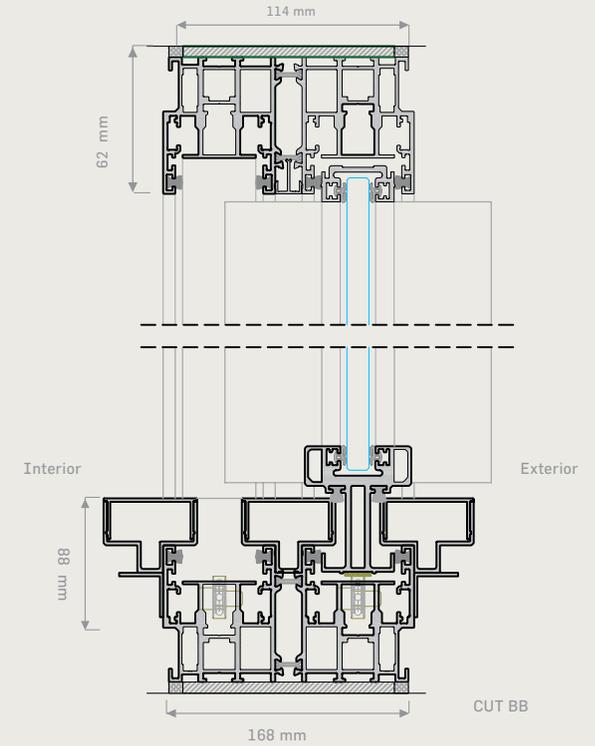
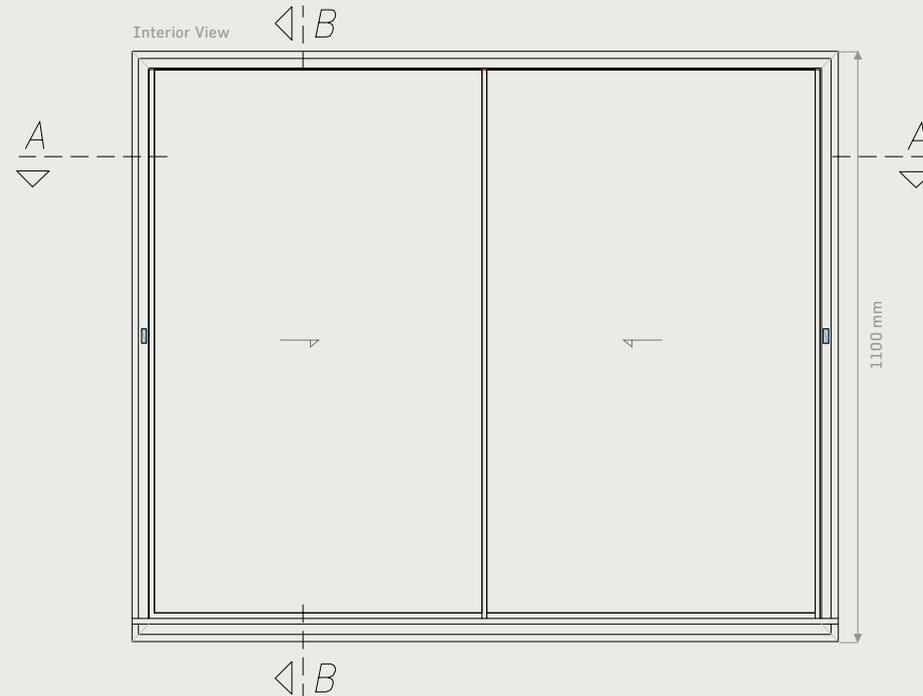


TECHNICAL DETAILS // DÉTAILS TECHNIQUES

HYSLIM

This is a more appropriate product for rooms where acoustic and thermal insulation is not critical. Due to its reduced profile, it is best suited for buildings in hot and tropical countries. As we work to ensure the quality of our products at HYLINE, the SLIM version, although less robust, is extremely reliable and is reconciled with a state-of-the-art aluminum frame and state-of-the-art technology. Due to the versatility of the lateral displacement of the glass sheets, these windows do not occupy internal space allowing a total interaction with the space - all this with a simple movement of hands. This system allows the inclusion of fly screens covers.

Adaptée aux climats tropicaux et chauds ainsi qu'aux environnements ne requérant pas une isolation thermique et phonique, la version HYLINE SLIM a été conçue pour recevoir du simple vitrage. Elle permet de concilier finesse, légèreté, fiabilité et design. Manœuvrée du bout des doigts, la fenêtre glisse doucement pour laisser place à une fusion totale entre l'extérieur et l'intérieur. HYLINE SLIM peut recevoir bien sûr l'option moustiquaire.



Opening Options

Corner opening
Possibility of customized sliding windows

Finishing

Bi-color possibility
Lacquering in colors (RAL)
Lacquering wood imitation
Anodized

Maximum dimensions

Length (L) = no limit
Height (H) = 3500 mm

Maximum Weight

1000 Kg per sash

Thermal Transmittance

UW = ND
Ug = ND

Acoustic Performance

Rw = ND
Maximum box for simple glass:
20 mm

Air Permeability

(EN 12207 : 2000) : Classe ND

Watertightness

(EN 12208 : 2000) : Classe ND

Wind resistance

(EN 12210 : 2000) : Class ND

Possibilités d'ouverture

Coulissant d'Angle
Nombre de rails et de vantaux illimité

Finitions

Bicoloration
Laquage (RAL)
Laquage imitation bois
Anodisation

Dimensions Maximales

Longueur (L) = pas de limite
Hauteur (H) = 3500 mm

Poids Maximal

1000 Kg pour vantail

Transmission Thermique

UW = ND
Ug = ND

Isolation Acoustique

Rw = ND
Feuillure = 20 mm

Perméabilité à l'air

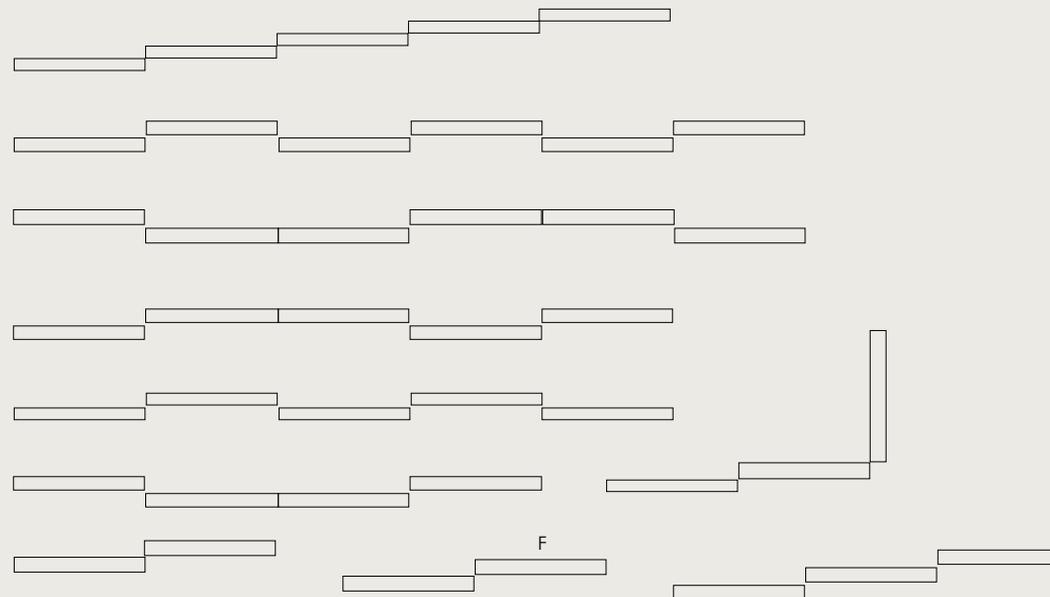
(EN 12207 : 2000) : Classe ND

Étanchéité à l'eau

(EN 12208 : 2000) : Classe ND

Resistance au vent

(EN 12210 : 2000) : Class ND



Opening types
Possibilités d'ouverture

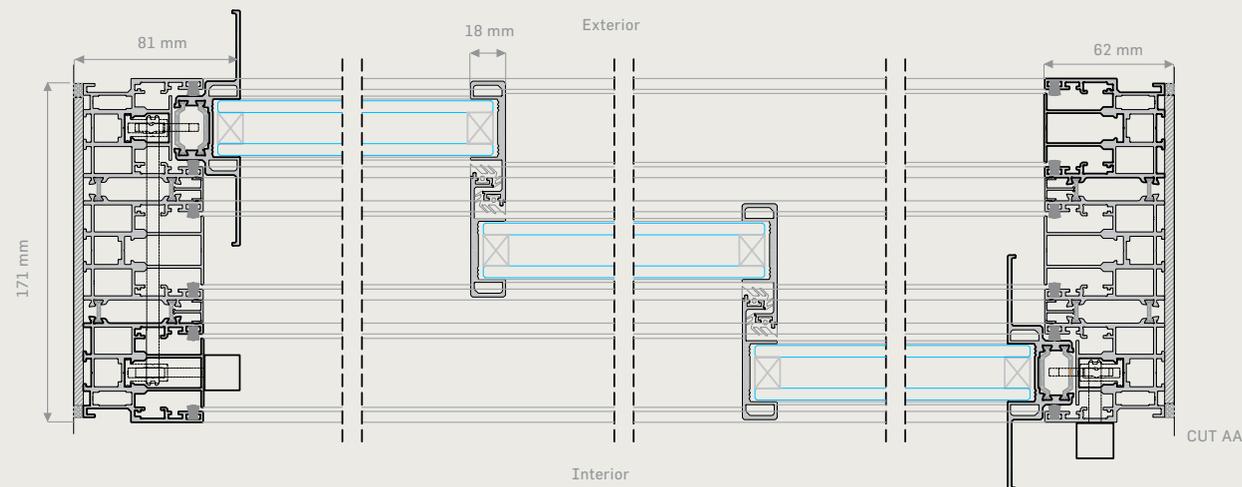
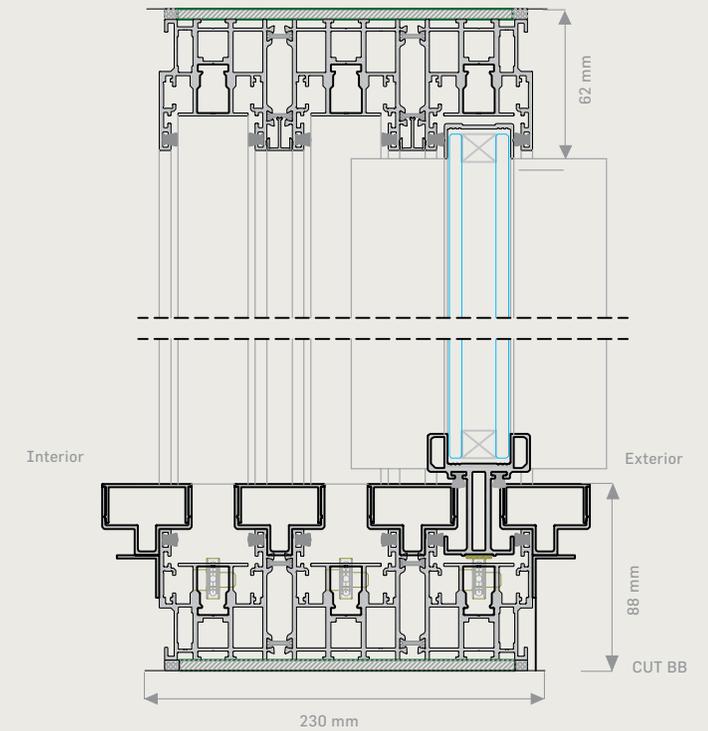
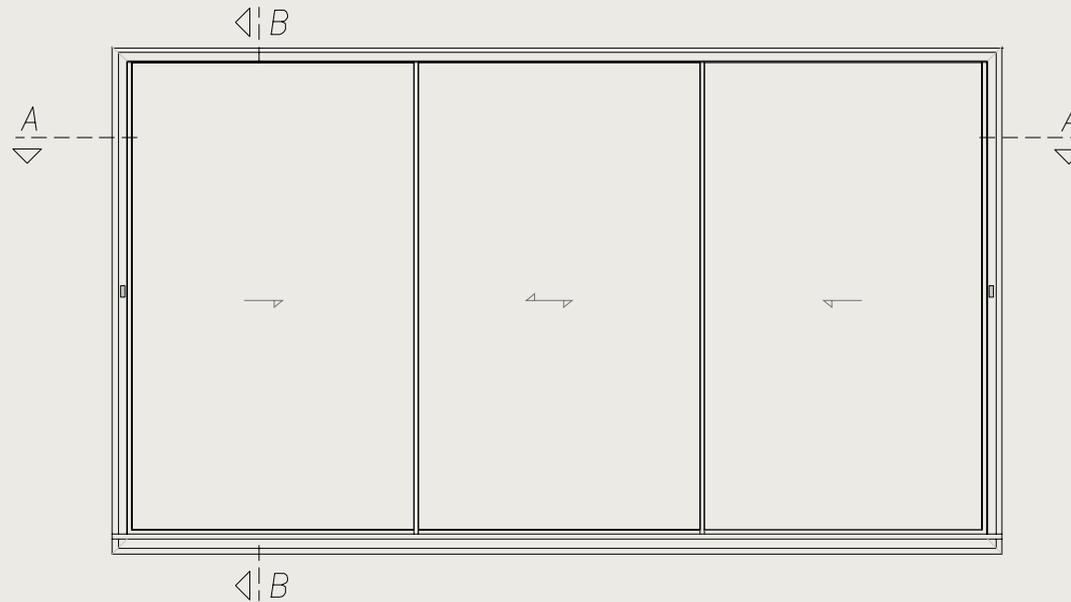
HY30

TRI RAIL

This series is suitable for exterior use and offers excellent acoustic and thermal insulation. Fly screen and shutters may also be applied.

