LYRICAL

DESIGN
WINDOWS

SYSTÈME		**32**
SÉRIES	**LYRICAL MUSE I**	**46**
	LYRICAL MUSE II	**48**
	LYRICAL MUSE III	**50**
	LYRICAL ODE II	**52**
	LYRICAL ODE III	**54**
TYPOLOGIES	**FIXE**	**60**
	COULISSANT	**62**
	GALANDAGE	**68**
	ANGLE	**72**
NOUVELLES TYPOLOGIES	**OSCILLO-BATTANT**	**78**
	PORTE PIVOTANTE	**80**
	GUILLOTINE	**82**
SUR-MESURE	**PROFIL CENTRAL**	**86**
	LYRICAL ÉPIQUE	**88**
	SYSTÈME DE DRAINAGE INTÉGRÉ	**90**
	FINITION	**92**
	SERRURE MULTIPOINT MODULAIRE	**93**
	VOLETS COULISSANTS	**94**
	PROFILÉ GRP	**95**
	MOTORISATION	**96**

VIVEZ L'EXPÉRIENCE AU CŒUR D'UNE ŒUVRE D'ART







La lumière et les sources de lumière naturelle comptent parmi les thèmes les plus profondément explorés par l'architecture contemporaine, avec un impact direct sur la qualité de vie et les émotions de ceux qui profitent de leurs nouveaux espaces. La menuiserie est ainsi l'un des éléments les plus inspirants du processus créatif de l'architecte.

LYRICAL a conçu une ligne d'œuvres d'art minimalistes capables de valoriser l'espace, fondées sur une technologie avancée et des valeurs de durabilité, déclinée en deux séries : LYRICAL MUSE et l'évolutive LYRICAL ODE.

IMAGINEZ UNE MENUISERIE QUI NE SOIT PAS SEULEMENT UN ÉLÉMENT FONCTIONNEL D'UN BÂTIMENT, MAIS UNE VÉRITABLE ŒUVRE D'ART



Le concept LYRICAL établit une relation de confiance entre les créateurs et la production et repose sur la rigueur, la sophistication, l'adaptabilité et la personnalisation. Il en résulte des menuiseries minimalistes innovantes et très performantes pour des environnements urbains élégants.

LYRICAL incarne l'art, la subtilité et une vision disruptive du monde, avec la conviction que les espaces que nous habitons définissent notre mode de vie et notre perception de la réalité. Plus que fonctionnels, ils inspirent et élèvent.

CONÇUE AVEC UN SOIN MÉTICULEUX POUR ALLIER PRÉCISION ET ÉLÉGANCE SOUS TOUS LES ANGLES, OFFRANT SIMPLICITÉ ET RAFFINEMENT DANS LES MOINDRES DÉTAILS




CC25
N°22835
6,3t
5t
5t



L’équilibre mélodique est le dénominateur commun des produits LYRICAL, conçus par des architectes de renom qui abordent le design comme les compositeurs abordent leurs partitions, leurs accords et leurs rythmes, en les faisant évoluer jusqu’aux limites de la perfection. Ce sont des œuvres d’art qui nous enveloppent avec transparence. Des sources de lumière et de bien-être, portées par la rigueur.

UN CHEF-D’ŒUVRE DE TRANSPARENCE

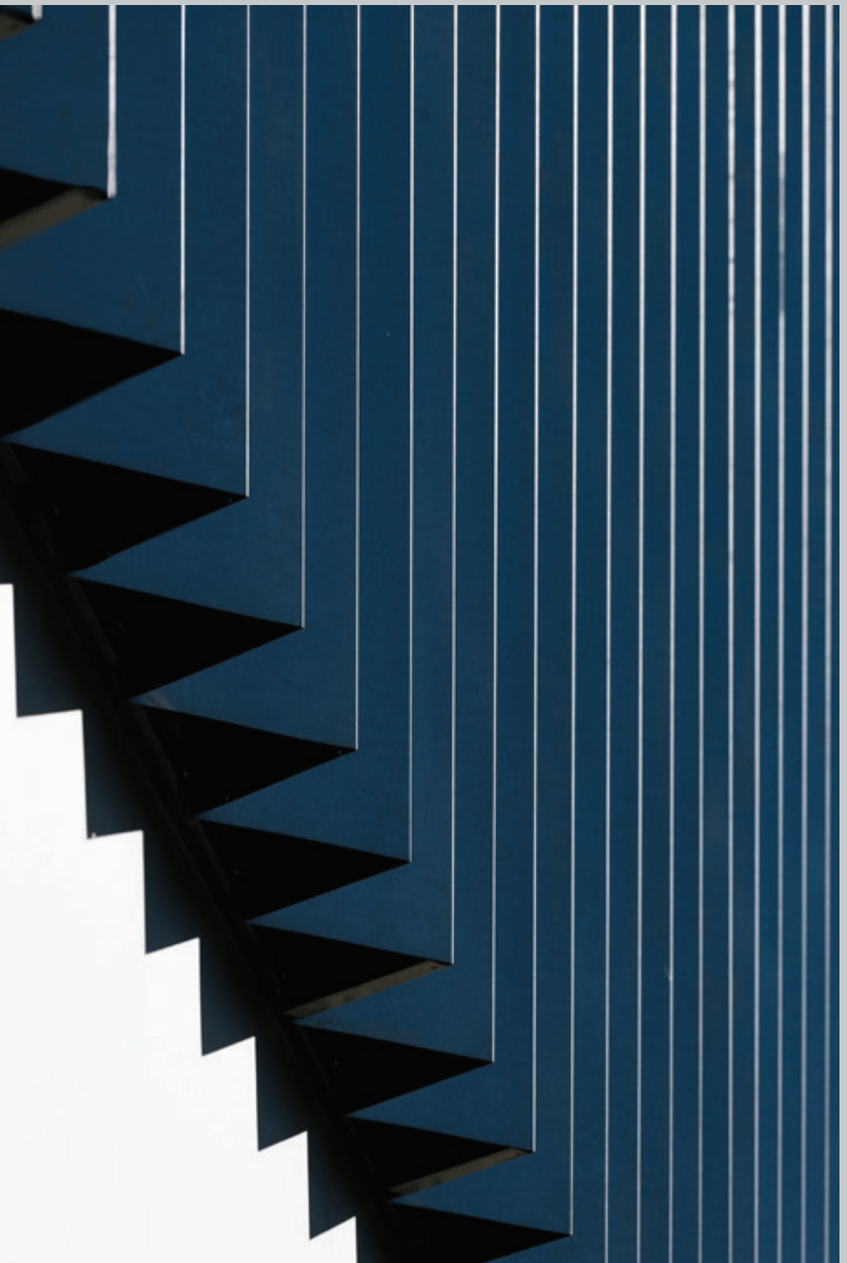


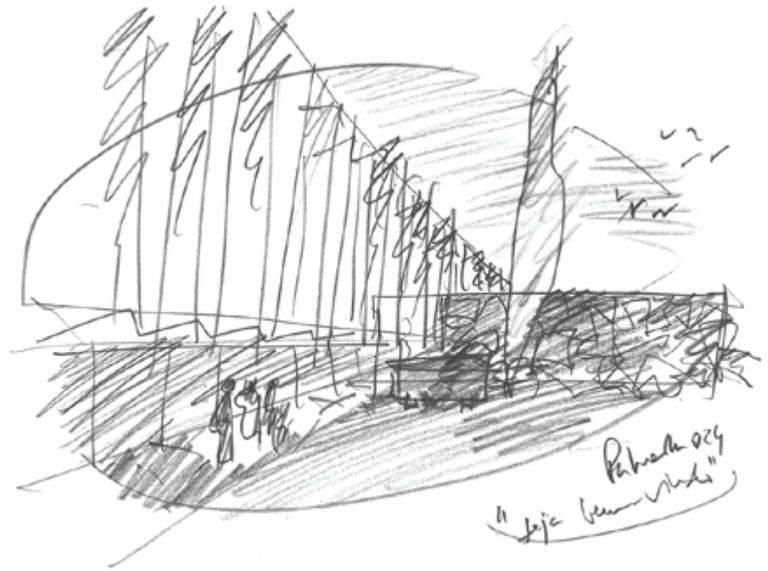




NOTRE ATELIER

L’atelier LYRICAL de Braga n’est pas un simple décor de production. Il en fait partie. Conçu par Eduardo Souto de Moura, le bâtiment obéit aux mêmes principes que les menuiseries qui y sont fabriquées : rien d’imposé, rien de superflu. Le béton, l’acier et le verre définissent un espace où la lumière entre avec intention et où les matériaux s’expriment sans ornement. Chaque condition, le silence, l’échelle, la qualité de l’air et de l’ombre, a été pensée. Il en résulte un environnement qui ne se contente pas de permettre la précision. Il l’exige. Pour produire à ce niveau, le lieu de fabrication doit répondre aux mêmes standards. Chez LYRICAL, c’est le cas.





UN PROJET D’EDUARDO SOUTO DE MOURA, ARCHITECTE LAURÉAT DU PRIX PRITZKER



PRODUCTIVITÉ

Notre capacité de production nous distingue nettement sur le segment des menuiseries minimalistes, grâce à une unité de fabrication de **12 000 m² capable de produire jusqu'à 60 000 m² de cadres minimalistes par an.** Cette échelle, associée à notre expertise technique et à un contrôle rigoureux à chaque étape du processus, nous permet de réaliser des projets de grande envergure avec constance, précision et des délais compétitifs, une puissance industrielle qui renforce notre position de référence sur le marché. Après seulement un an d'activité, LYRICAL réunit déjà environ **40 professionnels**, dont des architectes, des designers et des ingénieurs, ainsi qu'environ **80 opérateurs qualifiés en fabrication et en installation.**





UNE MARQUE BYSTEEL FS

LYRICAL est une marque de bysteel fs, spécialiste des solutions de façade innovantes et des systèmes de construction en aluminium, acier et verre. Cette appartenance renforce l'engagement de LYRICAL en faveur de l'excellence, en associant son design sophistiqué et sa technologie avancée au savoir-faire technique et à l'expérience consolidée du groupe.

bysteel fs, société de dstgroup, intervient sur les marchés mondiaux et bénéficie d'une présence consolidée en Europe, au Moyen-Orient, en Afrique et en Amérique du Nord, où elle développe des projets emblématiques en collaboration avec des architectes et des entreprises de construction de renom. Reconnue pour sa capacité à réaliser des projets personnalisés et complexes, bysteel fs propose des solutions hautes performances alliant fonctionnalité, esthétique et durabilité. Axée sur l'innovation et la durabilité, bysteel fs investit dans des processus de production d'excellence et des technologies de pointe, garantissant des résultats adaptés aux exigences de l'architecture contemporaine et aux constructions les plus complexes.

Son appartenance à bysteel fs permet à LYRICAL de développer des solutions de châssis sur mesure, alliant performance, fonctionnalité et esthétique, avec des produits adaptés aux exigences architecturales et contribuant à des projets de haute qualité et d'une grande rigueur dans le monde entier.

CERTIFICATION

Chez LYRICAL, la qualité, la durabilité et la fabrication responsable sont les principes fondamentaux de chaque solution que nous développons. En tant que marque de bysteel fs, nos produits s'appuient sur des systèmes de management reconnus à l'échelle internationale, garantissant cohérence, efficacité et amélioration continue à chaque étape de l'ingénierie et de la production.

Fabriqués par bysteel fs, les produits LYRICAL bénéficient de systèmes de management certifiés selon les normes ISO 9001, ISO 14001 et ISO 45001. Ces normes reconnues à l'échelle internationale traduisent un engagement envers la qualité, la responsabilité environnementale, ainsi que la santé et la sécurité au travail, en favorisant des processus fiables, une fabrication responsable et l'amélioration continue.

En outre, certains systèmes LYRICAL sont conçus pour satisfaire à des normes de performance reconnues, telles que PAS 24, attestant d'une résistance accrue à l'effraction et de niveaux de sécurité élevés pour les applications architecturales exigeantes.

En associant des systèmes de management certifiés à une expertise avancée en ingénierie et en fabrication, LYRICAL propose des systèmes de menuiseries minimalistes répondant aux normes les plus élevées de performance, de durabilité et de précision pour l'architecture contemporaine.