Profile suitable for double glazing, up to 28mm. May include motorization and automated electromagnetic locking system which may incorporate a ventilation option, for safe uninterrupted ventilation. A wide array of finishing options including cork, leather or wallpaper.

Cette série est adaptée à une utilisation extérieure. Conçue pour recevoir des doubles vitrages allant jusqu'à 28 mm, elle offre d'excellentes performances thermique, acoustique et étanchéité. Elle peut être équipée de moustiquaires, de volets, d'une motorisation, d'une fermeture automatique avec serrure électromagnétique incluant une ventilation contrôlée grâce à une position entrebâillée. Un large choix de finitions exclusives vient parfaire la baie permettant d'ajouter à la couleur un toucher comme le liège ou le cuir ou même le papier peint.



Opening Options

Corner opening
Possibility of customized sliding windows

Finishing

Bi-color possibility
Lacquering in colors (RAL)
Lacquering wood imitation
Anodized

Maximum dimensions

Length (L) = 3000 mm
Height (H) = 3000 mm

Maximum Weight

500 Kg ML

Thermal Transmittance

UW = 1,3 (W/m²K)
Ug = 0,7 (W/m²K)

Acoustic Performance

Rw = 37 dBA
Maximum box for glass: 28 mm

Air Permeability

(EN 12207 : 2000) : Classe 2

Watertightness

(EN 12208 : 2000) : Classe 5A

Wind resistance

(EN 12210 : 2000) : Class C1

Possibilités d'ouverture

Coulissant d'Angle
Nombre de rails et de vantaux illimité

Finitions

Bicoloration
Laquage (RAL)
Laquage imitation bois
Anodisation

Dimensions Maximales

Longueur (L) = 3000 mm
Hauteur (H) = 3000 mm

Poids Maximal

500 Kg ML

Transmission Thermique

UW = 1,3 (W/m²K)
Ug = 0,7 (W/m²K)

Isolation Acoustique

Rw = 37 dBA
Feuillure = 28 mm

Perméabilité à l'air

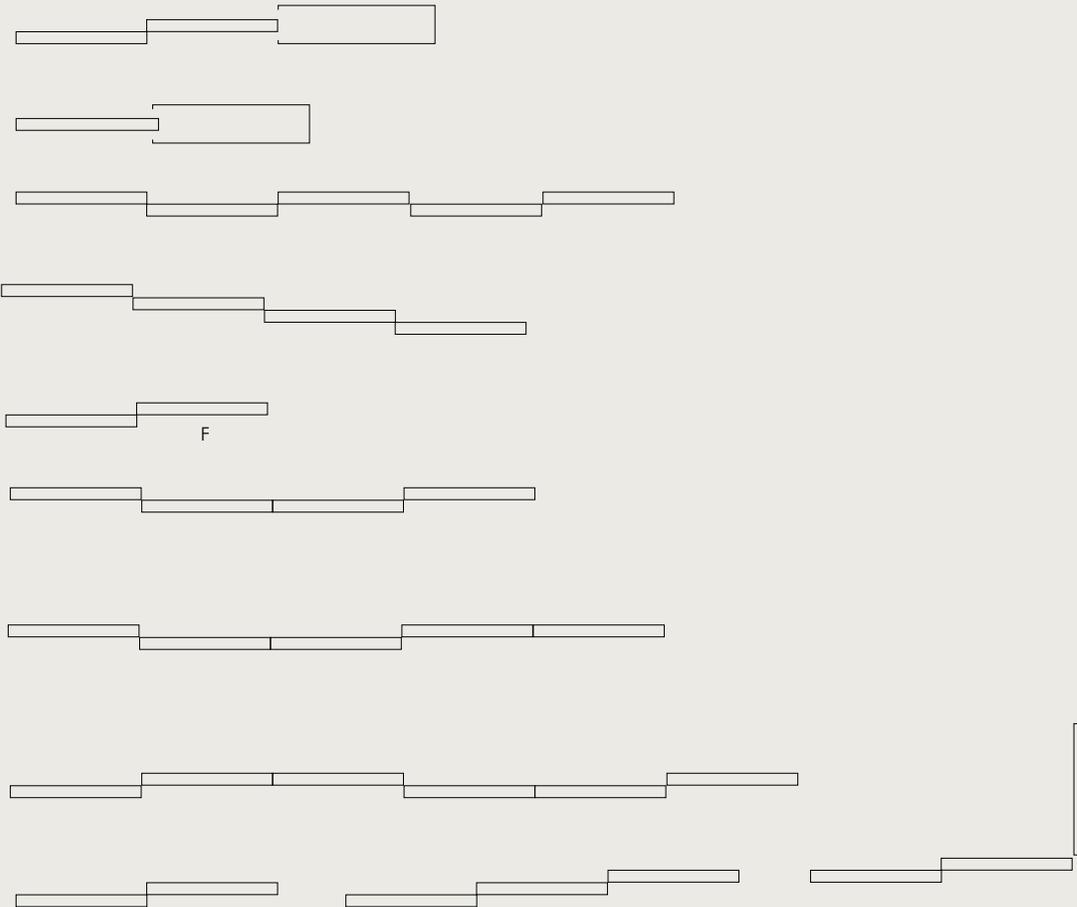
(EN 12207 : 2000) : Classe 2

Étanchéité à l'eau

(EN 12208 : 2000) : Classe 5A

Resistance au vent

(EN 12210 : 2000) : Class C1



Opening types
Possibilités d'ouverture

*bi rail tests

The product data presented are correct, except for typographical errors.

Les données du produit présenté sont correctes, à l'exception des erreurs typographiques.

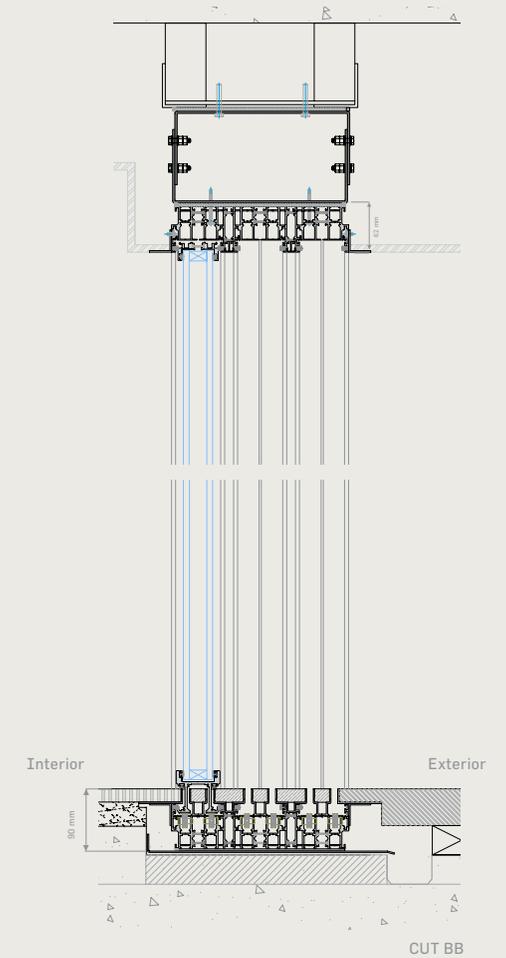
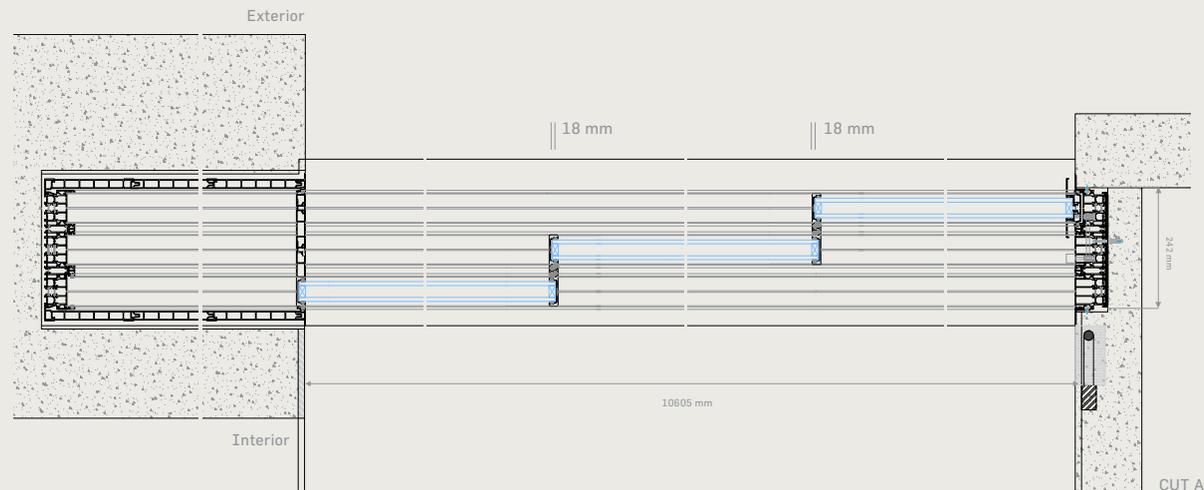
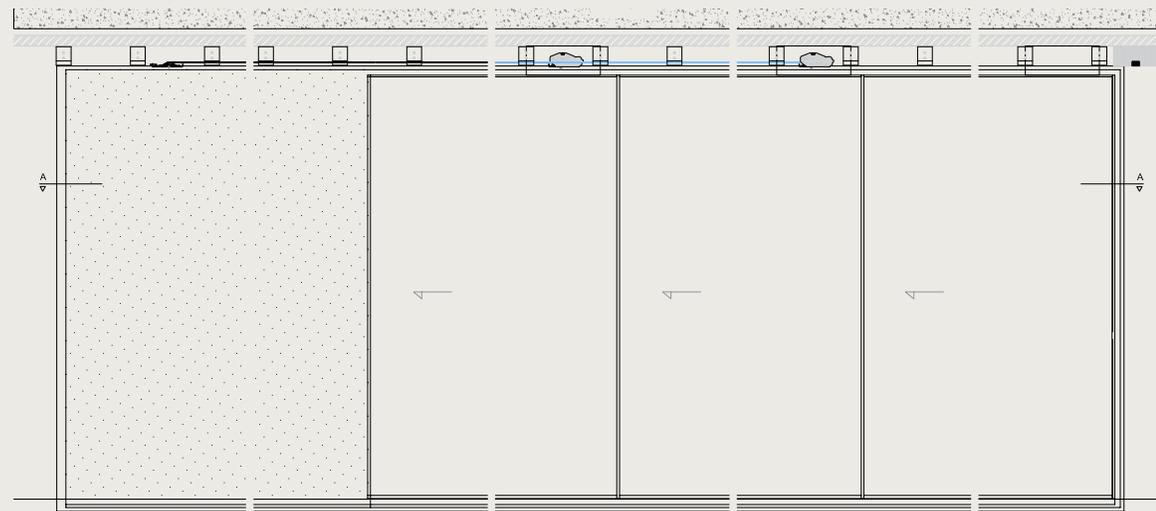
HY40

WITH POCKET AND MOTOR

AVEC GALANDAGE ET MOTORISATION

This series is suitable for exterior use. It offers an excellent thermal, acoustic and water tightness performances. With an absolute elegance, the frame disappears thanks to its central mullion of 18 mm, the thickness of the market. Its frame integrated in the floor is completely hidden in the ground. This structure allows the integration of blinds, blackout (completely hidden) or screen (translucent). Fly screens and shutters are part of the options. Perfectly studied for very large dimensions, the system is suitable for double and triple glazing up to 18m². To increase comfort and safety we have the possibility of motorization, automatic and electromagnetic lock which may incorporate a controlled ventilation. Exclusive finishes give a perfect touch to the frame as the color or texture of cork or leather.

Cette série est adaptée à une utilisation extérieure. Elle offre d'excellentes performances thermique, acoustique et étanchéité. D'une élégance absolue, la baie s'efface grâce à son montant central de 18mm, le plus fin du marché, et son seuil intégré occultant totalement le dormant dans le sol. Sa structure permet d'intégrer dans les vitrages des stores à toile opaque (occultation totale) ou translucide (gestion des apports solaires). Les moustiquaires et volets font partie des options. Parfaitement étudié pour les très grandes dimensions, ce système reçoit des vitrages double ou triple allant jusqu'à 18m² ! Pour encore plus de confort et de sécurité, ce système offre une motorisation, une fermeture automatique avec serrure électromagnétique, une ventilation contrôlée grâce à une position entrebâillée. Des finitions exclusives viennent parfaire la baie permettant d'ajouter à la couleur un toucher comme le liège ou le cuir.