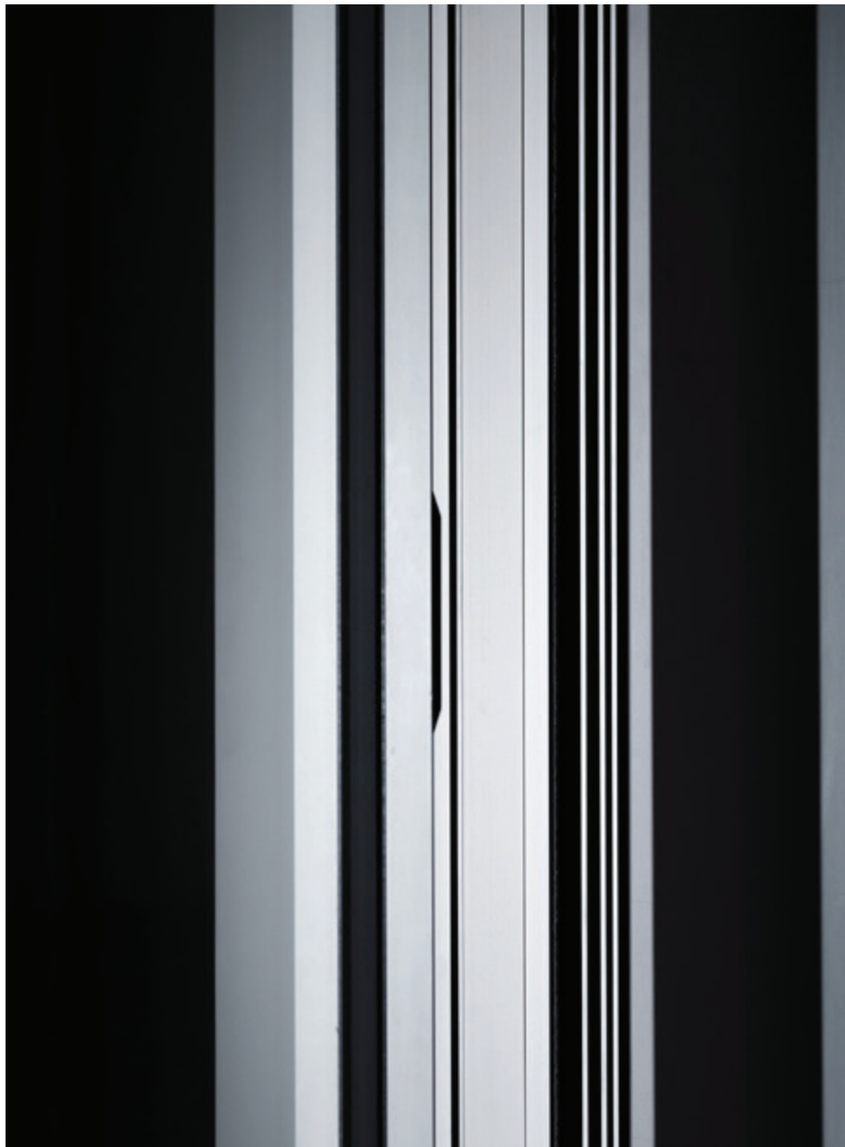


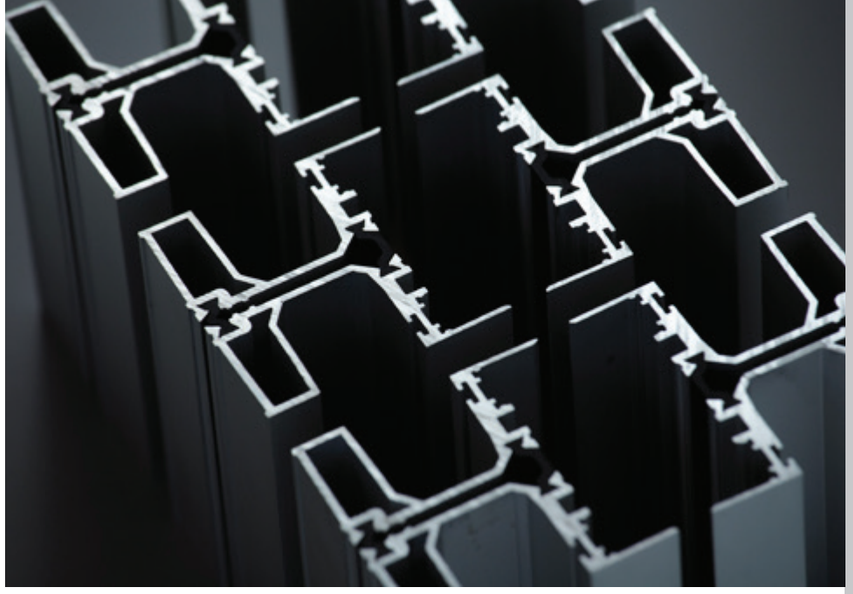
SYSTÈME



DESIGN EXCLUSIF

Les châssis LYRICAL ne sont pas de simples éléments fonctionnels d'un bâtiment, mais de véritables œuvres d'art méticuleusement conçues pour offrir précision, rigueur et élégance à tous les niveaux, avec simplicité et raffinement dans les moindres détails. Les éléments distinctifs de LYRICAL confèrent personnalité et exclusivité à votre espace. Le design LYRICAL peut être personnalisé pour s'harmoniser parfaitement avec l'architecture ou les solutions constructives, afin que les bâtiments deviennent de véritables expressions du style personnel tout en conservant leur pleine fonctionnalité.





FLEXIBILITÉ MODULAIRE

L'approche modulaire de LYRICAL offre une flexibilité presque infinie. Grâce à des composants hybrides de haute qualité et à des profilés thermiques et isolants uniques et personnalisés, la conception modulaire de LYRICAL permet une grande variété d'applications. Le GRP (fibre de verre) ou le PA66 GF25 (polyamide) assurent une excellente isolation thermique et une très grande robustesse mécanique, tout en autorisant une multitude de configurations. Leurs rails fluides, sur lesquels les vantaux coulissent sans effort, et leurs profilés centraux élancés garantissent que chaque élément offre des performances et une esthétique supérieures. Pour compléter la gamme, les profilés en aluminium LYRICAL proposent des solutions supplémentaires, telles qu'un système de drainage intégré en option, garantissant des performances maximales d'étanchéité à l'eau.





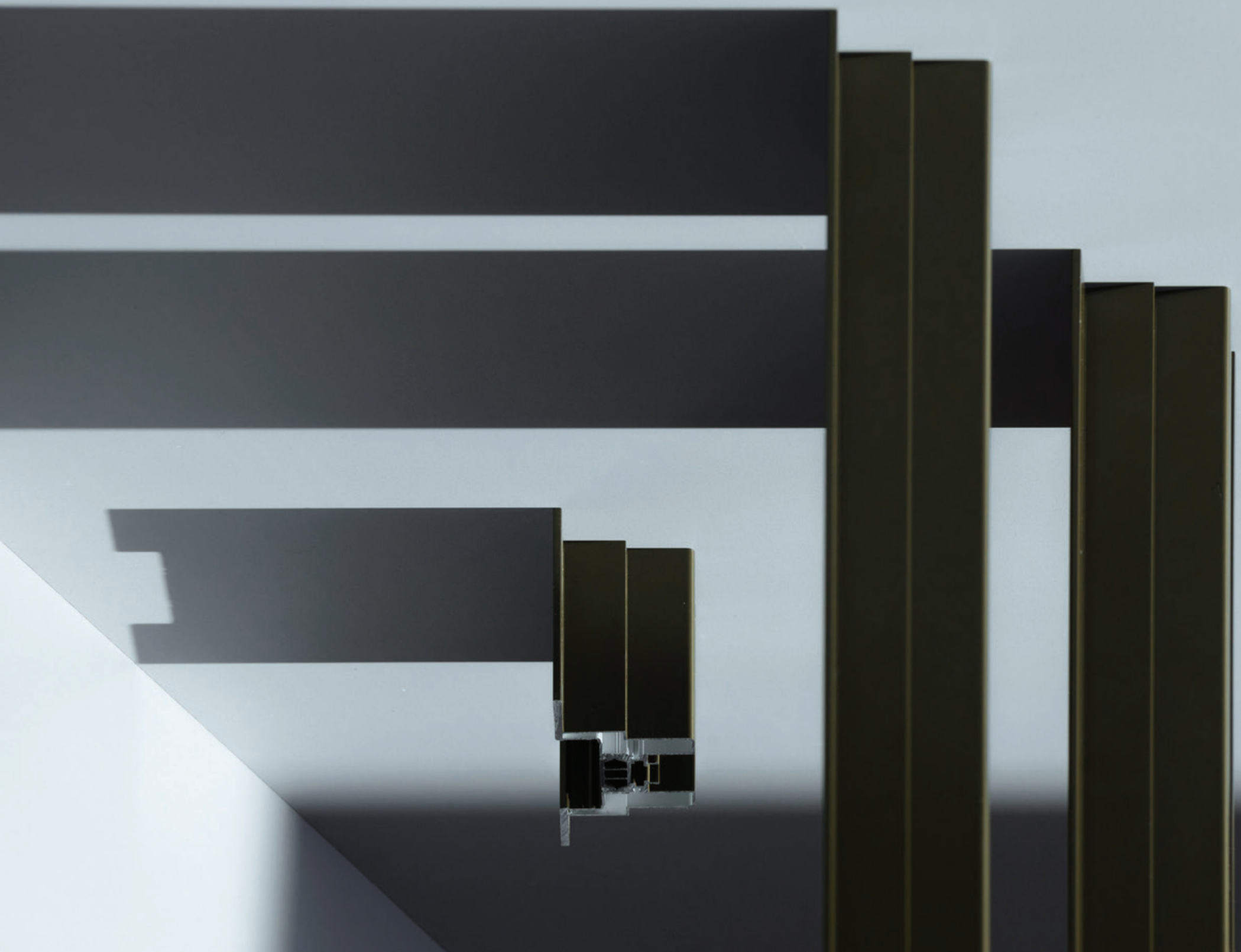




PERFORMANCES DE POINTE

Les menuiseries LYRICAL sont conçues pour dépasser les attentes des clients en matière de performance. Particulièrement axés sur l'efficacité thermique, les systèmes LYRICAL conviennent même aux climats les plus froids, tout en garantissant la même efficacité et d'excellentes performances dans les climats chauds et humides. Ils sont totalement étanches à l'eau grâce au système de drainage efficace intégré à toutes les fenêtres LYRICAL. Dans certaines situations, les performances peuvent encore être améliorées par un système de drainage intégré en option. Enfin, la résistance au vent des systèmes LYRICAL est inégalée grâce à une gamme de profilés centraux adaptables aux exigences les plus strictes, notamment pour les tours et les bâtiments situés en zones côtières ou particulièrement exposées.



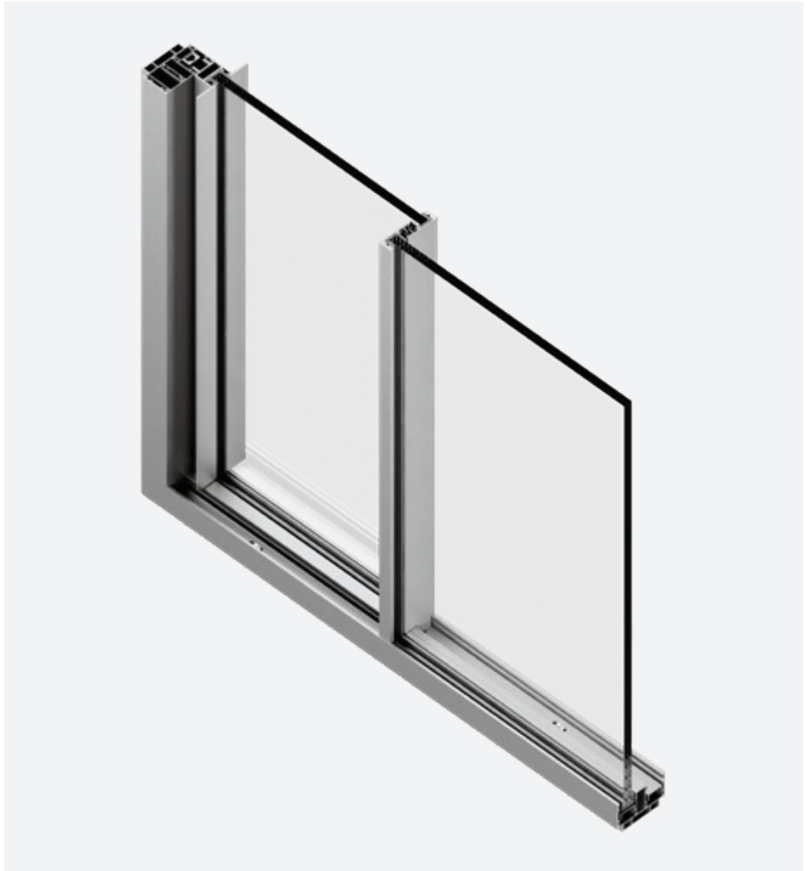


SÉRIES

LYRICAL MUSE I

Découvrez la simplicité et l'élégance du système LYRICAL MUSE I. Conçue pour les environnements intérieurs et extérieurs sous les climats chauds, cette solution hyper-minimaliste s'adapte à tous les espaces. Dotée d'un vitrage à traitement acoustique, elle convient parfaitement aux cloisons intérieures fixes ou coulissantes, apportant calme et atmosphère dans une parfaite harmonie esthétique. Sa structure modulaire facilite la personnalisation et l'adaptation aux différentes configurations de projet, ce qui en fait un choix polyvalent pour les architectes et les designers d'intérieur.

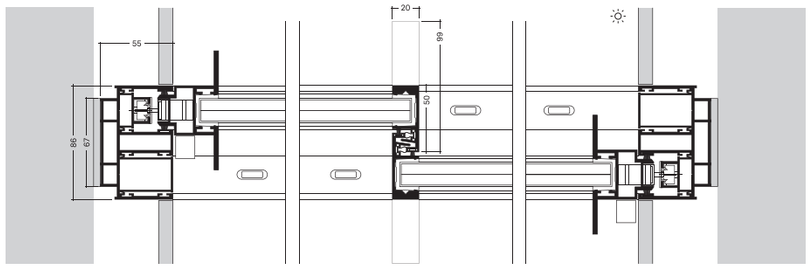
IDÉAL À L'INTÉRIEUR COMME À L'EXTÉRIEUR SOUS LES CLIMATS CHAUDS, CE CHÂSSIS OFFRE UNE SOLUTION HYPER-MINIMALISTE POUR TOUS LES ESPACES.



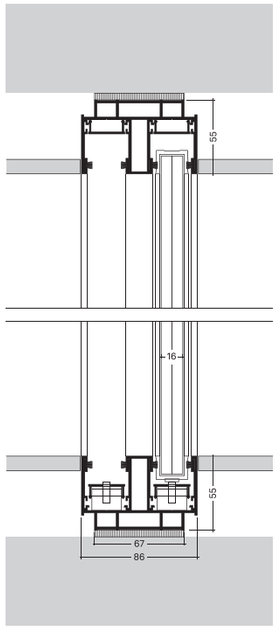
TYPOLOGIES

	FIXE	COULISSANT	GALANDAGE	ANGLE
				
PLAT	▪	▪	▪	▪
CINTRÉS/BOMBÉS	▪	▪	▪	
MONORAIL	▪	▪	▪	▪
BIRAIL	▪	▪	▪	▪
TRIRAIL	▪	▪	▪	▪

COUPE HORIZONTALE
ÉCHELLE 1:5



COUPE VERTICALE
ÉCHELLE 1:5



LYRICAL MUSE II

UN SYSTÈME HYBRIDE QUI ASSOCIE ÉLÉGAMMENT DES MATÉRIAUX TELS QUE L'ALUMINIUM, LE POLYAMIDE ET LA FIBRE DE VERRE, POUR DES PERFORMANCES THERMIQUES SUPÉRIEURES ET UNE EFFICACITÉ MAXIMALE.



PERFORMANCES

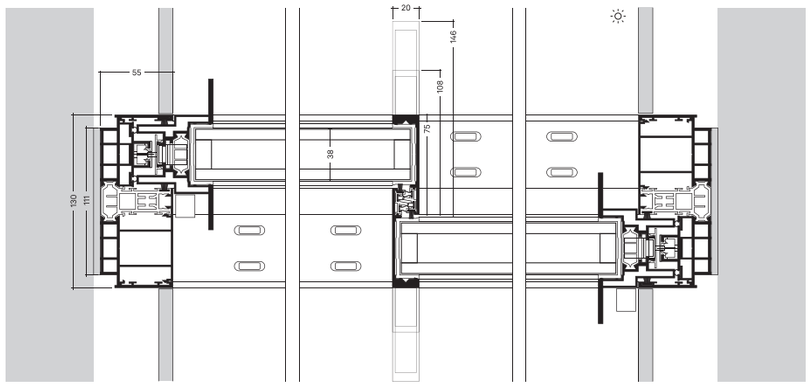
TRANSMISSION THERMIQUE (Ug = 1,0)	Uw = 1,22 W/m²K (EN 10077)
PERMÉABILITÉ À L'AIR	CLASSE 4 (EN 12207)
ÉTANCHÉITÉ À L'EAU	E750 (EN 12208)
RÉSISTANCE À LA CHARGE DU VENT (Profilé de jonction standard)	A5 (EN 12210)
ISOLATION ACOUSTIQUE	Rw 41 dB (EN ISO 717-1)
SÉCURITÉ	RC2 / WK2 (EN 1628, 1629, 1630)

Découvrez des performances thermiques optimales avec le système hybride LYRICAL MUSE II. Il associe des matériaux tels que l'aluminium, le polyamide et la fibre de verre afin d'offrir des résultats thermiques supérieurs et une efficacité maximale. Conçu pour maximiser la surface vitrée et réduire la présence des profilés opaques, il propose des solutions polyvalentes pour les façades comportant plusieurs vitrages ouvrants. Outre une isolation thermique exceptionnelle, il garantit une excellente étanchéité à l'eau, une résistance au vent, une perméabilité à l'air maîtrisée, une résistance à l'effraction et une atténuation acoustique remarquables. Sa structure renforcée permet d'intégrer des technologies avancées d'automatisation et de sécurité, offrant davantage de confort et de protection aux utilisateurs. Idéal pour tout projet architectural.

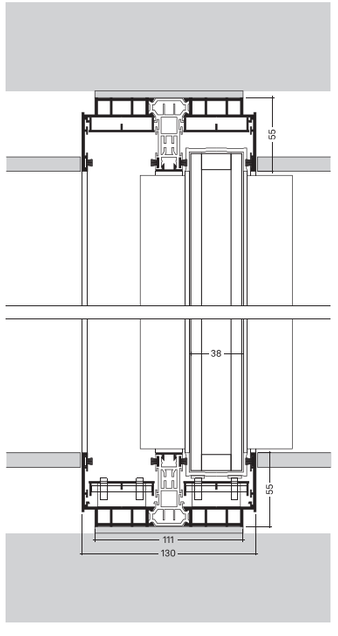
TYPOLOGIES

	FIXE	COULISSANT	GALANDAGE	ANGLE	OSCILLO-BATTANT	PORTE PIVOTANTE	GUILLOTINE
PLAT	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
CINTRÉS/BOMBÉS	▪	▪	▪		▪	▪	▪
MONORAIL	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
BIRAIL	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
TRIRAIL	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪

COUPE HORIZONTALE
ÉCHELLE 1:5



COUPE VERTICALE
ÉCHELLE 1:5



LYRICAL MUSE III

POUR LES CLIMATS PLUS FROIDS, CE SYSTÈME ACCEPTE DES ÉPAISSEURS JUSQU'À 52 MM ET L'UTILISATION D'UN TRIPLE VITRAGE HYPER-ISOLANT.



PERFORMANCES

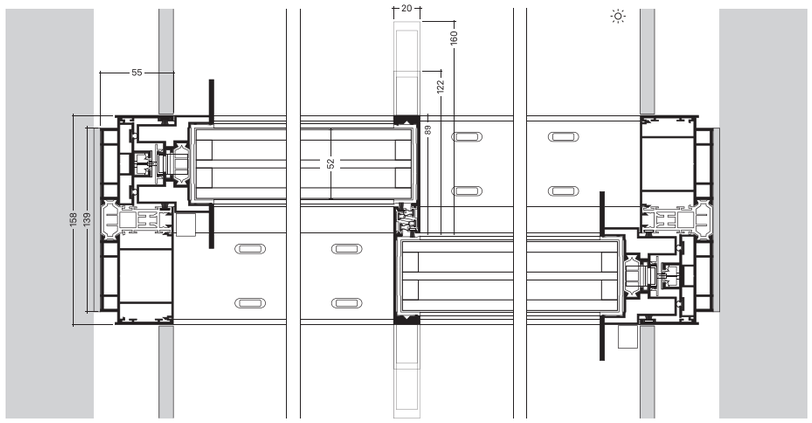
TRANSMISSION THERMIQUE (Ug = 0,5)	Uw = 0,72 W/m²K (EN 10077)
PERMÉABILITÉ À L'AIR	CLASSE 4 (EN 12207)
ÉTANCHÉITÉ À L'EAU	E900 (EN 12208)
RÉSISTANCE À LA CHARGE DU VENT (Profilé de jonction standard)	B5 (EN 12210)
ISOLATION ACOUSTIQUE	Rw 44 dB (EN ISO 717-1)
SÉCURITÉ	RC2 / WK2 (EN 1628, 1629, 1630)

Profitez d'un triple vitrage hyper-isolant d'une épaisseur allant jusqu'à 52 mm, qui rend ce système idéal pour les climats plus froids. Il crée des environnements intérieurs plus confortables et très économes en énergie. Sa structure robuste garantit durabilité et résistance, tandis que sa polyvalence permet d'intégrer des vitrages aux performances maximales, capables de gérer la température intérieure, le contrôle solaire et l'atténuation acoustique. À ces excellentes caractéristiques s'ajoute une sécurité renforcée contre les intrusions. Le système LYRICAL MUSE III permet l'utilisation de panneaux vitrés de grande dimension, pouvant atteindre 12 mètres de hauteur, entièrement ouvrants et coulissant avec fluidité. Grâce à sa haute technologie et à son design élégant, le système LYRICAL MUSE III est le choix idéal pour ceux qui recherchent performance et sophistication.

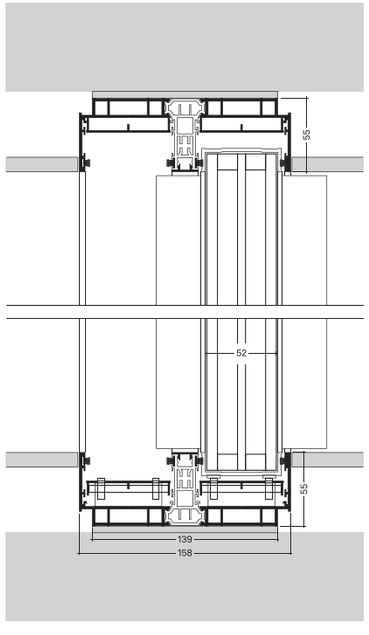
TYPOLOGIES

	FIXE	COULISSANT	GALANDAGE	ANGLE	OSCILLO-BATTANT	PORTE PIVOTANTE	GUILLOTINE
PLAT	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
CINTRÉS/BOMBÉS	▪	▪	▪		▪	▪	▪
MONORAIL	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
BIRAIL	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
TRIRAIL	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪

COUPE HORIZONTALE
ÉCHELLE 1:5



COUPE VERTICALE
ÉCHELLE 1:5



LYRICAL ODE II

SA STRUCTURE MODULAIRE PERMET L'INTÉGRATION DE SYSTÈMES DE DRAINAGE DISSIMULÉS, POUR UNE EXPÉRIENCE UTILISATEUR ENCORE PLUS PERSONNALISÉE ET CONFORTABLE.



PERFORMANCES

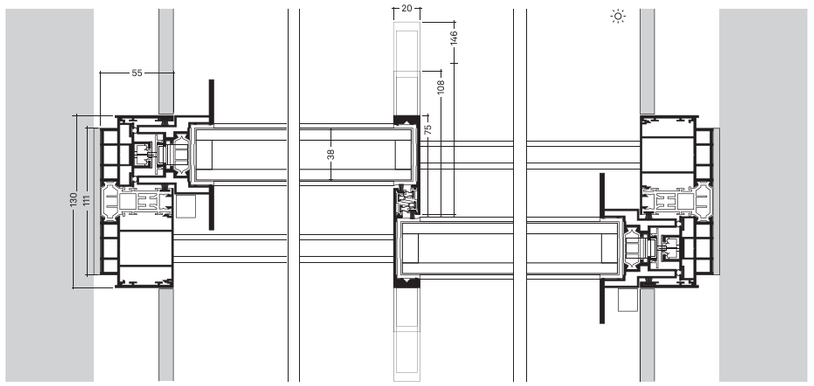
TRANSMISSION THERMIQUE (Ug = 1,0)	Uw = 1,28 W/m²K (EN 10077)
PERMÉABILITÉ À L'AIR	CLASSE 4 (EN 12207)
ÉTANCHÉITÉ À L'EAU	E750 (EN 12208)
RÉSISTANCE À LA CHARGE DU VENT (Profilé de jonction standard)	A5 (EN 12210)
ISOLATION ACOUSTIQUE	Rw 41 dB (EN ISO 717-1)
SÉCURITÉ	RC2 / WK2 (EN 1628, 1629, 1630)

Découvrez l'évolution avec le système LYRICAL ODE II, qui réunit tous les avantages du système LYRICAL MUSE II et des rails entièrement encastrés sous le niveau du sol. Ce système offre des solutions architecturales assurant une continuité sans rupture entre l'intérieur et l'extérieur, et ouvre l'espace sans barrières visibles. Doté de profilés facilement amovibles pour l'entretien des rails encastrés, il constitue une solution pratique et esthétiquement séduisante pour tout projet. Sa structure modulaire permet l'intégration de systèmes de drainage dissimulés, pour une expérience utilisateur encore plus personnalisée et confortable.

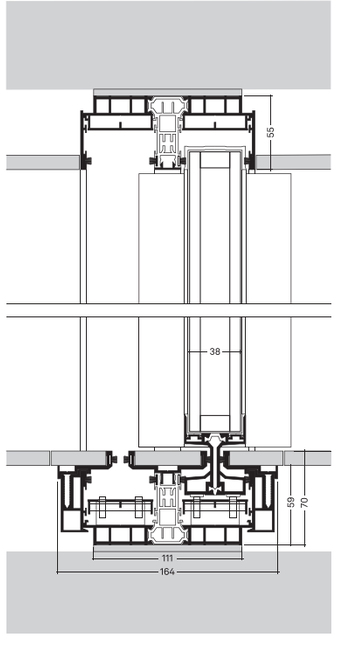
TYPOLOGIES

	FIXE	COULISSANT	GALANDAGE	ANGLE
				
PLAT	▪	▪	▪	▪
CINTRÉS/BOMBÉS	▪	▪	▪	
MONORAIL	▪	▪	▪	▪
BIRAIL	▪	▪	▪	▪
TRIRAIL	▪	▪	▪	▪

COUPE HORIZONTALE
ÉCHELLE 1:5



COUPE VERTICALE
ÉCHELLE 1:5



LYRICAL ODE III

Découvrez l'évolution du système LYRICAL MUSE III avec LYRICAL ODE III. Compatible avec des vitrages jusqu'à 52 mm d'épaisseur, il offre les mêmes avantages que le triple vitrage hyper-isolant de LYRICAL MUSE III, avec une structure encore plus polyvalente et adaptable permettant de dissimuler entièrement le profilé de seuil. Son intégration fluide aux systèmes d'automatisation et aux vitrages de contrôle climatique procure une expérience utilisateur exemplairement confortable et personnalisée. Grâce à une technologie avancée et à un design haut de gamme, le système LYRICAL ODE III représente l'avenir du vitrage haute performance, en associant innovation et fonctionnalité.