Opening Options

Corner opening
Possibility of customized sliding windows
Automatic Opening

Finishing

Bi-color possibility
Lacquering in colors (RAL)
Lacquering wood imitation
Anodized

Maximum dimensions

Length (L) = no limit
Height (H) = 6000 mm

Maximum Weight

1000 Kg ML

Thermal Transmittance

UW = 1,13 (W/m²K)
Ug = 0,7 (W/m²K)

Acoustic Performance

Rw = 41 dBA
Maximum box for glass: 38 mm

Air Permeability

(EN 12207 : 2000) : Classe 3

Watertightness

(EN 12208 : 2000) : Classe 8A

Wind resistance

(EN 12210 : 2000) : Class C3

Possibilités d'ouverture

Coulissant d'Angle
Nombre de rails et de vantaux illimité
Ouverture automatique

Finitions

Bicoloration
Laquage (RAL)
Laquage imitation bois
Anodisation

Dimensions Maximales

Longueur (L) = pas de limite
Hauteur (H) = 6000 mm

Poids Maximal

1000 Kg ML

Transmission Thermique

UW = 1,13 (W/m²K)
Ug = 0,7 (W/m²K)

Isolation Acoustique

Rw = 41 dBA
Feuillure = 38 mm

Perméabilité à l'air

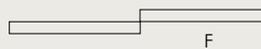
(EN 12207 : 2000) : Classe 3

Étanchéité à l'eau

(EN 12208 : 2000) : Classe 8A

Resistance au vent

(EN 12210 : 2000) : Class C5



Opening types
Possibilités d'ouverture

*bi rail tests

The product data presented are correct, except for typographical errors.

Les données du produit présenté sont correctes, à l'exception des erreurs typographiques.

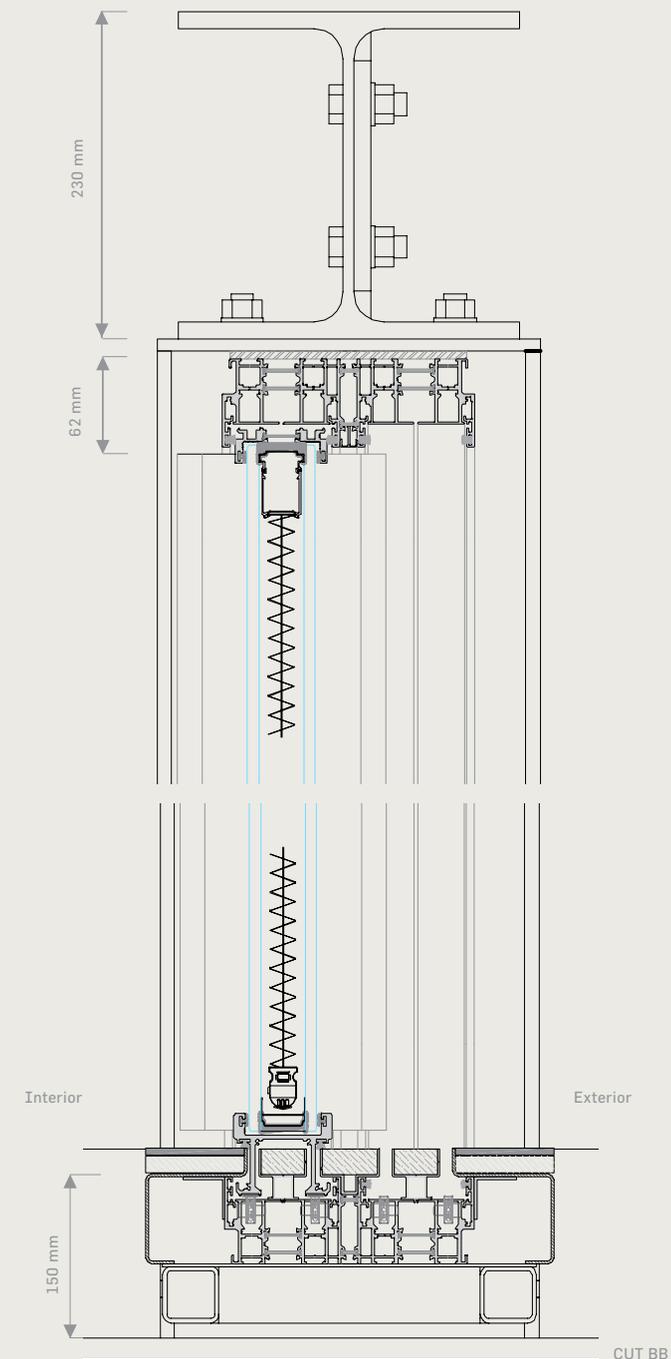
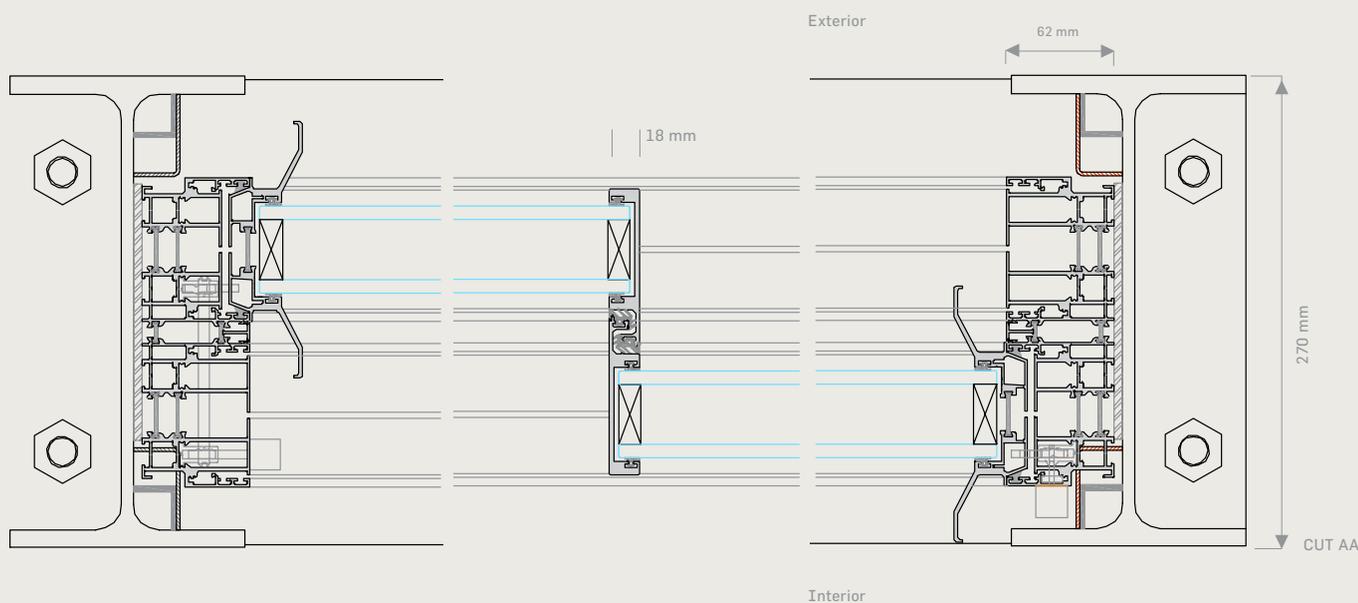
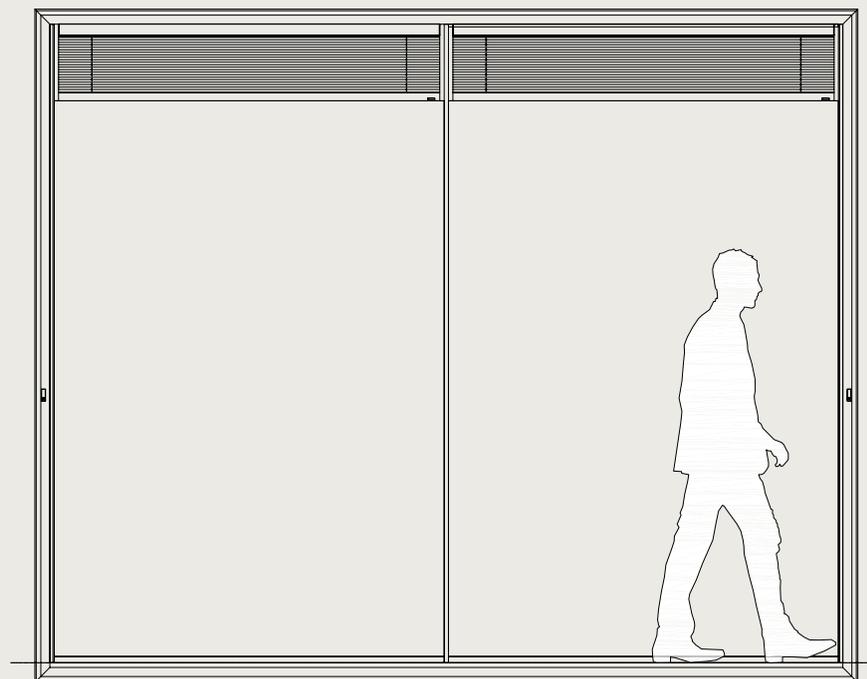
HY50

BI RAIL

This series is used for exterior use with excellent acoustic and thermal insulation results. The highest standard in our sliding products. HYLINE 50 is the perfect series for Nordic and cold climates, providing high comfort and safe environments. Blackouts, blinds and screens may be applied. Options also include bullet-proof glass, fly screen and shutters. This system is suitable for double or triple glazing up to 18m².

Cette série est adaptée à une utilisation extérieure. Elle offre les performances thermique, acoustique et étanchéité les plus poussées. Sa structure permet d'intégrer dans les vitrages des stores à toile opaque (occultation totale) ou translucide (gestion des apports solaires). Les moustiquaires et volets font partie des options.

Parfaitement étudié pour les très grandes dimensions, ce système reçoit des vitrages double ou triple allant jusqu'à 18m² avec une option pare-balles! HYLINE 50 a été conçue et testée pour répondre aux nécessités des contrées nordiques et des climats les plus rigoureux offrant ainsi encore plus de confort et de sécurité.



Opening Options

Corner opening
Possibility of customized sliding windows
Automatic Opening

Possibilités d'ouverture

Coulissant d'Angle
Nombre de rails et de vantaux illimité
Ouverture automatique

Finishing

Bi-color possibility
Lacquering in colors (RAL)
Lacquering wood imitation
Anodized

Finitions

Bicoloration
Laquage (RAL)
Laquage imitation bois
Anodisation

Maximum dimensions

Length (L) = no limit
Height (H) = 6000 mm

Dimensions Maximales

Longueur (L) = pas de limite
Hauteur (H) = 6000 mm

Maximum Weight

1000 Kg ML

Poids Maximal

1000 Kg ML

Thermal Transmittance

UW = 1,05 (W/m²K)
Ug = 0,7 (W/m²K)

Transmission Thermique

UW = 1,05 (W/m²K)
Ug = 0,7 (W/m²K)

Acoustic Performance

Rw = 41 dBA
Maximum box for glass: 48 mm

Isolation Acoustique

Rw = 41 dBA
Feuillure = 48 mm

Air Permeability

(EN 12207 : 2000) : Classe ND

Perméabilité à l'air

(EN 12207 : 2000) : Classe ND

Watertightness

(EN 12208 : 2000) : Classe ND

Étanchéité à l'eau

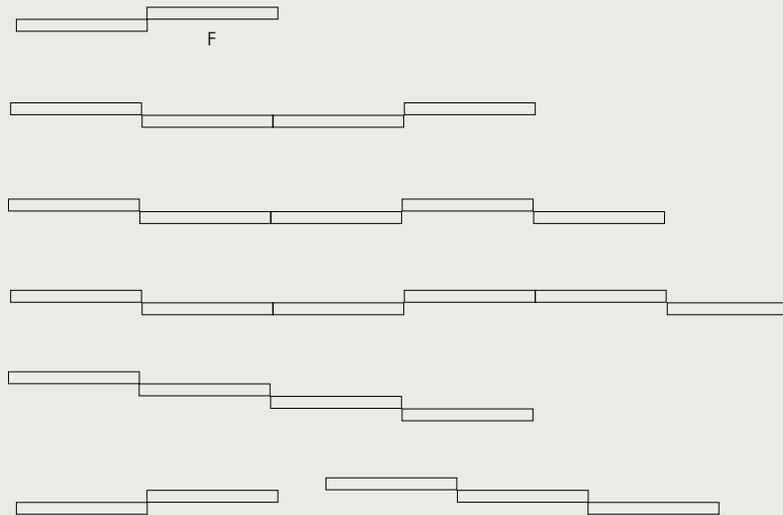
(EN 12208 : 2000) : Classe ND

Wind resistance

(EN 12210 : 2000) : Class ND

Resistance au vent

(EN 12210 : 2000) : Class ND



Opening types
Possibilités d'ouverture

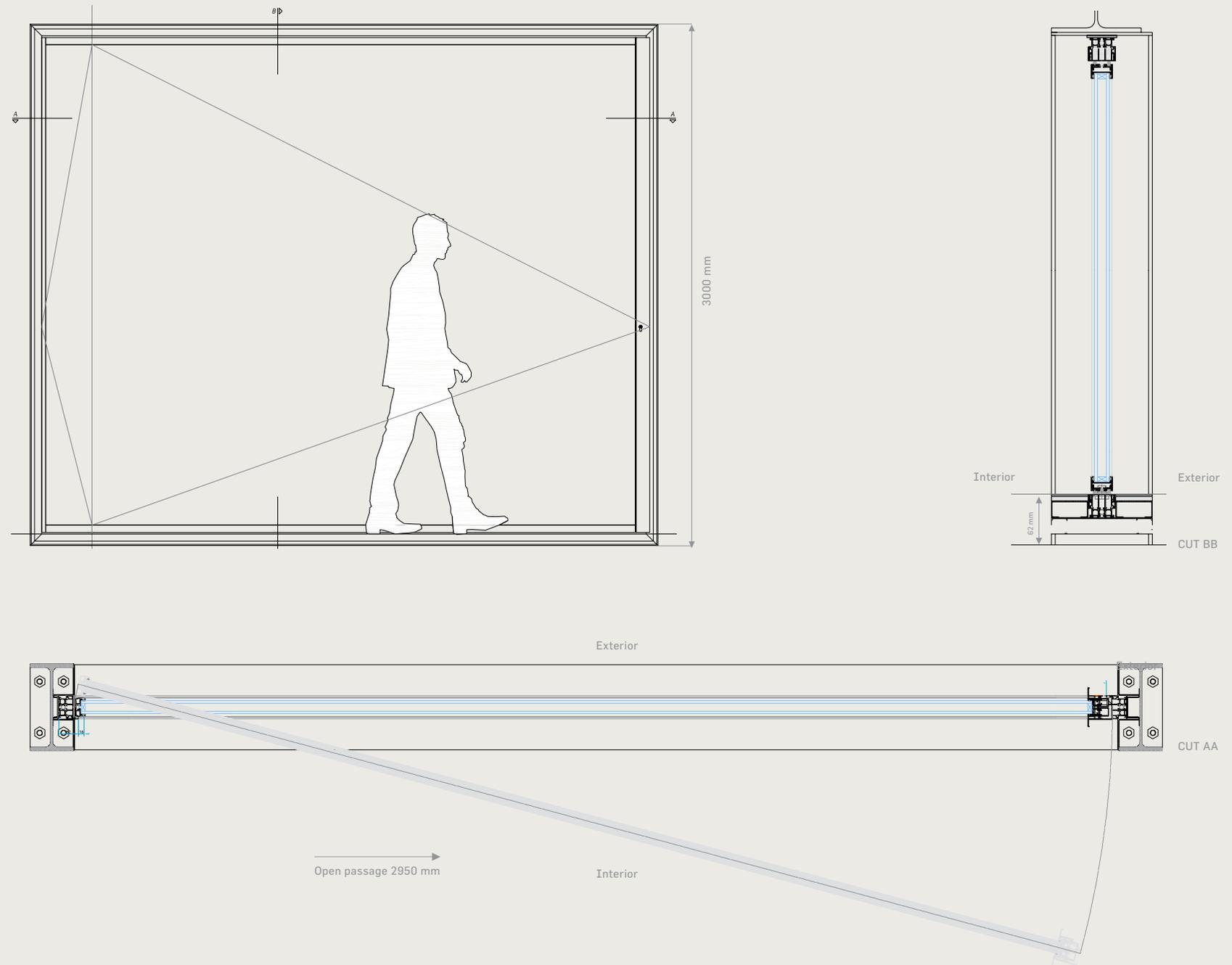
HYPI

PIVOTANT DOOR

PORTE PIVOTANTE

This product is adapted for external use and makes the door opening, in something glamorous. In this solution, the sash turns around a vertical axis – the pivot – instead of using the traditional hinges. The advantages are having the look of a great view, a very soft opening and silent without visible hardware. It's possible to customize decoration giving more joy and life to the surroundings. After all, in HYLINE details make the difference.

Cette série est adaptée à une utilisation extérieure. Elle offre d'excellentes performances thermique, acoustique et étanchéité. Encadrant véritablement le paysage, cette porte de grande dimension, le poids du vantail pouvant atteindre 700kg, pivote autour d'un axe vertical de manière souple, silencieuse et harmonieuse. Plus de charnières ou de quincailleries disgracieuses, la porte offre une vision totalement plane et discrète. Des finitions minutieuses et exclusives donnent libre cours à une décoration personnalisée parfaitement intégrée à l'environnement. Pour HYLINE les détails font la différence.



Opening Options

Pivotant Opening

Finishing

Bi-color possibility

Lacquering in colors (RAL)

Lacquering wood imitation

Anodized

Maximum dimensions

Length (L) = no limit

Height (H) = 6000 mm

Maximum Weight

300 Kg ML

Thermal Transmittance

UW = 1,13 (W/m²K)

Ug = 0,7 (W/m²K)

Acoustic Performance

Rw = 41 dBA

Maximum box for glass: 38 mm

Air Permeability

(EN 12207 : 2000) : Classe 3

Watertightness

(EN 12208 : 2000) : Classe 8A

Wind resistance

(EN 12210 : 2000) : Class C3

Possibilités d'ouverture

Ouverture Pivotant

Finitions

Bicoloration

Laquage (RAL)

Laquage imitation bois

Anodisation

Dimensions Maximales

Longueur (L) = pas de limite

Hauteur (H) = 6000 mm

Poids Maximal

300 Kg ML

Transmission Thermique

UW = 1,13 (W/m²K)

Ug = 0,7 (W/m²K)

Isolation Acoustique

Rw = 41 dBA

Feuilleure = 38 mm

Perméabilité à l'air

(EN 12207 : 2000) : Classe 3

Étanchéité à l'eau

(EN 12208 : 2000) : Classe 8A

Resistance au vent

(EN 12210 : 2000) : Class C3



Opening types

Possibilités d'ouverture

SteelIne System

*Superior Measures

Maximum weight 700 kg

Maximum height 6000 mm

*Superior Measures

Poids maximal 700 kg

Maximal hauteur 6000 mm

The product data presented are correct, except for typographical errors.

Les données du produit présenté sont correctes, à l'exception des erreurs typographiques.

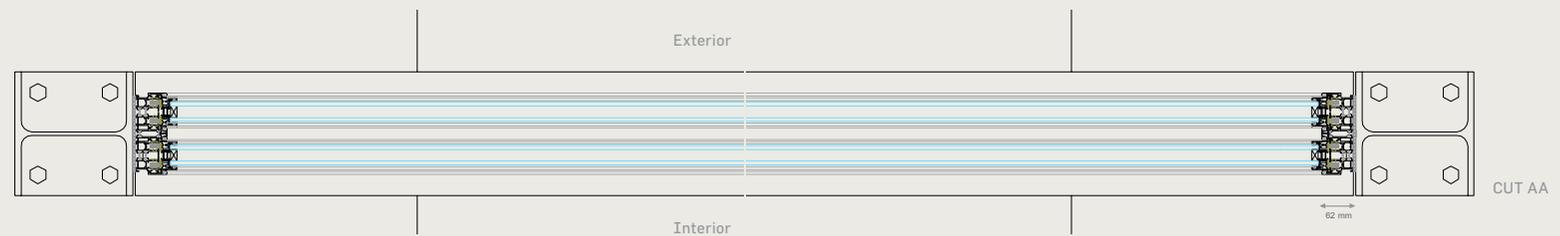
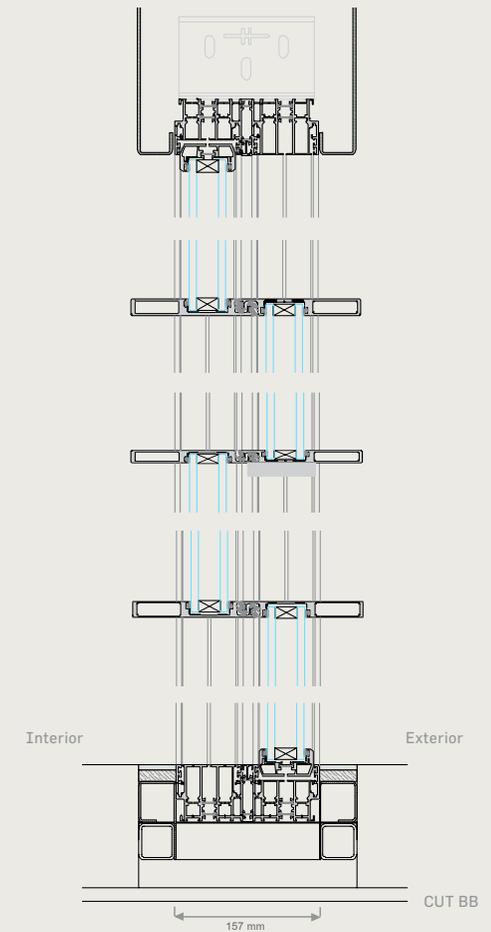
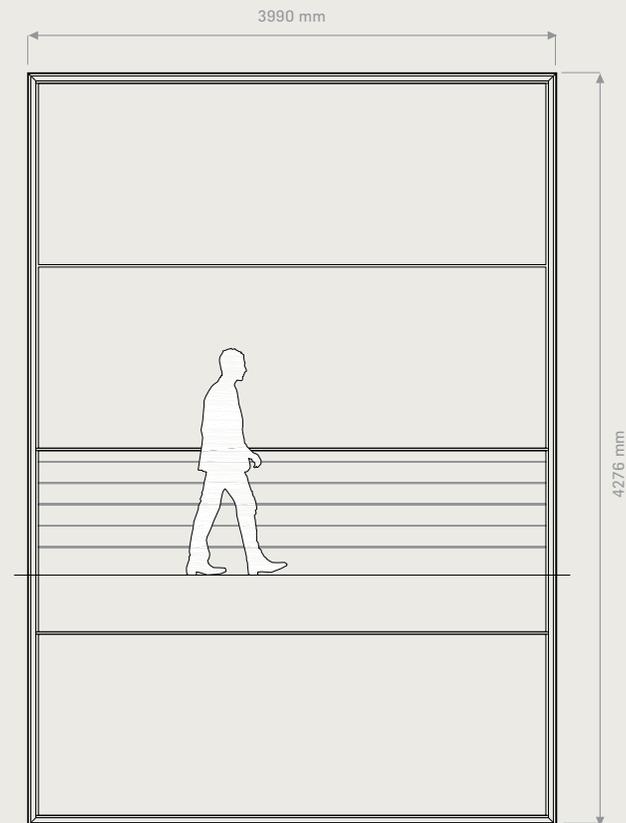
HYGUI

VERTICAL WINDOW

OUVRANT VERTICAL

This system offers a maximum free space without boundaries with the same quality and esthetics than others HYLINÉ products. The HYGUI can slide up or down disappearing completely. It's a system who allows transitions between interior and exterior with bigger amplitude without obstacles. This solution with a perfect balance between the sashes (maximum of 500 Kg for each panel), can be moved manual without effort or with a motorization offering more comfort in the cleaning and agility in the opening, conjugated with the strength and functionality of the aluminium. This system allows a huge configuration of possibilities. It's an innovation which proposes the complete control of the natural ventilation ally to the benefits of the occupying a short area ensuring the comfort from our clients. This new system with retracted opening can open vents with 1.500 Kg automatically.

Ce système, dans la lignée du design et des performances des autres séries de HYLINÉ, offre une ouverture totale de grande dimension. HYGUI par un mouvement vertical vers le haut ou vers le bas s'escamote laissant une ouverture totale et sans obstacle. Les ouvrants, parfaitement équilibrés (maximum 500kg par panneau), peuvent être manœuvrés sans effort. La motorisation est une option offrant encore plus de confort d'utilisation. Ventilation naturelle ajustée, ouverture verticale intégrale, HYLINÉ est allé encore plus loin en proposant une nouvelle solution poussant les dimensions du vitrage à l'extrême. Ainsi, un vitrage de 1500 kg peut être escamoté de manière automatique ouvrant de nouvelles et immenses perspectives.