POUR CEUX QUI SOUHAITENT ENTRER DANS L'AVENIR DU VITRAGE HAUTES PERFORMANCES, CE SYSTÈME OFFRE UN DESIGN ÉLÉGANT ET LA TECHNOLOGIE LA PLUS AVANCÉE.



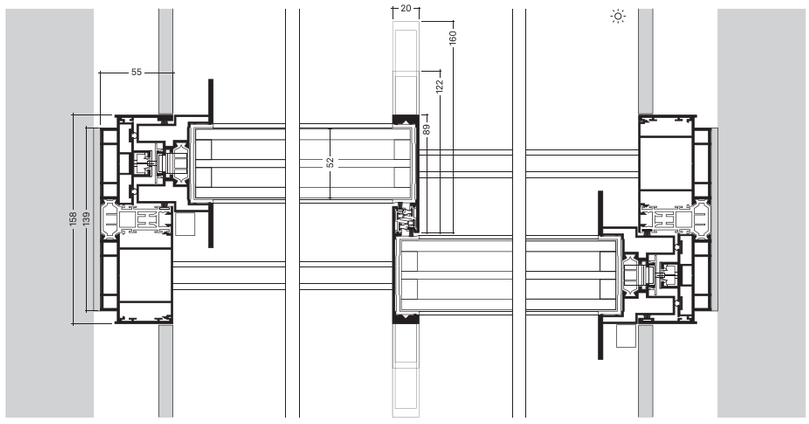
PERFORMANCES

TRANSMISSION THERMIQUE (Ug = 0,5)	Uw = 0,78 W/m²K (EN 10077)
PERMÉABILITÉ À L'AIR	CLASSE 4 (EN 12207)
ÉTANCHÉITÉ À L'EAU	E750 (EN 12208)
RÉSISTANCE À LA CHARGE DU VENT (Profilé de jonction standard)	B5 (EN 12210)
ISOLATION ACOUSTIQUE	Rw 44 dB (EN ISO 717-1)
SÉCURITÉ	RC2 / WK2 (EN 1628, 1629, 1630)