Opening Options

Possibility of sash windows

Finishing

Bi-color possibility
Lacquering in colors (RAL)
Lacquering wood imitation
Anodized

Maximum dimensions

Length (L) = 6000 mm
Height (H) = 3000 mm

Maximum Weight

1000 Kg ML

Thermal Transmittance

UW = 1,13 (W/m²K)
Ug = 0,7 (W/m²K)

Acoustic Performance

Rw = 41 dBA
Maximum box for glass: 40 mm

Air Permeability

(EN 12207 : 2000) : Classe 3

Watertightness

(EN 12208 : 2000) : Classe 7A

Wind resistance

(EN 12210 : 2000) : Class C5

Possibilités d'ouverture

Coulissant vertical avec ou sans galandage

Finitions

Bicoloration
Laquage (RAL)
Laquage imitation bois
Anodisation

Dimensions Maximales

Longueur (L) = 6000 mm
Hauteur (H) = 3000 mm

Poids Maximal

1000 Kg ML

Transmission Thermique

UW = 1,13 (W/m²K)
Ug = 0,7 (W/m²K)

Isolation Acoustique

Rw = 41 dBA
Feuillure = 40 mm

Perméabilité à l'air

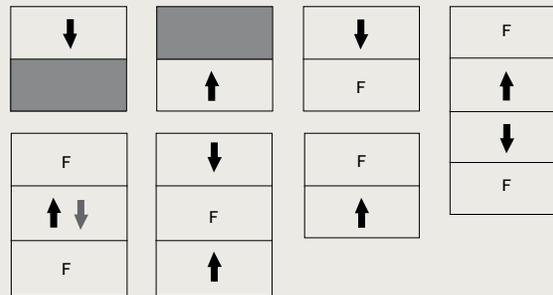
(EN 12207 : 2000) : Classe 3

Étanchéité à l'eau

(EN 12208 : 2000) : Classe 7A

Resistance au vent

(EN 12210 : 2000) : Class C5

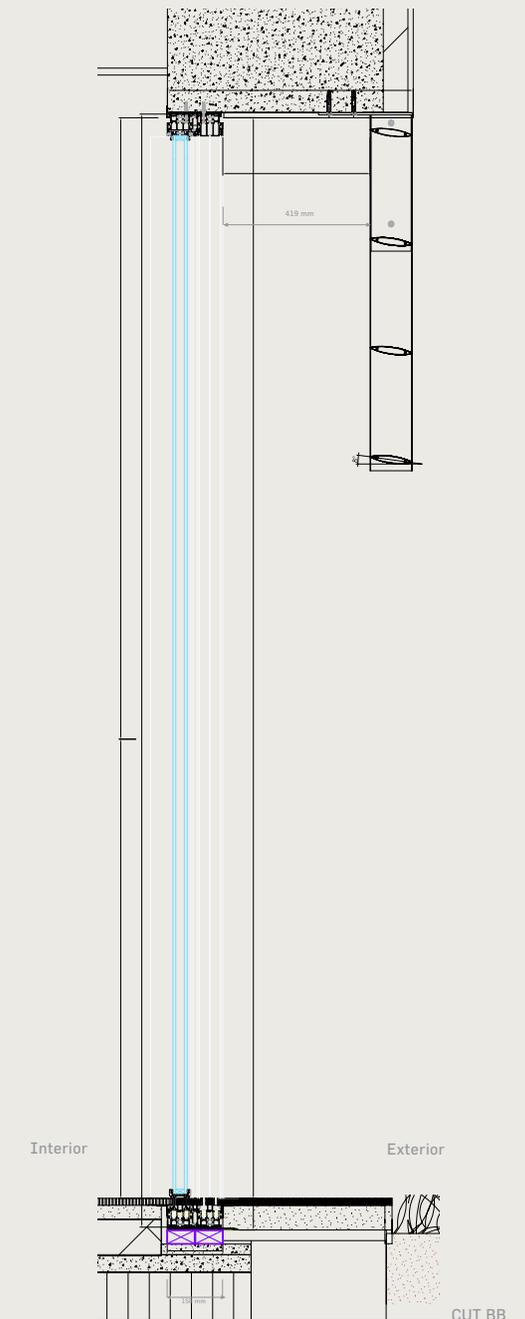
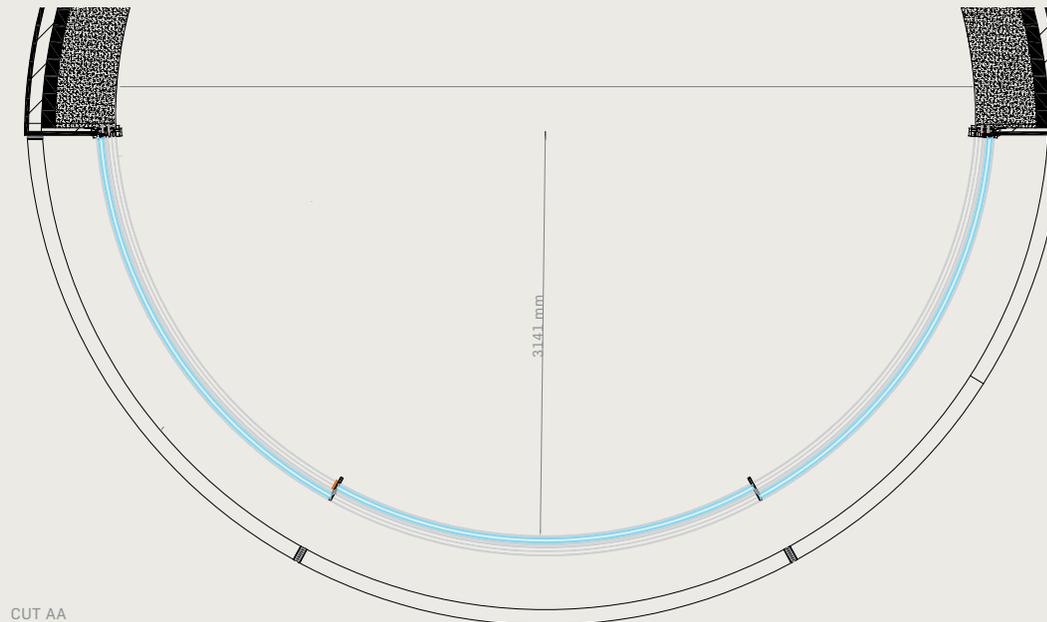
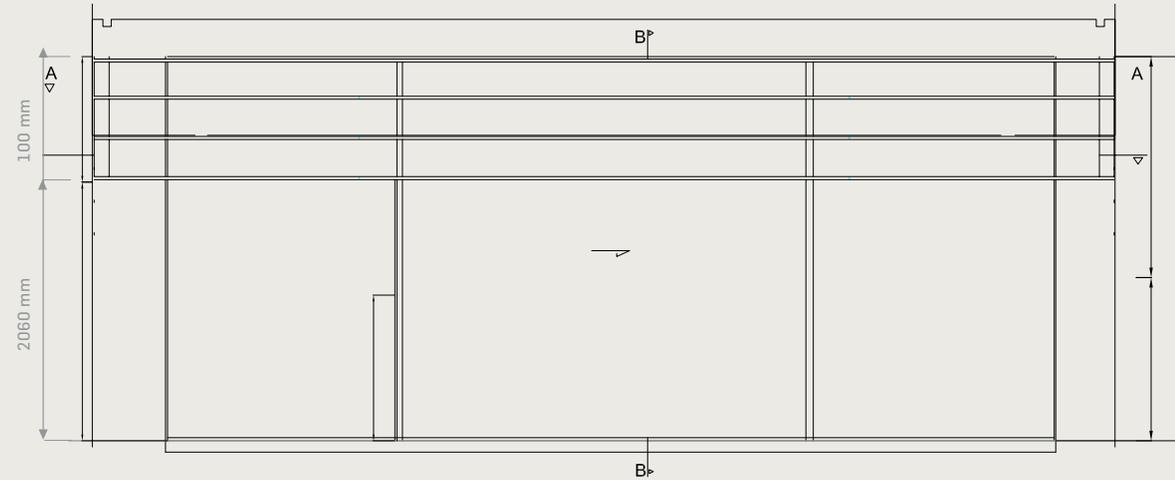


Opening types
Possibilités d'ouverture

HYARC

Presentation of the innovative HYLINE sliding system, ideal for those looking for the opposite of the linearity of the traditional architecture. With excellent thermal and acoustic performance, curved glass panels allow you to open a number of options in contemporary architecture. It's installation is possible inside and outside. It is possible to soften the contours of a room, as well as to revolutionize the facade, opening an infinite world of customizations with organic forms.

Pour ceux qui souhaitent prendre le contrepied d'une architecture contemporaine lisse et linéaire, HYLINE a innové en proposant HYARC. Ce système adapté aux utilisations extérieures et intérieures grâce à d'excellentes performances thermique et acoustique, propose des volumes verriers incurvés. De nouvelles possibilités sont ouvertes à l'architecte: adoucir les contours d'une pièce, révolutionner l'aspect d'une façade... une infinité de solutions permettant d'accéder à une architecture aux formes organiques.



Opening Options

Possibility of customized sliding windows

Finishing

Bi-color possibility
Lacquering in colors (RAL)
Lacquering wood imitation
Anodized

Maximum dimensions

Length (L) = 5000 mm
Height (H) = 2300 mm

Maximum Weight

1000 Kg ML

Thermal Transmittance

$UW = 1,13 (W/m^2K)$
 $Ug = 0,7 (W/m^2K)$

Acoustic Performance

$Rw = 41 \text{ dBA}$
Maximum box for glass: 38 mm

Air Permeability

(EN 12207 : 2000) : Classe 3

Watertightness

(EN 12208 : 2000) : Classe 7A

Wind resistance

(EN 12210 : 2000) : Class C5

Possibilités d'ouverture

Possibilité de vantaux coulissants personnalisés

Finitions

Bicoloration
Laquage (RAL)
Laquage imitation bois
Anodisation

Dimensions Maximales

Longueur (L) = 5000 mm
Hauteur (H) = 2300 mm

Poids Maximal

1000 Kg ML

Transmission Thermique

$UW = 1,13 (W/m^2K)$
 $Ug = 0,7 (W/m^2K)$

Isolation Acoustique

$Rw = 41 \text{ dBA}$
Feuillure = 38 mm

Perméabilité à l'air

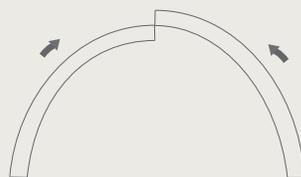
(EN 12207 : 2000) : Classe 3

Étanchéité à l'eau

(EN 12208 : 2000) : Classe 7A

Resistance au vent

(EN 12210 : 2000) : Class C5



Opening types
Possibilités d'ouverture

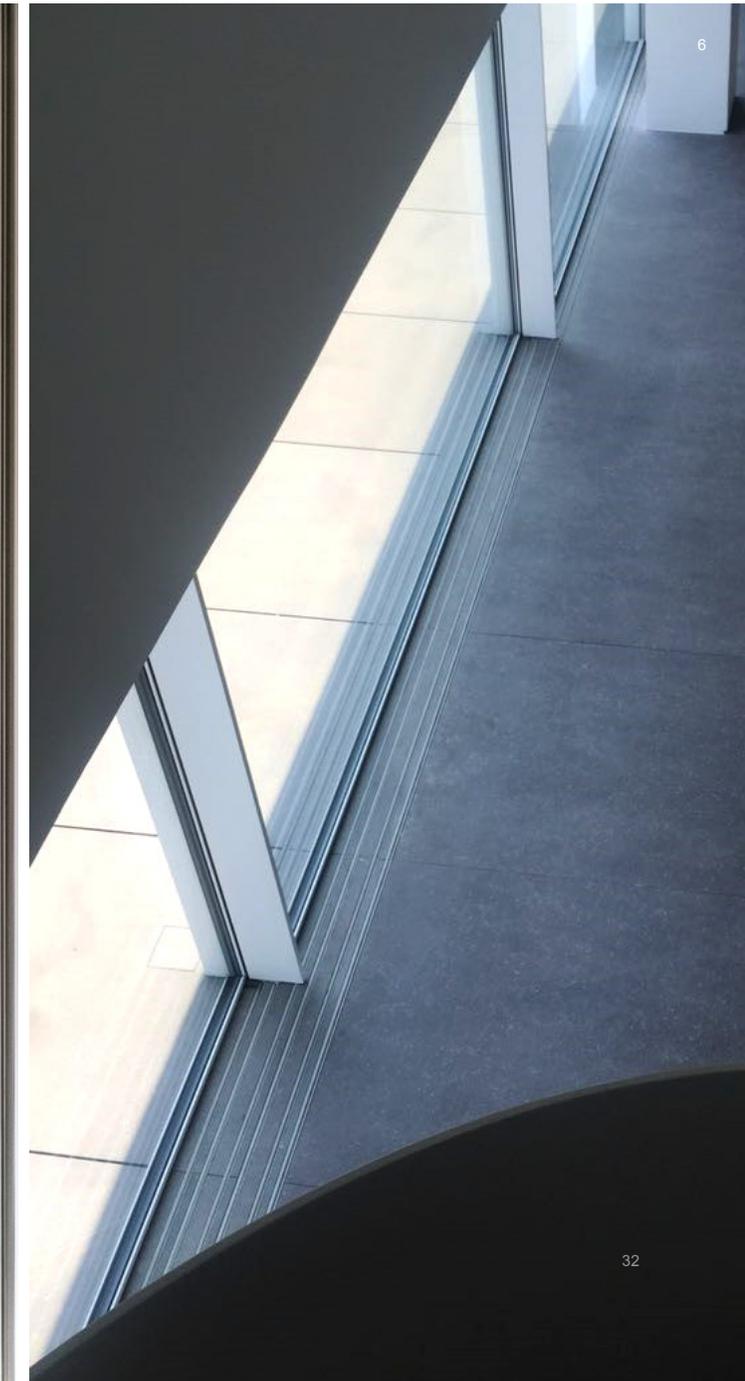
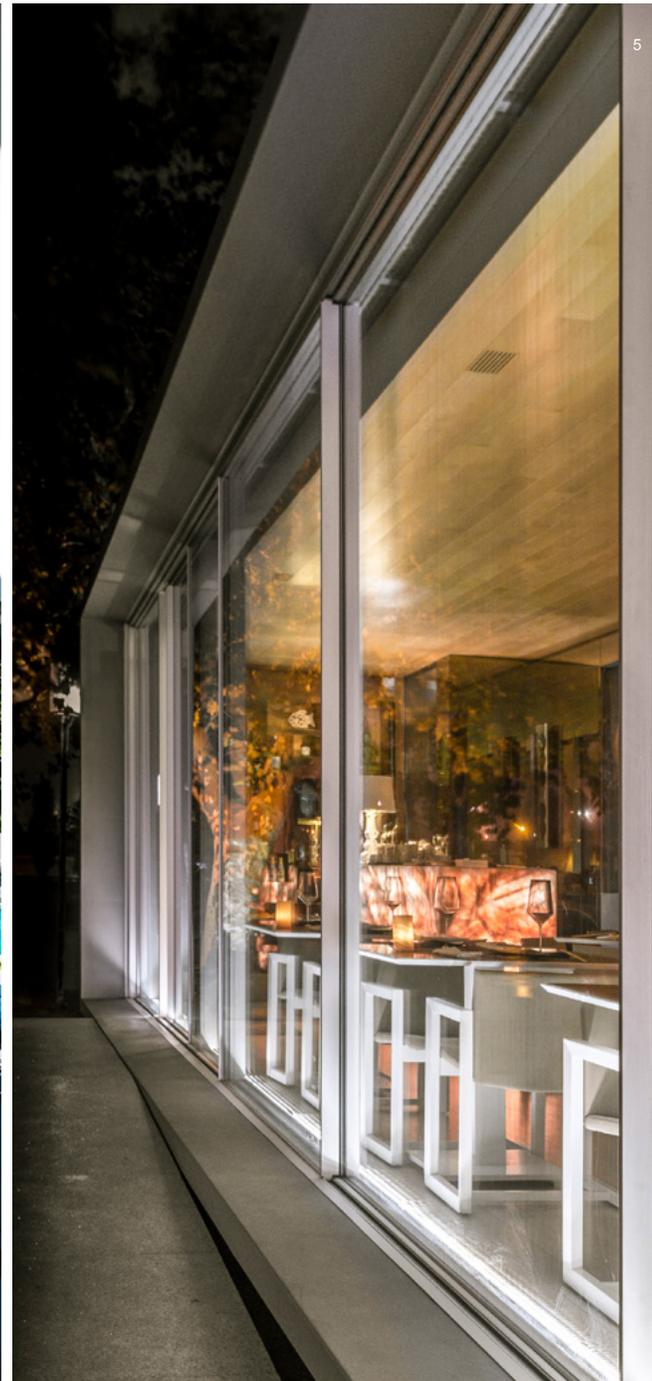


1 | 3 Atelier01 Arch. Jean Claude Pereira, **Morocco**

2 | 6 Bernardes Architecture, **Brazil**

4. Grandes Vagues, **Saint Tropez**

5. Restaurant Sushi Romando, **Vila do Conde, Portugal**





INTERVIEW INTERVIEW

HYLINE - The brand

How does you describe the HYLINE system?