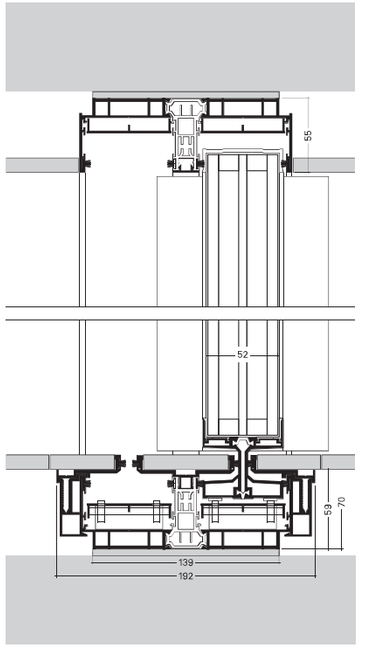
TYPOLOGIES

	FIXE	COULISSANT	GALANDAGE	ANGLE
PLAT	▪	▪	▪	▪
CINTRÉS/BOMBÉS	▪	▪	▪	
MONORAIL	▪	▪	▪	▪
BIRAIL	▪	▪	▪	▪
TRIRAIL	▪	▪	▪	▪

COUPE HORIZONTALE
ÉCHELLE 1:5



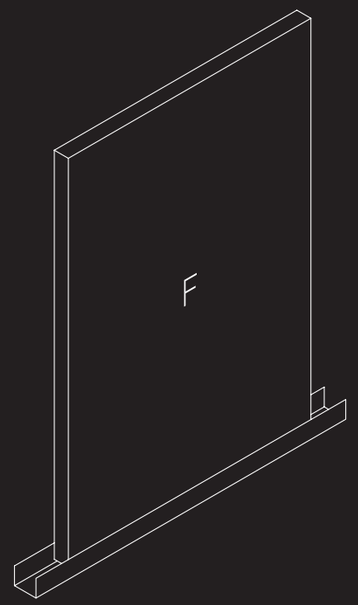
COUPE VERTICALE
ÉCHELLE 1:5



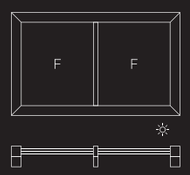
TYPOLOGIES

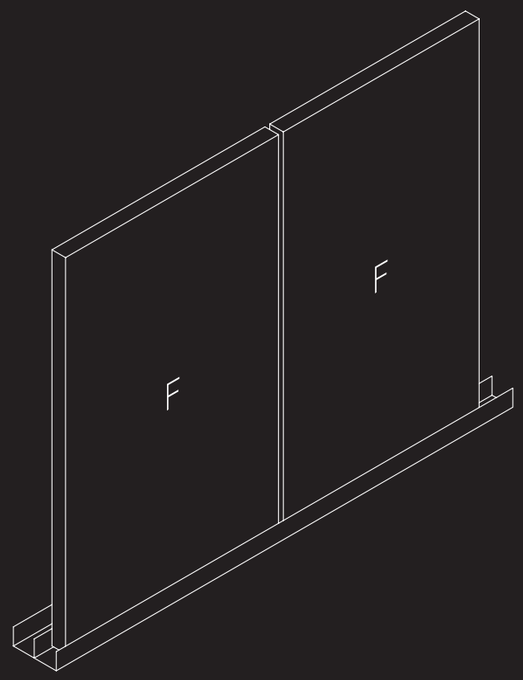
FIXE MONORAIL



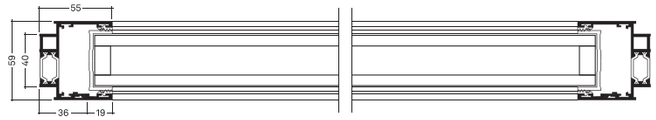


FIXE BIRAIL

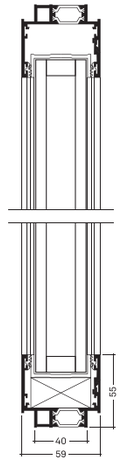




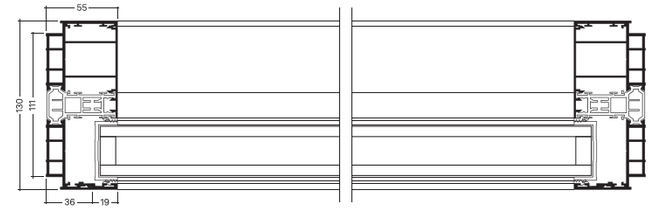
COUPE HORIZONTALE
ÉCHELLE 1:5



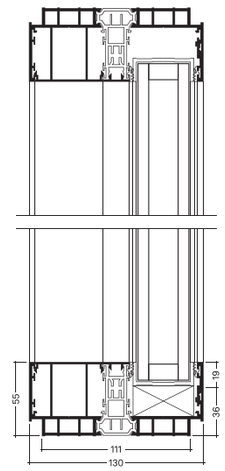
COUPE VERTICALE
ÉCHELLE 1:5



COUPE HORIZONTALE
ÉCHELLE 1:5

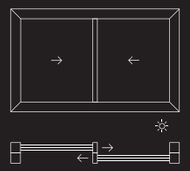


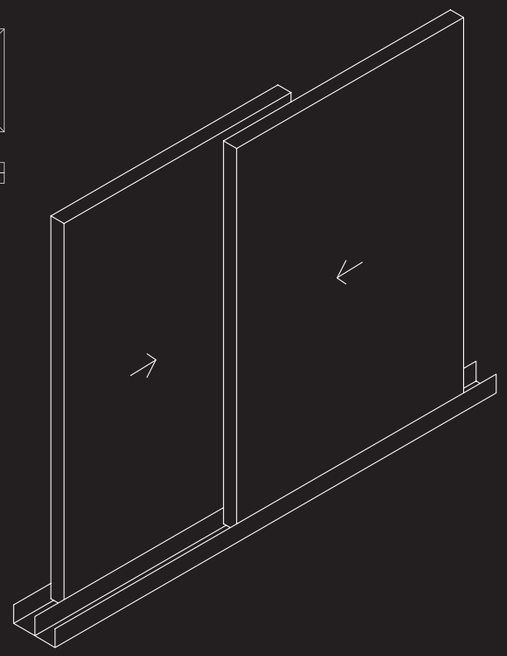
COUPE VERTICALE
ÉCHELLE 1:5



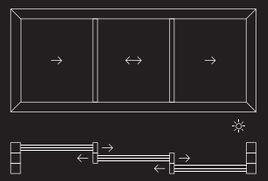
COULISSANT

COULISSANT BIRAIL

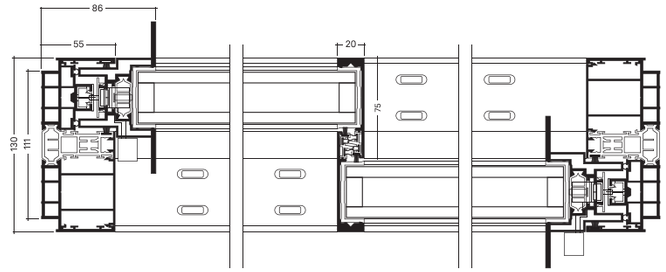




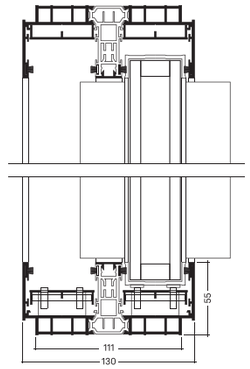
COULISSANT TRIRAIL



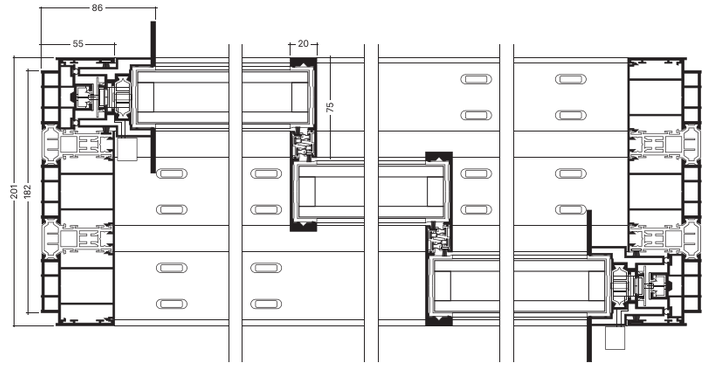
COUPE HORIZONTALE
ÉCHELLE 1:5



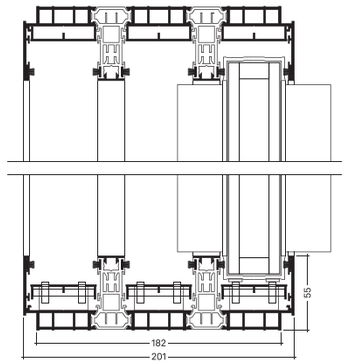
COUPE VERTICALE
ÉCHELLE 1:5



COUPE HORIZONTALE
ÉCHELLE 1:5

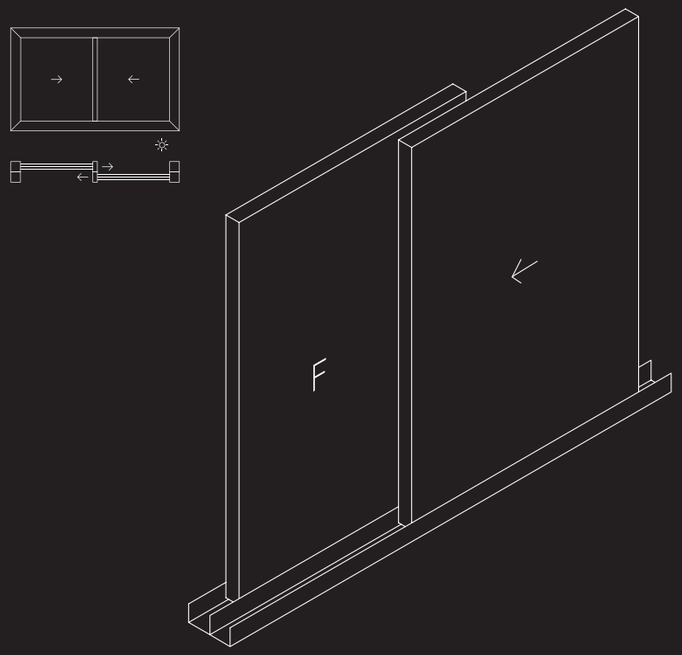


COUPE VERTICALE
ÉCHELLE 1:5

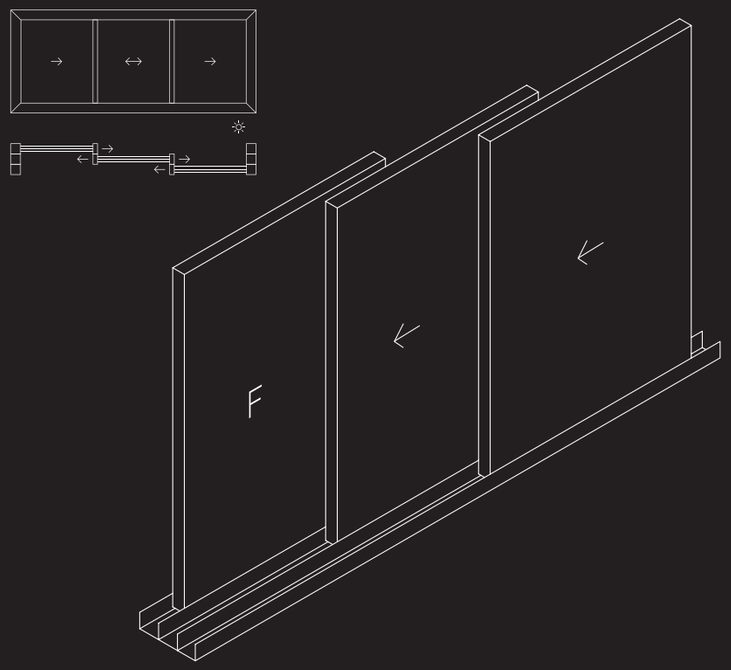


COULISSANT

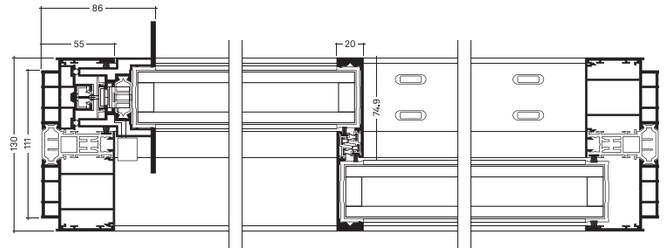
COULISSANT ET FIXE BIRAIL



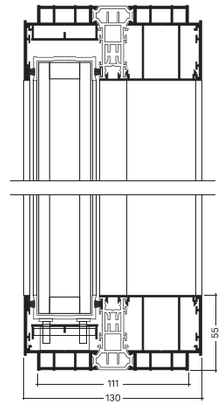
COULISSANT ET FIXE TRIRAIL



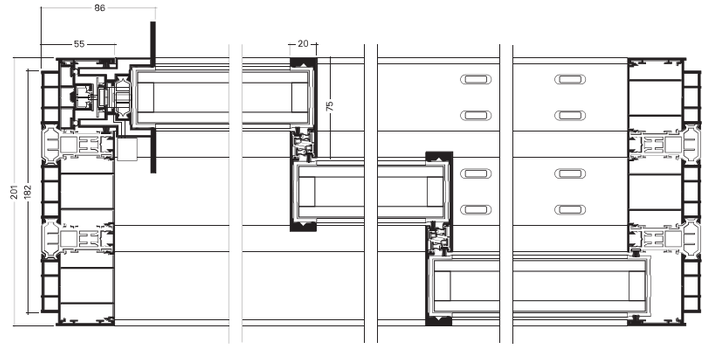
COUPE HORIZONTALE
ÉCHELLE 1:5



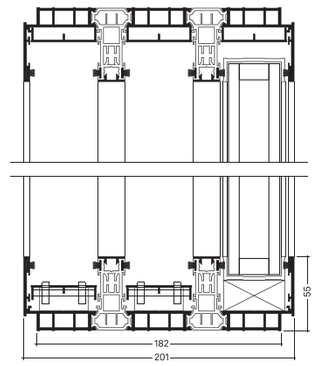
COUPE VERTICALE
ÉCHELLE 1:5



COUPE HORIZONTALE
ÉCHELLE 1:5

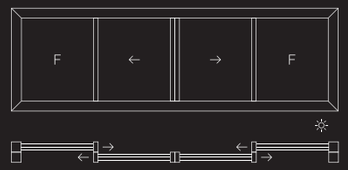


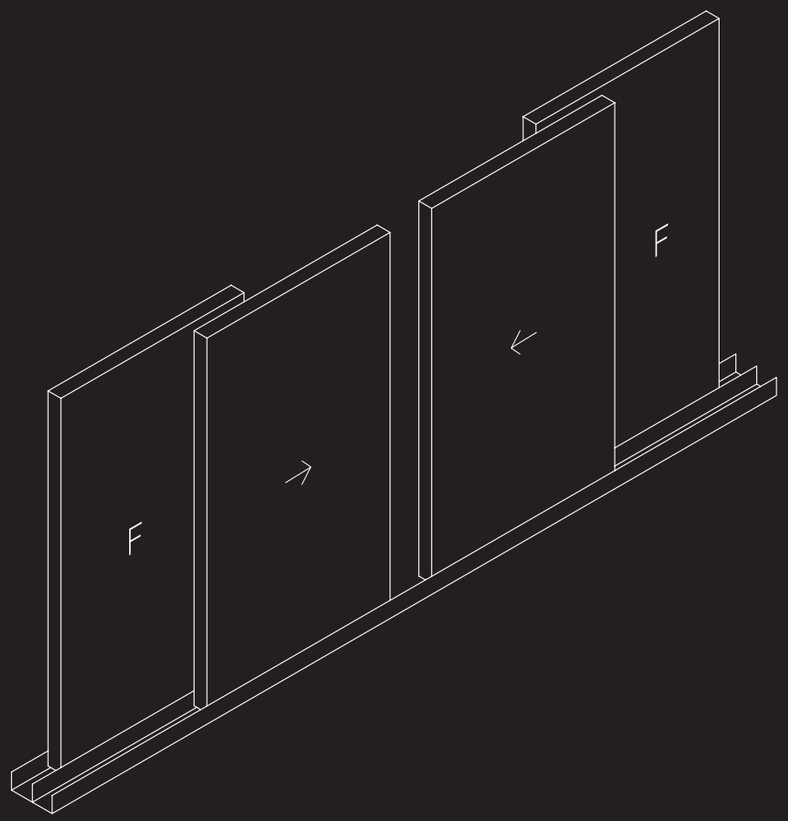
COUPE VERTICALE