The lines are soft and aesthetics proudly takes the lead that “less is more“ as if telling a story that hides and reveals itself in a prodigious way. With a coherent philosophy, HYLINE is the brand of BBG, it has become a benchmark, nationally and internationally, for creating an evolved window, minimal, where the glass seems to slide in an invisible system.

What sets them apart from the competition?

The concept of invisible window with the world’s thinnest view and most transparent frame; Being integrated into what is the new concept of architecture, where materials are an integral part of the project, but where the customer values the interior / exterior connection without having an element that interferes; The service we provide and the quality that we bring to the project; Compliance with deadlines and execution with quality.

How does the team work?

The face of HYLINE is made of multiple sensitivities, a multidisciplinary team and motivated technicians. A working attentive group to all the phases of the process, since the drawing, structural calculations, through the execution project until the approval of the engineering and supervision, implementation and customer service.

What are the most remarkable features?

In the minimalist solutions of HYLINE only glass is seen, the aluminum is hidden or reduced to fine lines of 14 or 18 mm thickness. This “hidden reinforcement” system combines aesthetics with functional performance. The solutions are lightweight and stylish, boasting a seductive design, ensuring outstanding thermal, acoustic and water performance and wind resistance that outweighs the competition. The motorized (remote control operated) window system has been tested, with opening and closing cycles, 62,000 times, say those responsible. The new technology allows the application of the HYLINE system in large spans, enabling door up to eight meters in height, unlimited width and more than one ton of weight. In the dimension, the record it’s in a house in São Paulo, with a door with 1400 kg of weight.

What is the secret?

Sustainability. When a company stops creating, stops dreaming.
It’s a company that does not live, it’s a company that does not stand out.

Bruno Brás, CEO HYLINE Building Systems

HYLINE - The brand

Comment décrire le système HYLINE ?

Les lignes sont douces et l'esthétique du produit représente fièrement le slogan de Mies Van der Rohe "Less is More". C'est une véritable histoire qui s'écrit dans laquelle le produit disparaît puis s'affiche de manière magique. Avec sa forte personnalité, HYLINE est devenue une référence internationale dès lors qu'il s'agit de créer des fenêtres évoluées techniquement, à l'aspect minimaliste et au vitrage glissant dans une structure invisible.

Qu'est-ce qui vous différencie de la concurrence ?

HYLINE c'est : Le concept de fenêtre invisible avec la structure la plus fine au monde et la plus grande transparence. Le vrai spécialiste des nouvelles conceptions architecturales où les matériaux sont totalement partie prenante du projet tout en apportant à l'utilisateur ce dont il rêve, une véritable fusion sans obstacle entre l'intérieur et l'extérieur. Le service haut de gamme et la valeur donnée au projet. Le respect scrupuleux des engagements et la qualité de réalisation.

Comment travaille l'équipe ?

L'identité de HYLINE est constituée de sensibilités plurielles, d'équipes pluridisciplinaires, de techniciens motivés. C'est une équipe qui travaille avec la même attention et maîtrise chacune des étapes du process. Du dessin à l'exécution du projet en passant par les calculs de structures, l'approbation des plans, la réception des supports, la supervision, le montage, tout cela pour un service permanent aux clients.

Quelles sont les caractéristiques les plus remarquables des produits ?

Dans les solutions minimalistes de HYLINE, seul le vitrage est vu. Le cadre est soit invisible soit réduit à des lignes ultrafines de 14 ou 18 mm de vue d'aluminium. Cette structure cachée combine design et performances fonctionnelles. Ainsi, avec légèreté et style, HYLINE séduit par son esthétique tout en allant bien au-delà des limites habituelles des essais ou calculs thermique, acoustique, étanchéité à l'eau comme à l'air. La motorisation des fenêtres, pilotée à distance, a été testée et a dépassé 62000 cycles d'ouverture/fermeture! Une nouvelle technologie permet de faire supporter au système HYLINE des panneaux vitrés aux dimensions encore plus extrêmes : hauteur jusqu'à 8m, largeur sans limite, poids au-delà d'une tonne! Le record revient à une villa de São Paulo au Brésil avec un vantail de 1400kg!

Quel est le secret ?

Notre secret, c'est créer sans relâche! Une entreprise qui s'arrête de créer est une entreprise qui s'arrête de rêver. C'est une entreprise qui ne vit plus, qui ne donne plus envie.

Bruno Brás, CEO HYLINE Building Systems





DANIEL ARAÚJO HYLINE FR

HYLINE is changing vision and design in your projects, where the usual constraints of classic joinery do not exist anymore, the technical and aesthetic possibilities brought by the HYLINE experience will allow you to bring another dimension to your projects in terms of light, dimensions and comfort. Imagine and the HYLINE team will realize them...

HYLINE change votre vision et votre manière de concevoir vos projets. Les contraintes classiques de la menuiserie n'existent plus. Les possibilités techniques et esthétiques apportées par l'expérience de HYLINE sont immenses. Elles vous permettront d'entrer dans une nouvelle dimension que ce soit en termes d'apports de lumière naturelle, de taille des ouvertures et de confort pour l'utilisateur. Imaginez, créez et l'équipe de HYLINE réalisera...



GEORGES PERELROIZEN PRÉSIDENT HYLINE FRANCE

In a period when standardization is the norm, rigid organizations make individuals silent administrations paralyze movement, short termism dries up thoughts, a fresh tail wind is rising. Boldness, creativity, individual and team recognition, sense of purpose, start recovering all their deep meaning. HYLINE is fully representing that movement with a strong identity nurtured by roots anchored in architecture, experience transfers and youth. HYLINE is an attractive vehicle of life, work, cooperation styles amongst Partners i.e. architects, investors, customers, end users, suppliers and team members. HYLINE aspires to be internationally the fashion design for joinery in aluminum, steel and glass. From idea to realization then use, HYLINE concept is a real body, knowing how to transform architect vision into operable reality thanks to a conjunction of high skills. What a great satisfaction when contributing to the construction of a building bringing long lasting satisfaction! People will live or work or make business in a smart way inside and from outside will admire it! Windows and Doors are no longer barriers, inert objects, but active components for comfort, security, energy and environmental performances.

Dans une période où la standardisation est devenue la norme, où les structures rigides étouffent l'individu, où l'administration paralyse tout mouvement, où le court terme tarit la pensée, un vent porteur s'est levé. Avec lui l'audace, la créativité, l'individu, l'équipe, la finalité reprennent tout leur sens. HYLINE s'inscrit dans ce mouvement avec sa forte identité nourrie par ses racines ancrées dans l'architecture, ses apports d'expérience, sa jeunesse. HYLINE est un vecteur fort de styles de vie, de travail et de coopération pour ses partenaires qu'ils soient architectes, maîtres d'ouvrage, Clients transformateurs--installateurs, utilisateurs finaux, fournisseurs, équipiers. HYLINE c'est la haute couture internationale de la menuiserie en aluminium, acier et verre. Depuis l'idée, sa réalisation, jusqu'à son utilisation, le concept HYLINE est un élément vivant, sachant transformer l'idée de l'architecte en réalité concrète grâce à une grande maîtrise des matériaux et de leur transformation. Quoi de plus excitant que de contribuer à la construction d'un ouvrage qui ravira durablement ceux qui y vivront, y travailleront, y feront leur commerce, comme ceux qui le regarderont. La fenêtre, la porte ne sont plus des barrières, des objets passifs mais des éléments actifs constitutifs du confort, de la performance énergétique et environnementale.



DINIS CONCEIÇÃO HYLINE PT

In almost 25 years of my career in aluminum, specifically in "Building Systems" area, in the attendance to Architects and Builders from north to south of the country, it was always a prerequisite that the aluminum view of the windows was preferably "invisible". At that time, it was even assumed that glass was the great opponent of aluminum. With my integration in HYLINE team, almost 2 years ago, I could see that the glass is the great ally of aluminum. With HYLINE I learned that there is no limit to creativity. There is a perfect alliance between the mechanical strength limits of the glass and the strength limits of aluminum. At HYLINE we like challenges and I'm glad to be part of this team.

Tout au long de mes 25 années de carrière dans l'industrie de l'aluminium, plus particulièrement dans les "Systèmes Architecturaux", au service des Architectes et Constructeurs, du nord au sud, tous m'exprimaient leur souhait de faire disparaître la vue d'aluminium d'une fenêtre. A ce moment-là, le vitrage était considéré comme l'ennemi de l'alu. Avec mon intégration à l'équipe HYLINE, depuis environ deux ans, j'ai compris que le vitrage pouvait être le plus grand allié de l'alu. Il y a une complémentarité parfaite entre les caractéristiques des deux matériaux aluminium et verre. Avec HYLINE j'ai appris que la créativité n'avait pas de limite. Chez HYLINE nous adorons les challenges et je suis heureux de faire partie de cette équipe.



CARLOS MOURATO HYLINE SPAIN

To be in any competitive and demanding market it is essential to provide a high quality product that meets a set of unique characteristics at a technical and aesthetic level. In HYLINE we can find a perfect balance between these two characteristics, where its technical capacity, design and functionality merge together. Its modern architecture as well as the most demanding architects and clients, require the use of technologically advanced solutions to meet their needs and work in all environments without losing balance and the concept for which it was designed. The study of appropriate solutions for each project, are a constant challenge to be embraced with intensity, where the main objective is primarily a balanced integration in architecture without neglecting the entire functionality that the HYLINE system was created for. The knowledge gained over many years in the industry, allow me to easily distinguish the differences among the many existing products and confirm that HYLINE is truly a superior product, designed to lead and make a difference amongst other products.

Pour participer avec succès à tout marché compétitif et exigeant, il est essentiel de proposer un produit de haute qualité aux caractéristiques techniques et esthétiques uniques. Au sein de HYLINE nous trouvons un parfait équilibre avec un design fusionnant technique, fonctionnalités et esthétique. Pour répondre aux besoins de l'architecture moderne, des architectes et investisseurs les plus exigeants, il est nécessaire d'utiliser les technologies les plus évoluées sans oublier le but ultime du concept. L'étude de la solution la mieux adaptée à chaque projet est un challenge passionnant permettant avec le système HYLINE de créer le rendu architectural et fonctionnel attendu. L'expérience que j'ai acquise durant de nombreuses années au sein de notre industrie me permet d'affirmer que HYLINE est vraiment un produit supérieur, apportant sa différence et conçu pour devenir leader.



BRUNO NARDELLI HYLINE BRASIL

HYLINE in a short time has raised the level of our market, not only by the qualities and technical differentials of the product itself, but by the competence and efficiency throughout the process. HYLINE was created to be a superior product, to meet a demanding market, which is in constant transformation and that challenges us with every new project.

HYLINE a relevé le niveau du marché en très peu de temps, non seulement par ses qualités différenciatrices aux plans esthétique et technique mais aussi par la compétence et l'efficacité des équipes tout au long du processus. HYLINE a été créée comme un produit d'exception, répondant à un marché exigeant, en constante transformation et qui nous challenge projet après projet.



GEERT VANCOMPERNELLE HYLINE BELGIUM

From a wish to reality. How often the design of a window becomes a problem instead of a great result, not only for the designer but also for the client. By developing a complete new system from scratch, Bruno and his team were able to solve all the difficulties that are typical for big and heavy sliding doors. The unique sliding system makes opening a sash of 6 m high a piece of cake. HYLINE system allows the realization of the desire to integrate the window in the construction, as well as combine flooring materials with the rails of the window. This actually becomes invisible on the floor. Add an extra touch by using for instance a handle with Swarovsky crystals integrated, and you take finishing up to another level. A dedicated team of more than 100 persons is there to make your dream come true !!