ÉCHELLE 1:5



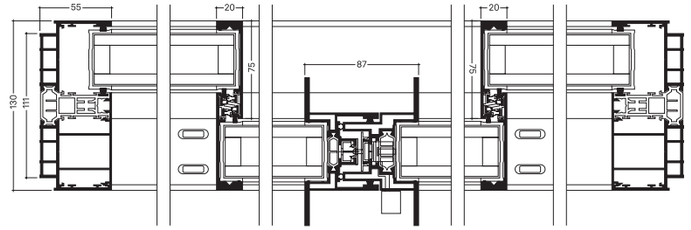
COULISSANT

COULISSANT ET FIXE BIRAIL

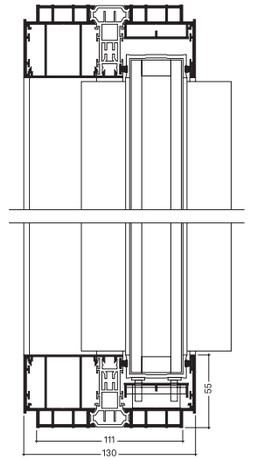




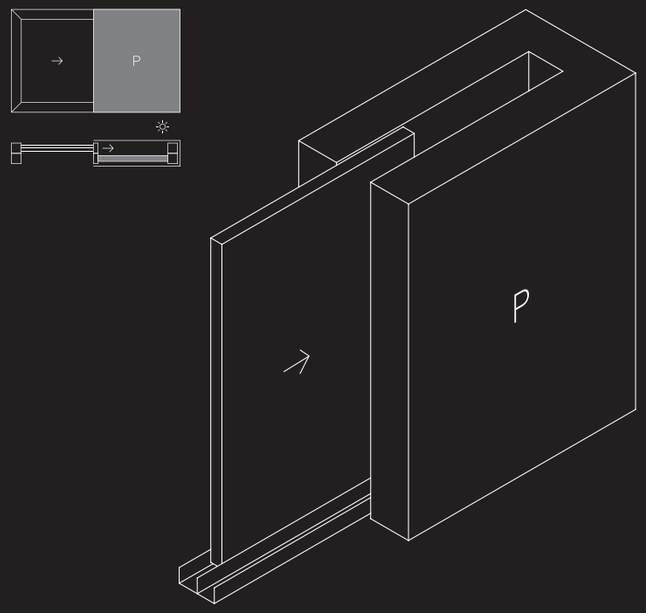
COUPE HORIZONTALE
ÉCHELLE 1:5



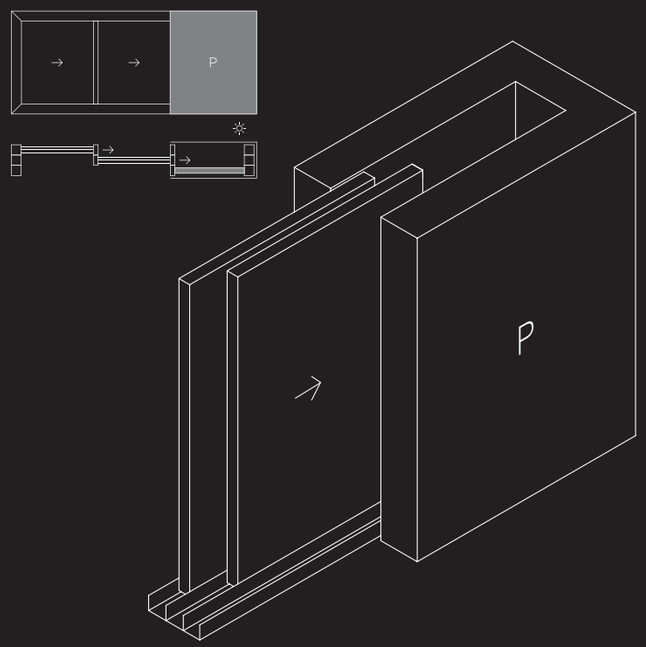
COUPE VERTICALE
ÉCHELLE 1:5



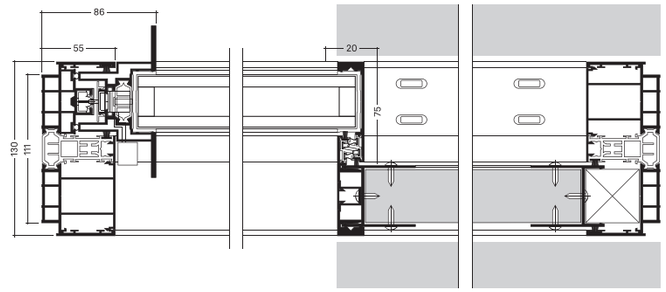
GALANDAGE COULISSANT BIRAIL



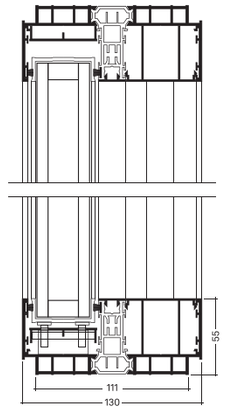
GALANDAGE COULISSANT TRIRAIL



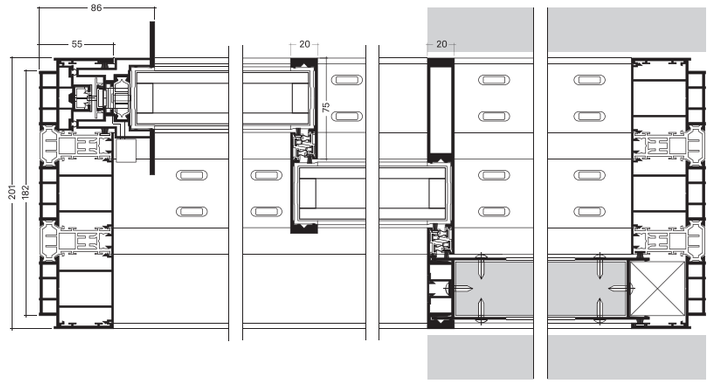
COUPE HORIZONTALE
ÉCHELLE 1:5



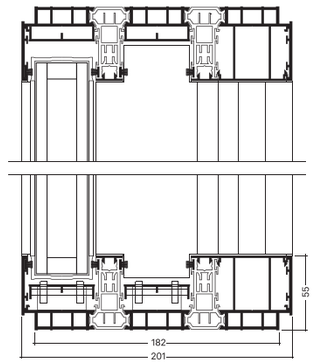
COUPE VERTICALE
ÉCHELLE 1:5



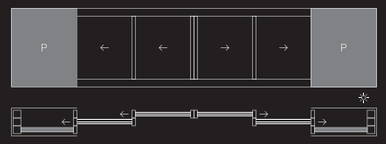
COUPE HORIZONTALE
ÉCHELLE 1:5

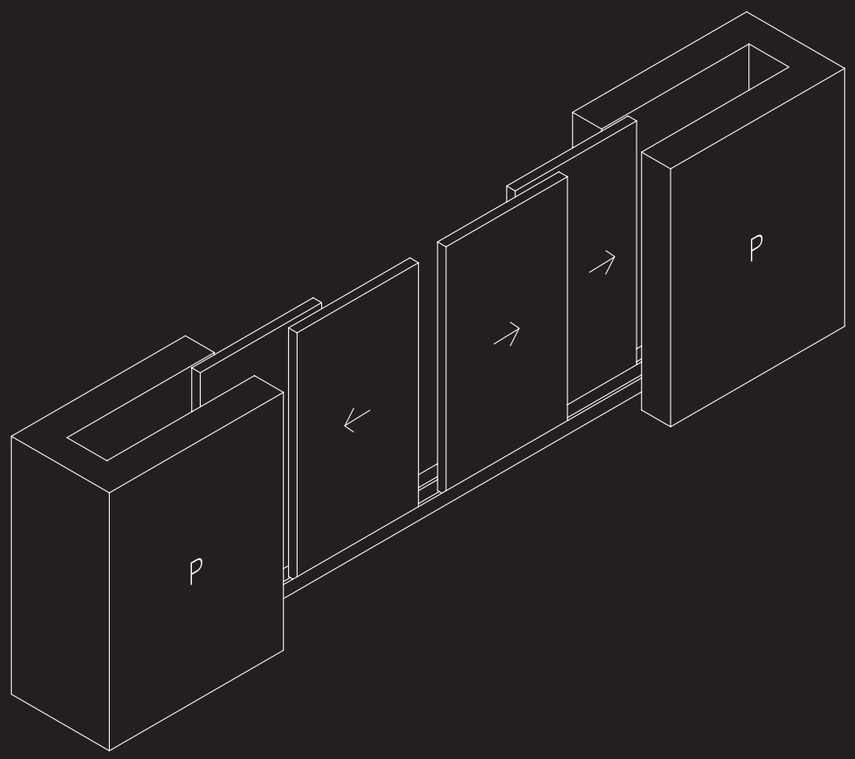


COUPE VERTICALE
ÉCHELLE 1:5

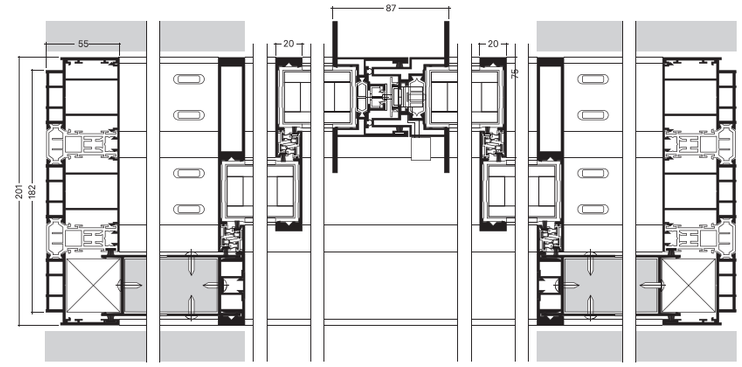


GALANDAGE COULISSANT BIRAIL

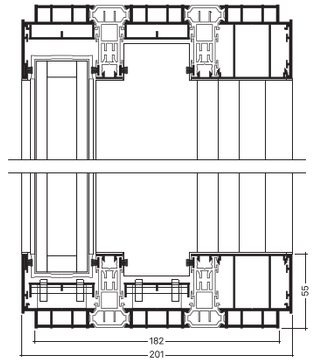




COUPE HORIZONTALE
ÉCHELLE 1:5

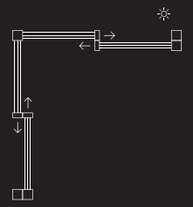


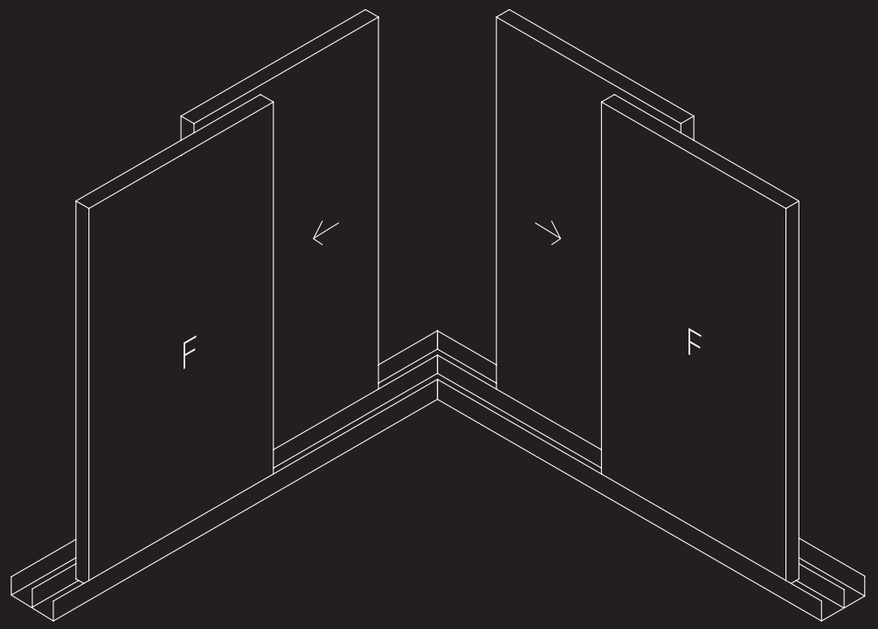
COUPE VERTICALE
ÉCHELLE 1:5



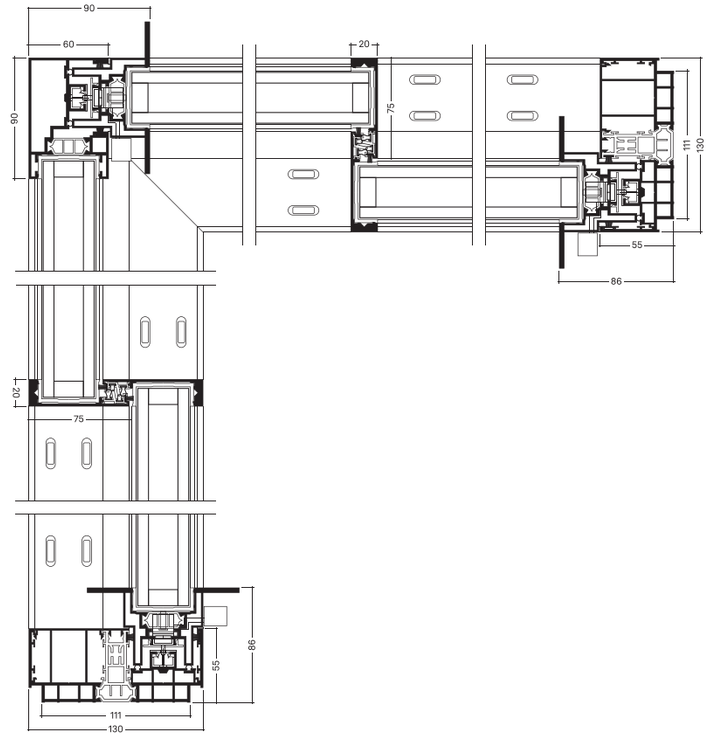
ANGLE

COULISSANT D'ANGLE BIRAIL

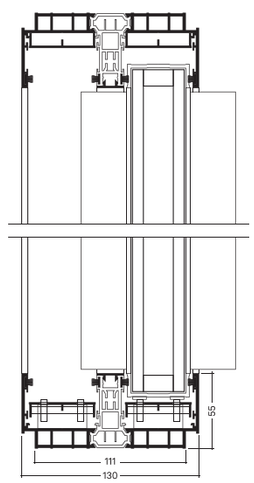




COUPE HORIZONTALE
ÉCHELLE 1:5

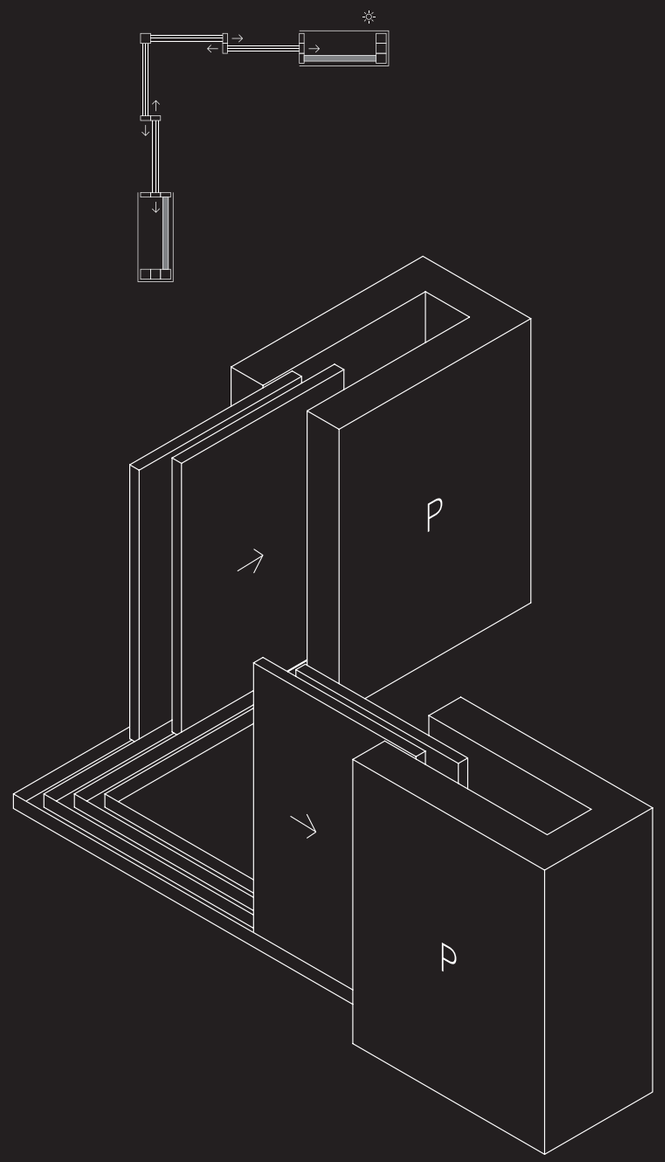


COUPE VERTICALE
ÉCHELLE 1:5

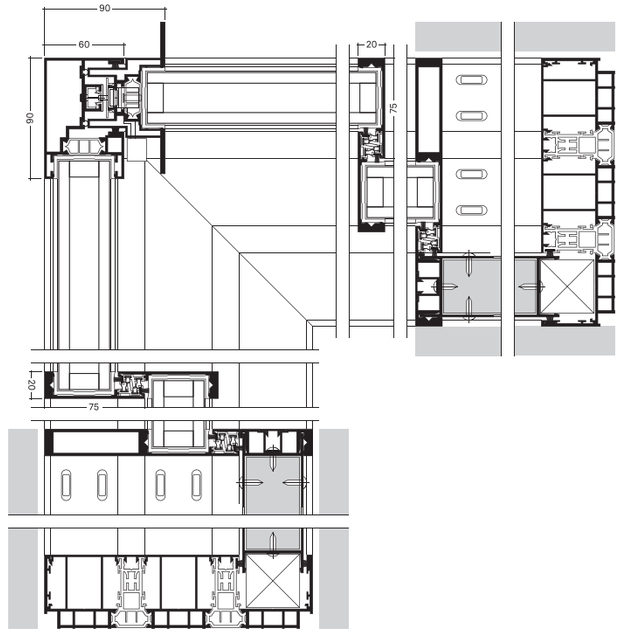


ANGLE

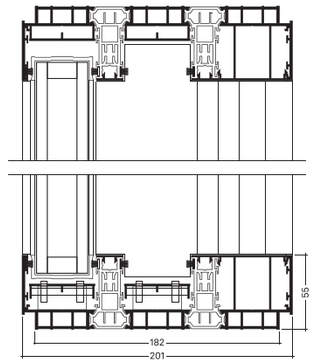
COULISSANT D'ANGLE À GALANDAGE TRIRAIL



COUPE HORIZONTALE
ÉCHELLE 1:5



COUPE VERTICALE
ÉCHELLE 1:5



NOUVELLES TYPOLOGIES

OSCILLO-BATTANT

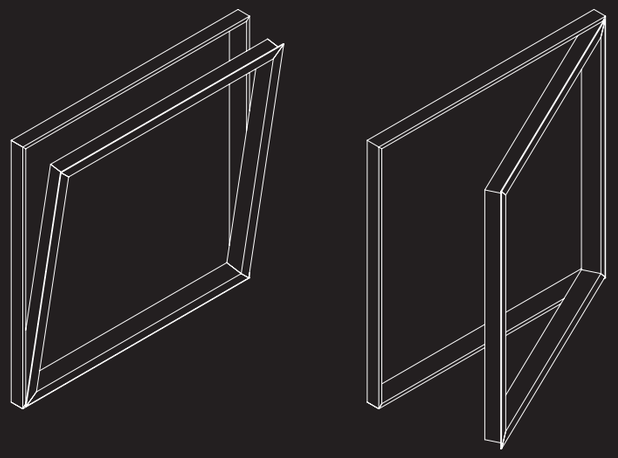
UN SYSTÈME OSCILLO-BATTANT HAUTES PERFORMANCES À RUPTURE THERMIQUE, DOTÉ D'UNE GÉOMÉTRIE PÉRIMÉTRIQUE HOMOGÈNE ET D'UN INSERT DÉCORATIF PERSONNALISABLE, ALLIANT EFFICACITÉ, CONFORT ET DESIGN.