Du souhait à la réalité. Combien de fois le conception d'une fenêtre devient un problème plutôt qu'un beau résultat non seulement pour le designer mais aussi pour le client! En développant à partir d'une feuille blanche un nouveau système, Bruno et son équipe ont été capables de résoudre toutes les difficultés inhérentes aux coulissants de très grande dimension. Le système coulissant développé rend la manoeuvre d'un vantail de 6 m accessible à un enfant. Le système HYLINE permet la réalisation du rêve d'intégration totale de la fenêtre au bâti en faisant disparaître le rail dans le sol. Rajoutez une touche luxueuse en incrustant des cristaux de Swarovsky dans les boutons de manoeuvre et vous atteignez un niveau de finition extrême. Une équipe internationale de plus de 100 personnes est là pour transformer votre rêve en réalité.



BOB HURRAGE & TONY HALL

We have been working in the minimal framed market in the UK for several years now and are one of the main companies to go for minimal framed products. During this time we have been searching for a “partner” that offer the “whole package” both from product to customer service. We wanted to provide our customers with the very best we could find for their budget along with being able to say with absolute certainty that our after sales service from the company would be second to none. I am proud to say that HYLINe ticks all the boxes for us. Their range of products which includes an 18mm sliding door system and constant drive to be & do better is perfect and is exactly how the best companies should be. HYLINe will be without doubt the number one minimal framed sliding door provider in the UK in the next 3 years and I am proud to be their partner.

Voilà quelques années que nous travaillons ce marché des fenêtres minimalistes et aujourd’hui nous comptons parmi les sociétés les plus importantes de ce segment. Pendant tout ce temps nous étions à la recherche du partenaire qui nous apporterait le “package complet” du produit au service. Nous voulions apporter à nos clients le meilleur pour leur budget tout en étant capables d’affirmer avec une certitude absolue que notre service après-vente serait secondaire. Je suis fier de dire que HYLINe a rempli toutes nos attentes. Leur gamme de produits, incluant une baie coulissante avec 18 mm de vue d’aluminium, associée à une volonté d’amélioration continue est parfaite. C’est exactement comme cela que doivent être les meilleurs! HYLINe sera sans aucun doute le numéro 1 de la fenêtre minimale en UK dans les trois prochaines années. Je suis fier d’être leur partenaire.



ARCH. JOÃO MOGADOURO

HYLINe is a product that stands out from all competition both in detail and in its final form. The minimalist profiles and the integrated flooring system allow customers an absolute and unprecedented continuity between the interior and exterior of the house. For hot countries it has the added advantage of being able to integrate flyscreen’s and covers.

HYLINe est un produit qui dépasse largement la concurrence que ce soit au niveau des détails qu’à celui du rendu final. Les profils “minimalistes” ainsi que le système de rail intégré permettent aux clients de bénéficier d’une continuité absolue et inédite entre l’intérieur et l’extérieur. Pour les pays chauds, l’intégration en option de moustiquaires et de stores est un énorme avantage.



VIPUL DODIA

HYLINe is one stop solution for all architects. It offers them a minimalistic view which says, “*Vision without boundaries*” with its sleek lines & elegant design, technology, and aesthetic features, allows them to differentiate from other brands available in market. It delivers a luxury modern art with tailor made solutions for high end clients and Architects. After gearing up a tie up with HYLINe, we are recognized as a one of frontrunner in this segment which offers an excellent, reliable minimal window with modern technology, and with our core strength and team we have enough confidence & trust to make this bigger than ever.

HYLINe est une solution complète pour les Architectes. Avec une vue minimaliste du produit conforme à son slogan “Vision without boundaries”, ses lignes pures, son design élégant, sa technologie, HYLINe se différencie des autres marques présentes sur le marché. HYLINe propose aux Clients et Architectes haut de gamme, des solutions sur mesure, luxueuses, artistiques et modernes. Après la mise en place de nos liens avec HYLINe, nous sommes déjà reconnus comme l’un des leaders de ce segment offrant une excellente fenêtre minimaliste fiable et de technologie moderne. Associée aux forces intrinsèques de notre équipe, nous avons à la fois la certitude et la confiance de grandir comme jamais.



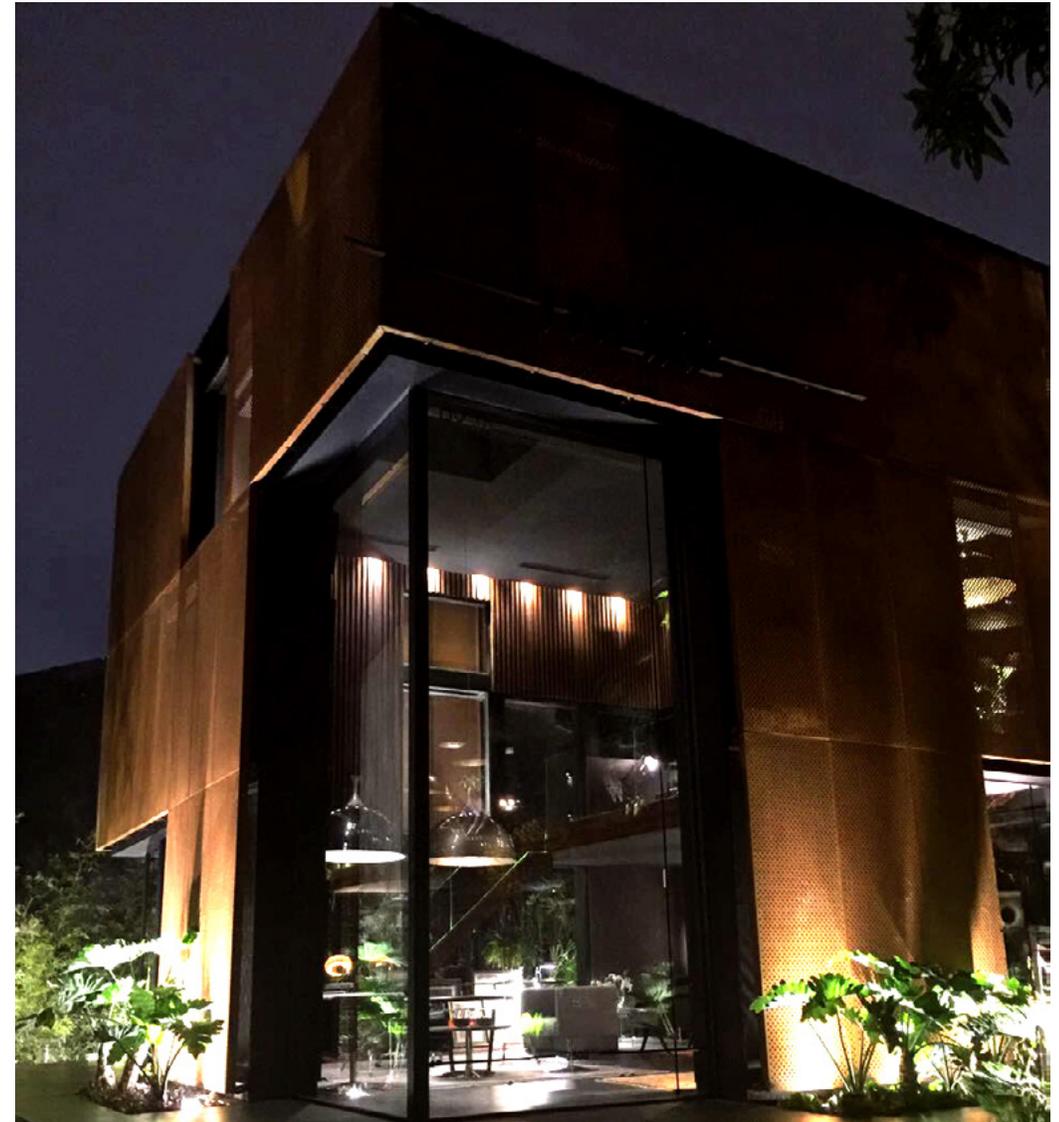
ARCH. DEBORA MORENO HYLINE PARAGUAY

For me it's a great pleasure to represent HYLINE brand in my country, Paraguay. The impact of the large size of its openings with the profiles minimally exposed to the view, the wide solution in its opening systems, the high quality of each raw material that makes the product, the tailor made adaptation of each project that the professionals request and the high performance that accompany each detail, as well as the attentive technical accompaniment of development of all the members of the company in each of the processes we perform until the windows are installed on site. Just to name a few of the factors that greatly differentiate the HYLINE product from anything else seen, marketed and put here in Paraguay.

I am very pleased to know that HYLINE fulfills all the expectations of my clients and the most demanding professionals I am attending here, that HYLINE totally supports each solution to resolve that we commit to them, because its commitment to technological innovation and the development of products is something that is in their priorities, and this helped me to differentiate myself in the local market, boosting my professional growth as my company. Each HYLINE product impresses by the constant search for perfection and by having the details resolved before they are even consulted. Personally, I feel that the attention of the HYLINE team is to everyone alike, whether the project is small or large, whatever the reason, whatever the country, the attention of all members of the HYLINE team is the same and the same human quality, above all for all.

Pour moi, c'est un immense plaisir de représenter la marque HYLINE dans mon pays le Paraguay. L'impact des immenses ouvertures encadrées de profilés intensément discrets. La grande variété de solutions pour les éléments de manœuvre. La qualité intrinsèque de chacun des matériaux utilisés. La fabrication sur mesure, adaptée à chacun des projets. La performance dans le moindre détail. L'accompagnement attentif de l'équipe technique dans chacune des étapes du projet jusqu'à son aboutissement sur site. Voilà cités quelques exemples qui différencient profondément HYLINE de tout ce qui a pu être vu, commercialisé et installé jusque-là au Paraguay.

Je suis heureuse de constater que HYLINE a comblé les attentes de mes clients et des professionnels les plus exigeants avec lesquels je travaille. La fiabilité de HYLINE, le respect de ses engagements, l'investissement permanent en recherche et développement sont des différenciateurs essentiels et des moteurs pour mon développement personnel comme celui de ma société. Chaque produit de HYLINE impressionne par une recherche permanente de la perfection jusque dans le moindre détail. J'ai la sensation très personnelle que toute l'équipe de HYLINE apporte de manière identique et en toute occasion son support à chaque interlocuteur quel que soit son niveau, son attention à chaque projet qu'il soit petit ou grand et quel que soit le pays. Cela exprime une grande qualité humaine partagée au niveau de l'entreprise.



The solutions of HYLINE frames are in harmony with the architectural thinking developed by our office. The “*minimalist*” systems that they present allow to conceal with rare elegance the structures and the ways of opening of the frames, enhancing the transparency and the continuity between the interior and the exterior that we value so much.

Les solutions de menuiserie HYLINE sont en parfaite harmonie avec la culture architecturale développée par notre équipe. Les systèmes “minimalistes” que propose HYLINE permettent d’effacer avec une rare élégance les structures mettant ainsi en valeur la transparence et la continuité entre intérieur et extérieur. C’est ce que nous apprécions tant.