Découvrez des performances thermiques avancées avec le système LYRICAL Oscillo-Battant. Conçu avec une rupture thermique à très haute efficacité, il présente une géométrie périmétrique homogène sur le dormant comme sur l'ouvrant, garantissant continuité visuelle et cohérence structurelle. Le système permet d'intégrer un insert décoratif dans une cavité dédiée du profilé de l'ouvrant, avec une personnalisation complète dans des matériaux tels que le bois, le bronze ou toute autre finition choisie par le client.

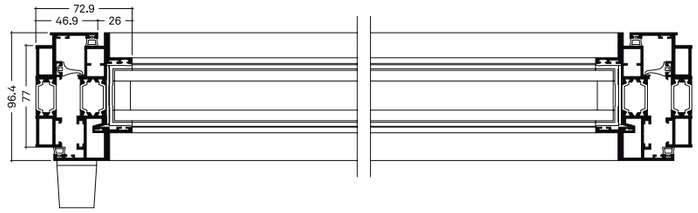
Compatible avec un double vitrage jusqu'à 38 mm et un triple vitrage jusqu'à 52 mm, il offre une isolation thermique remarquable tout en garantissant une excellente étanchéité à l'eau, une résistance au vent, une perméabilité à l'air maîtrisée et de très bonnes performances acoustiques. Conçu pour associer confort, efficacité et liberté architecturale, il constitue la solution idéale pour les projets contemporains exigeants.

MONORAIL

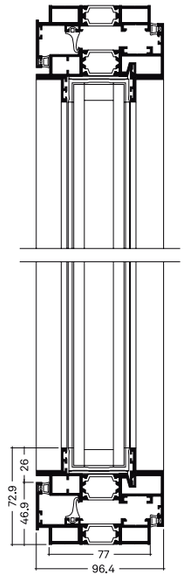




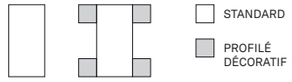
COUPE HORIZONTALE
ÉCHELLE 1:5



COUPE VERTICALE
ÉCHELLE 1:5



PERSONNALISATION



PORTE PIVOTANTE

UN SYSTÈME PIVOTANT MINIMALISTE À GÉOMÉTRIE PÉRIMÉTRIQUE ÉPURÉE, PERSONNALISATION AVANCÉE ET TECHNOLOGIE D'ÉTANCHÉITÉ RÉTRACTABLE, GARANTISSANT UNE SÉCURITÉ, UN CONFORT ET DES PERFORMANCES SUPÉRIEURS.

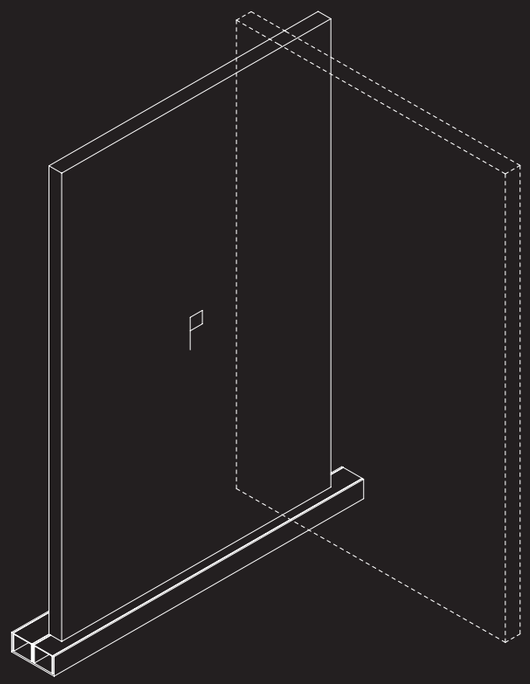
Découvrez la précision architecturale avec le système pivotant LYRICAL. Conçu selon un concept de géométrie périmétrique minimaliste, il assure une continuité visuelle tout en permettant l'intégration optionnelle d'un insert décoratif de cadre en bois, en bronze ou dans d'autres finitions sur mesure.

Le système accepte un double vitrage jusqu'à 38 mm et un triple vitrage jusqu'à 52 mm. Le verre peut également être remplacé par des panneaux personnalisés, en bois ou dans d'autres matériaux, appliqués sur les faces intérieure et extérieure, avec une âme structurellement isolée et renforcée en aluminium garantissant une sécurité et des performances accrues.

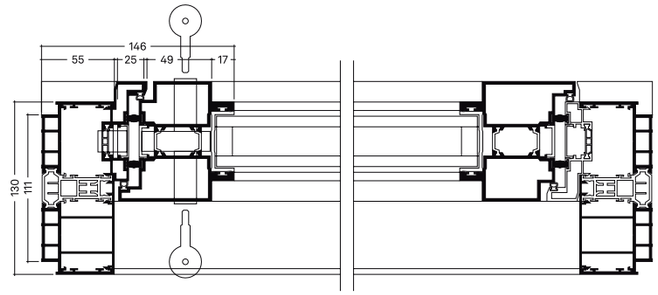
Pour maximiser l'étanchéité à l'air et le confort acoustique, la porte pivotante peut intégrer un système d'étanchéité rétractable dissimulé : le joint s'abaisse automatiquement à la fermeture et se comprime contre le dormant. Pour des exigences de performance extrêmes, jusqu'à quatre barres d'étanchéité rétractables indépendantes peuvent être installées en partie haute et basse, à l'intérieur et à l'extérieur. Équipée de systèmes de verrouillage de sécurité multipoints, la porte accepte des configurations manuelles ou automatisées, notamment le verrouillage motorisé, l'accès sans clé (VIGIK), le contrôle par application mobile et l'intégration complète aux systèmes domotiques.

BIRAIL

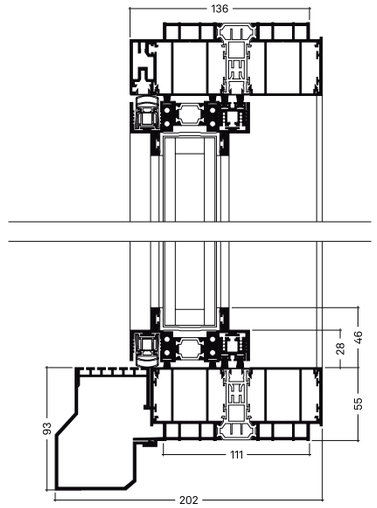




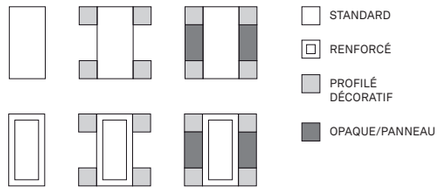
COUPE HORIZONTALE
ÉCHELLE 1:5



COUPE VERTICALE
ÉCHELLE 1:5



PERSONNALISATION



GUILLOTINE

UN SYSTÈME DE CADRE VERTICAL COULISSANT MINIMALISTE, CONÇU POUR LES GRANDES OUVERTURES, UN FONCTIONNEMENT CONTREBALANCÉ ET DES CONFIGURATIONS MANUELLES OU AUTOMATISÉES AVANCÉES.

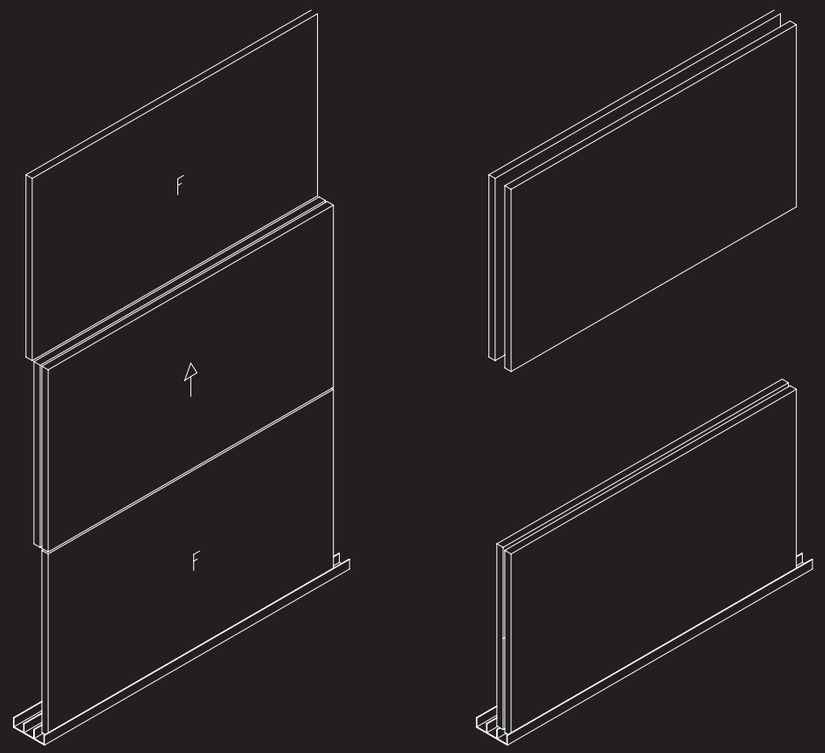
Découvrez le mouvement vertical réinventé avec le système guillotine minimaliste LYRICAL. Composé de panneaux vitrés horizontaux coulissant verticalement, il permet, dans sa configuration manuelle standard, de grandes dimensions tout en garantissant un fonctionnement fluide et sans effort. Dans sa configuration classique à trois zones, les panneaux supérieur et inférieur restent fixes, tandis que l'ouverture centrale est formée par deux vitrages mobiles parallèles. Lors de l'actionnement, le vitrage intérieur monte tandis que le vitrage opposé descend, tous deux reliés par des câbles dissimulés fonctionnant en contrepoids, de sorte qu'un panneau vitré soutient l'autre avec un effort minimal.

Au-delà de la solution manuelle, le système peut être entièrement automatisé, autorisant une gamme presque illimitée de typologies. Des façades coulissant verticalement aux vitrages entièrement escamotables, où un panneau vitré descend dans un sous-sol ou une cavité dissimulée sur simple pression d'un bouton, le système guillotine offre une liberté architecturale exceptionnelle.

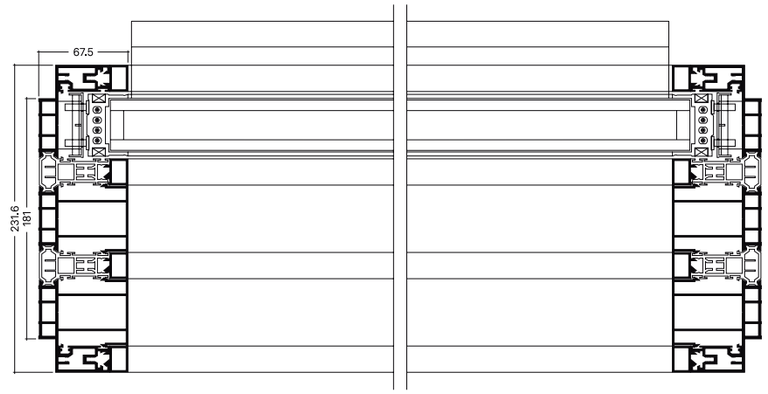
Disponible avec un double vitrage jusqu'à 38 mm et un triple vitrage jusqu'à 52 mm, il associe design minimaliste, intelligence structurelle et ingénierie avancée pour les projets contemporains haut de gamme.