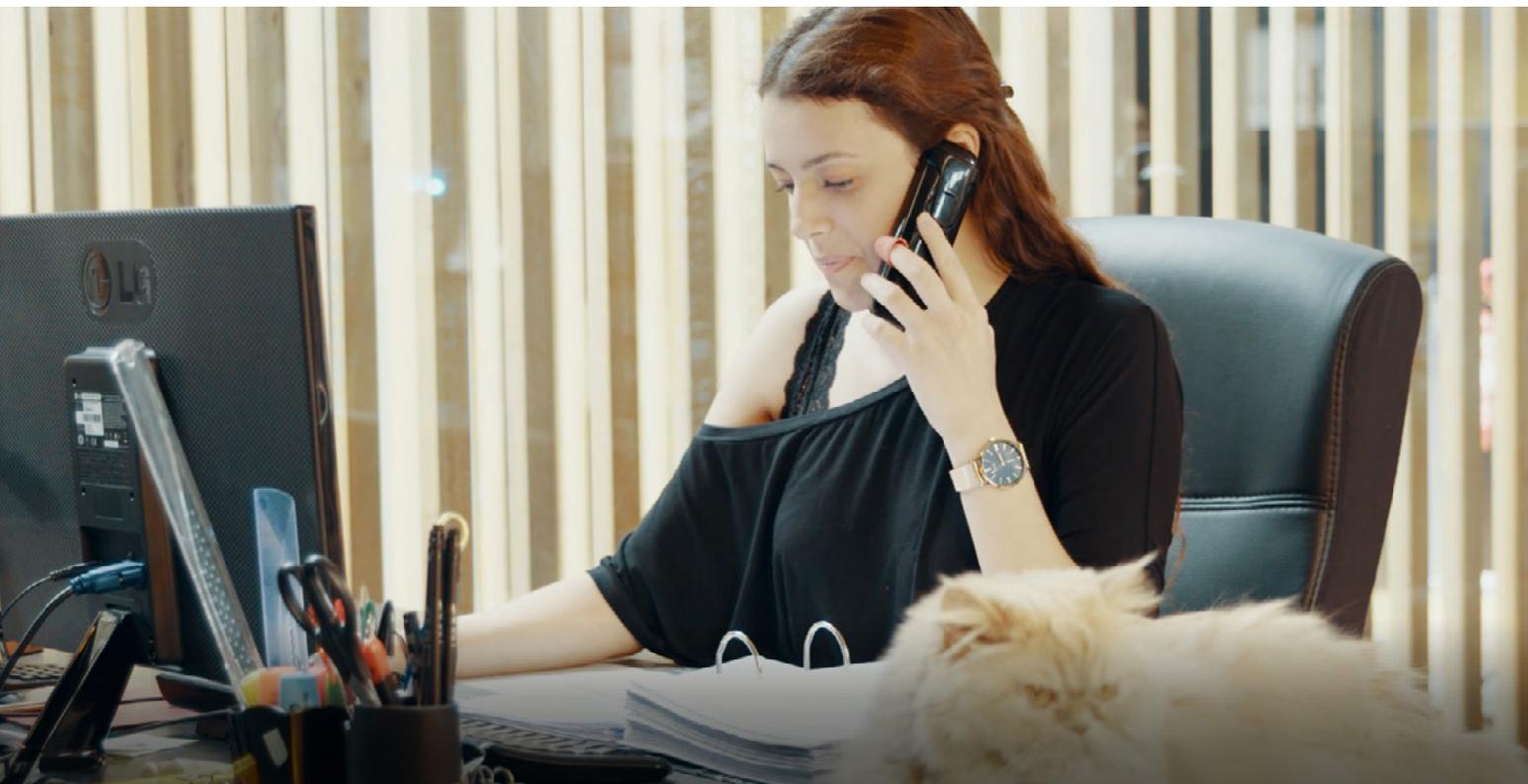
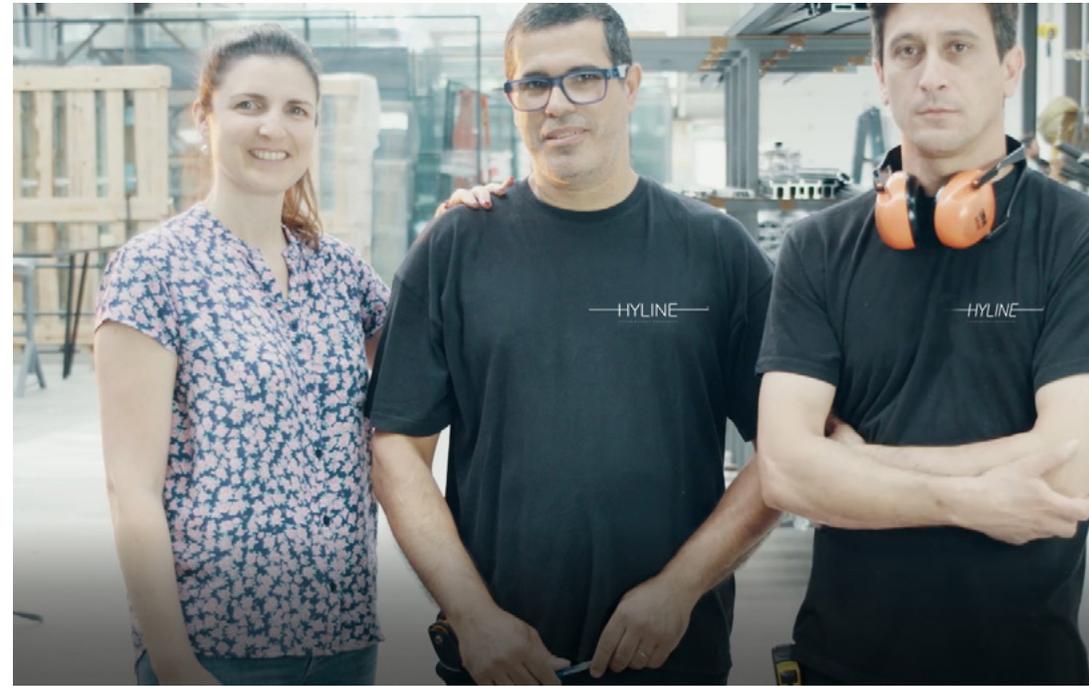
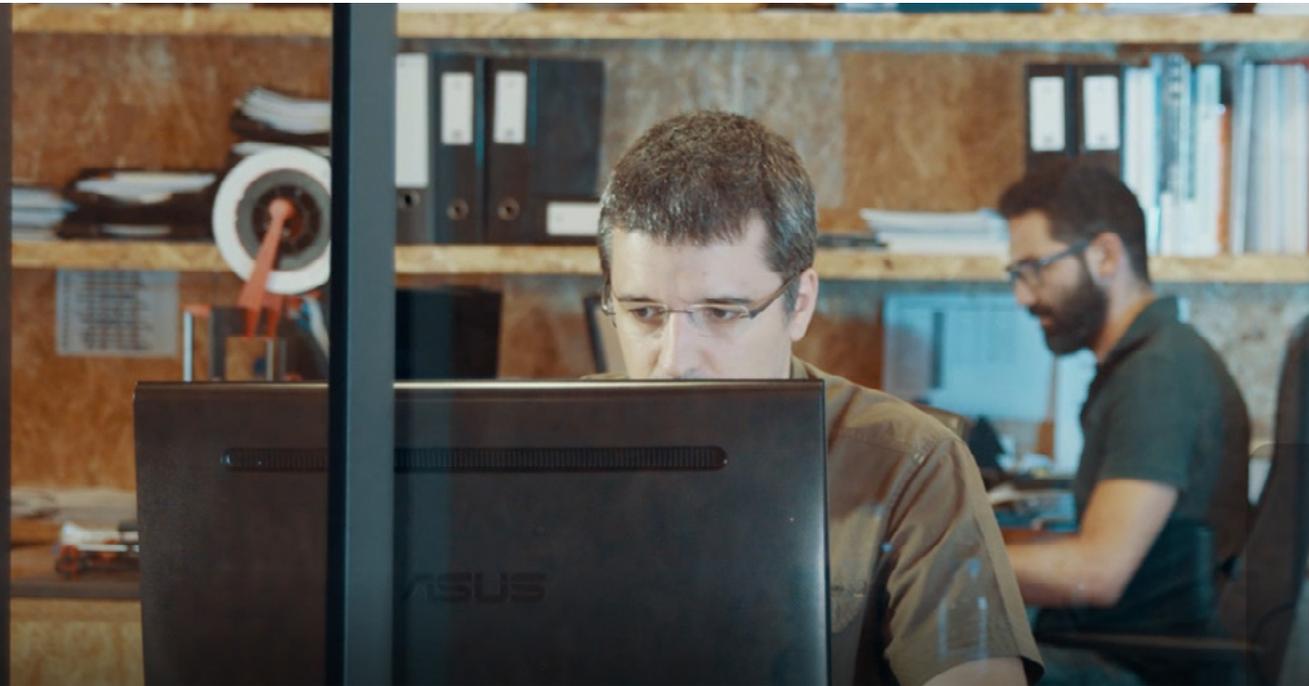
Arch. Raulino Silva



Together with the professional tech-savvy team we’re creating bespoke solutions for our clients, blurring the threshold between inside and outside more than ever before.

Arch. Phillippe Fouché

Avec l’équipe de professionnels, techniquement compétents, nous sommes entrain de créer des solutions sur mesures pour nos clients, atténuant, plus que jamais, le seuil entre l’intérieur et l’extérieur.



TEAM

DOMINIQUE MACIEL

RESEARCH & DEVELOPMENT DIRECTOR



PEDRO PARREIRA

IMAGE AND COMMUNICATION DIRECTOR



FILIFE GONÇALVES

TECHNICAL OFFICE DIRECTOR



RUI CARVALHO

ALUMINIUM PRODUCTION DIRECTOR



PEDRO PEREIRA

PROCUREMENT MANAGER



PATRÍCIA COSTA

FINANCIAL DIRECTOR

DINIS CONCEIÇÃO

COMMERCIAL DIRECTOR



LEANDRO FERREIRA

LOGISTICS DIRECTOR



ALBERTO RODRIGUES

ADMINISTRATIVE DIRECTOR



ANTÓNIO OLIVEIRA

PRODUCTION DIRECTOR



HUGO RAINHA

RESEARCH & DEVELOPMENT DIRECTOR



MARCO MENDES

BUDGET DIRECTOR



MANUEL SÁ

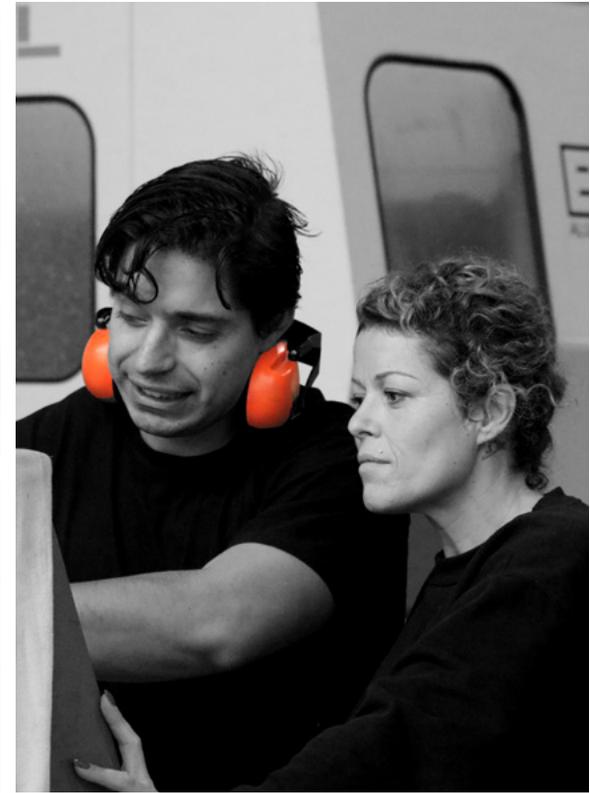
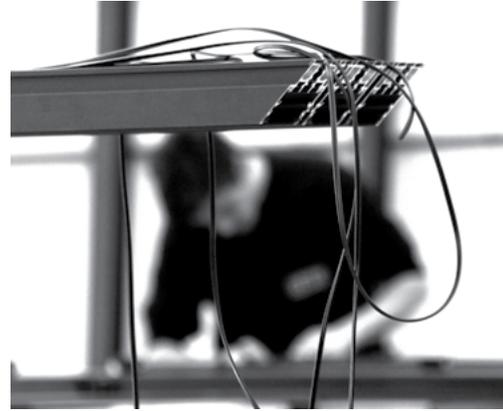
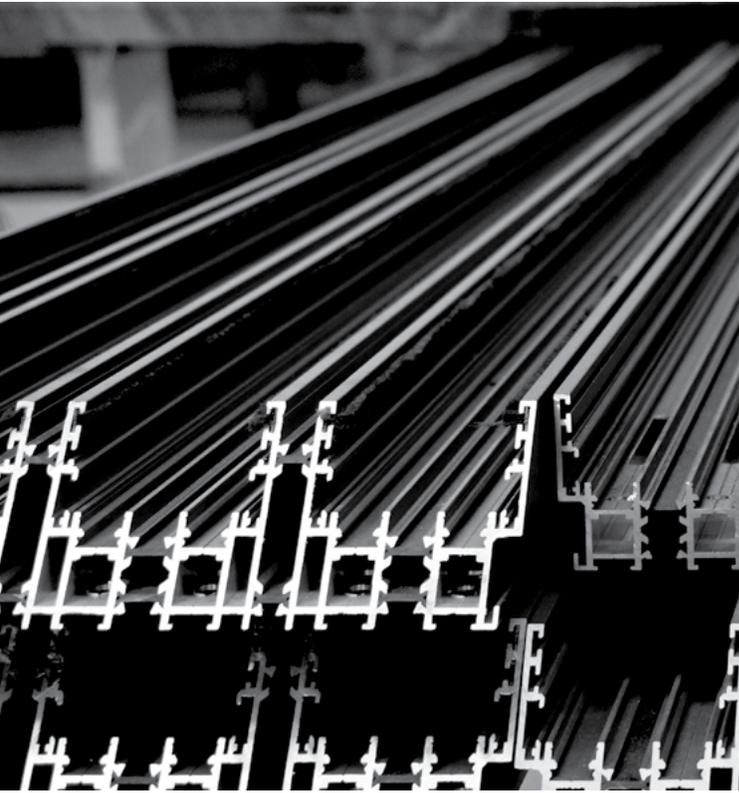
IRON PRODUCTION DIRECTOR



ANA GUIA

HUMAN RESOURCE MANAGER





HYLINE

IN THE WORLD | DANS LE MONDE



● Global presence HYLINE
Présence mondiale HYLINE





Vision without boundaries

“Vision is out of limits! Structures thinness and extra-large openings let the natural light in and magnify the landscape. HYLINE, highest quality system, concentrated on the Luxury and Premium market segments, will offer to its selected Partners, a differentiated way for growth and a bright future to share.”

“La vision est sans limite grâce à la finesse des structures et l’immense taille des ouvertures. Elles laissent la part belle à la lumière et permettent de profiter pleinement du paysage en s’inscrivant dans celui-ci sans le dénaturer. HYLINE, système de très haute qualité, centré sur les marchés du Luxe et du Premium propose à ses Partenaires sélectionnés, un chemin de croissance différenciateur pour un avenir lumineux à partager.”

Georges Perelroizen

© 2017 by HYLINE

All rights reserved. The content of this catalogue is protected by copyright and other rights. Unauthorized use or unauthorized reproduction of the content that violating these terms and conditions may cause the violation of trademark, copyright or other reserved rights, as well as provisions of civil and criminal. It is forbidden to use any content without permission.