TRIRAIL

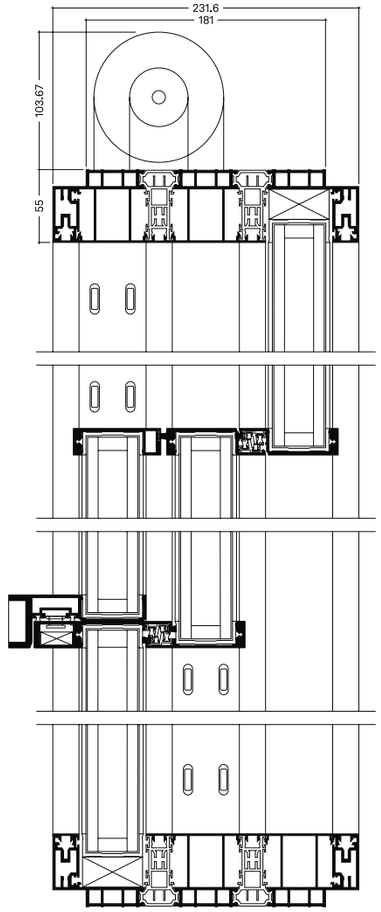




COUPE HORIZONTALE
ÉCHELLE 1:5



COUPE VERTICALE
ÉCHELLE 1:5

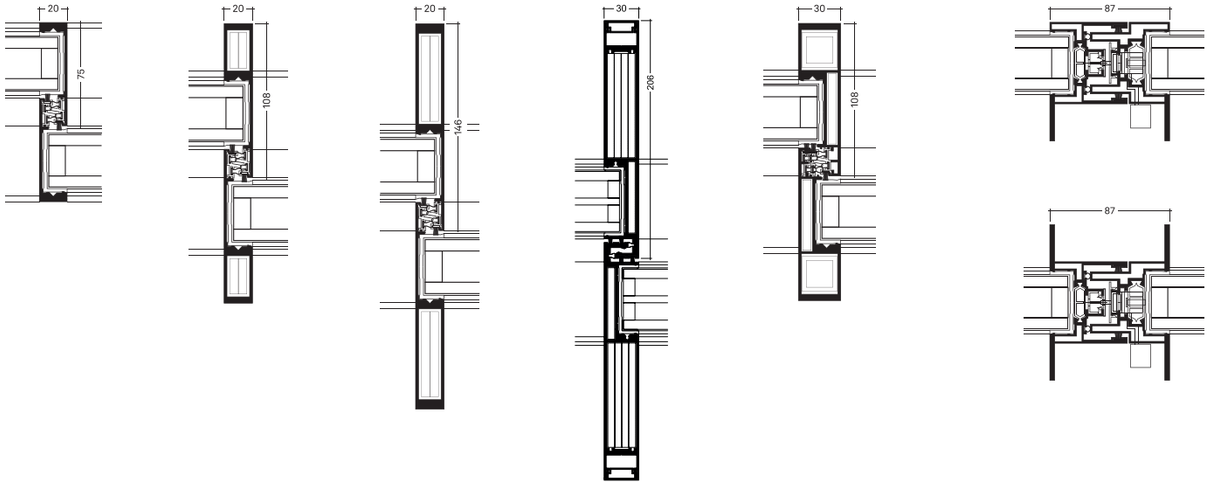


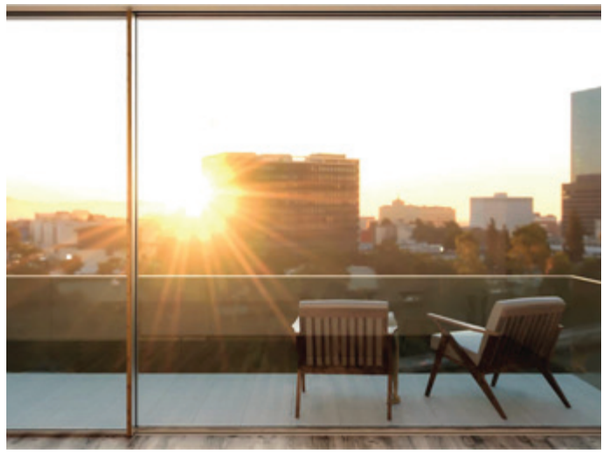
SUR-MESURE

SYSTÈMES D'INTER-VERROUILLAGE

Chez LYRICAL, nous proposons une gamme de profilés de jonction personnalisables afin de répondre à vos besoins spécifiques. Que vous privilégiiez un design épuré, un mode d'ouverture particulier ou un niveau renforcé de protection contre les charges de vent, nos solutions sont conçues sur mesure pour offrir style, fonctionnalité et sécurité.

Les profilés de jonction, placés au point de rencontre des panneaux vitrés coulissants, offrent une gamme d'options de personnalisation esthétique haut de gamme. Il est notamment possible d'intégrer en façade un panneau en acrylique opalin rétroéclairé. Certaines zones du profilé peuvent également recevoir des revêtements décoratifs en bambou, en bronze ou en acier inoxydable poli. Pour un aspect encore plus raffiné, les surfaces en aluminium peuvent présenter plusieurs finitions : la face avant peut, par exemple, être polie jusqu'à obtenir une brillance miroir, tandis que les autres surfaces sont réalisées en aluminium anodisé.









BAMBOU



CHROME



ÉCLAIRÉ

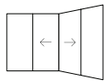




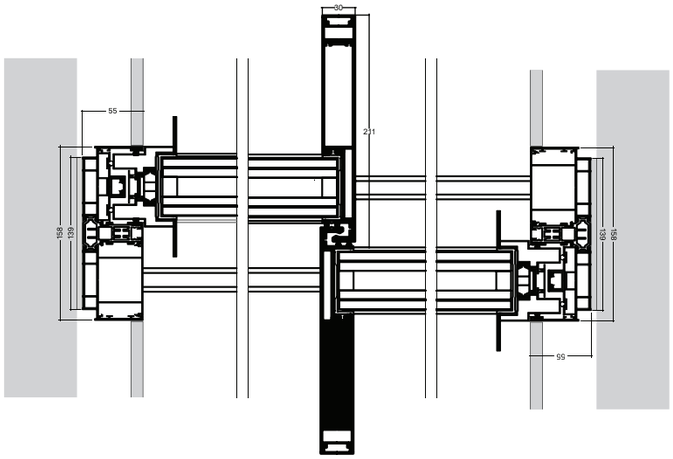
LYRICAL ÉPIQUE

LYRICAL ÉPIQUE étend les capacités du système ODE III à des panneaux coulissants pouvant atteindre 12 mètres de hauteur. Conçu pour des doubles ou triples vitrages de 52 mm, il intègre un profilé central personnalisé, étudié pour maîtriser la déformation du verre sous charge permanente et résister à des pressions de vent plus élevées. Un accès dissimulé permet d'inspecter, de régler et d'entretenir les renforts internes en acier sans compromettre l'esthétique minimaliste. Outre le seuil dissimulé, le rail supérieur peut lui aussi être entièrement intégré aux finitions environnantes. Un profilé de roulement très stable, équipé de roulements renforcés haute résistance, garantit un mouvement fluide, précis et fiable, tandis que des moteurs haute capacité pour charges lourdes, disponibles en option, permettent un fonctionnement automatique sans effort et une intégration fluide aux systèmes intelligents de gestion du bâtiment.

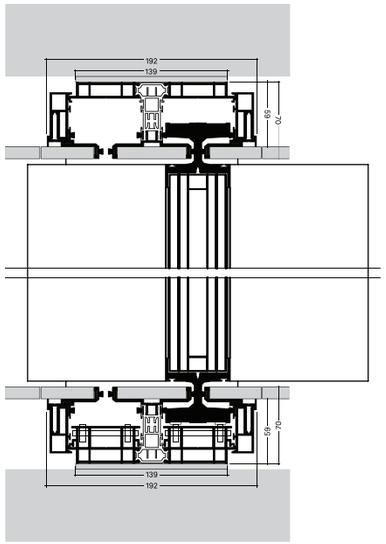
TYPOLOGIES

	FIXE	COULISSANT	GALANDAGE	ANGLE
				
PLAT	▪	▪	▪	▪
CINTRÉS/BOMBÉS	▪	▪	▪	
MONORAIL	▪	▪	▪	▪
BIRAIL	▪	▪	▪	▪
TRIRAIL	▪	▪	▪	▪

COUPE HORIZONTALE
ÉCHELLE 1:6



COUPE VERTICALE
ÉCHELLE 1:6

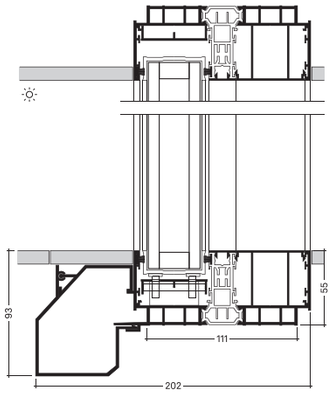


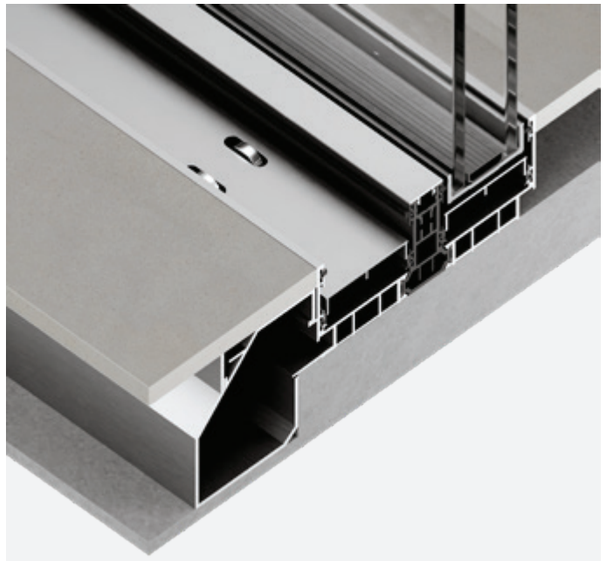


SYSTÈME DE DRAINAGE INTÉGRÉ

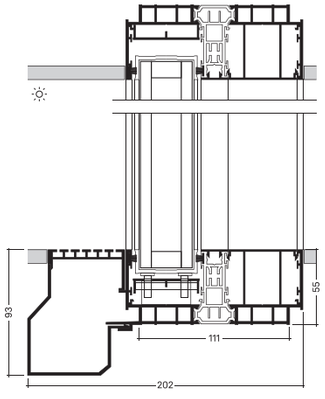
Le drainage de seuil constitue une solution innovante et optionnelle pour obtenir un système de drainage simplifié, efficace et de capacité accrue. Il prévient les infiltrations et offre une finition parfaitement plane, alignée sans rupture avec les rails des portes coulissantes.

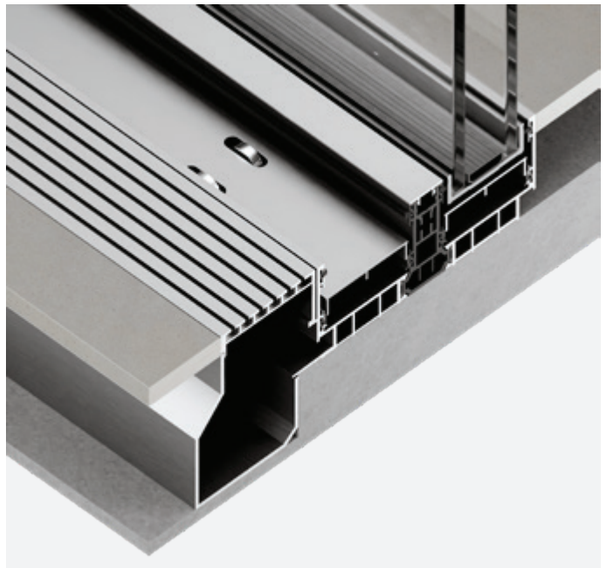
LYRICAL MUSE II SANS GRILLE
ÉCHELLE 1:5



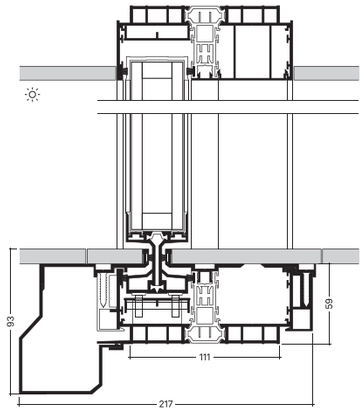


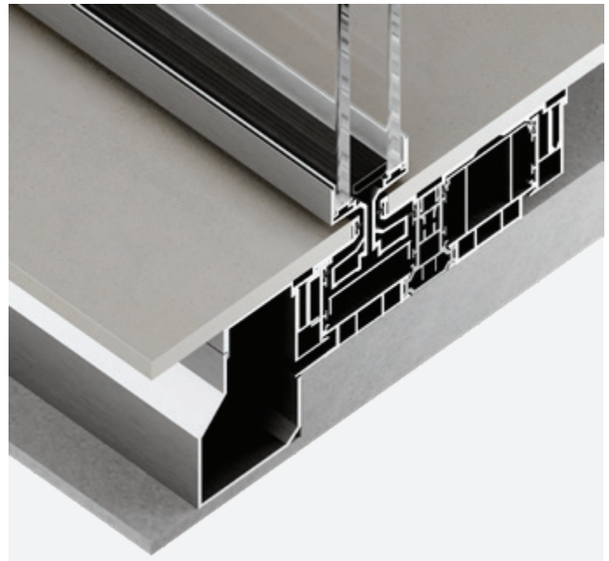
LYRICAL MUSE II AVEC GRILLE
ÉCHELLE 1:5



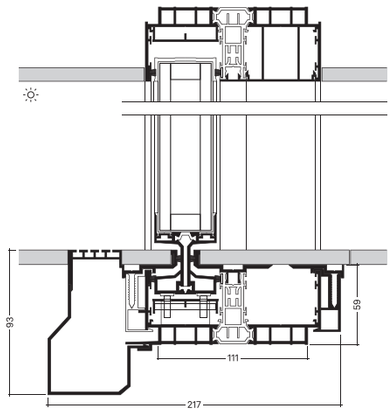


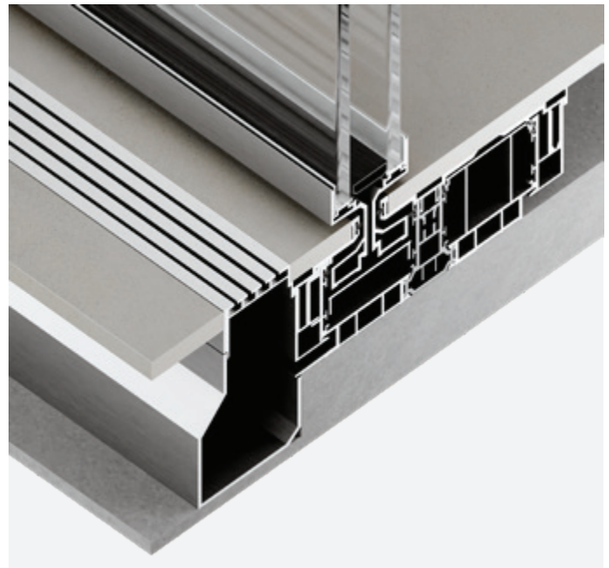
LYRICAL ODE II SANS GRILLE
ÉCHELLE 1:5





LYRICAL ODE II AVEC GRILLE
ÉCHELLE 1:5





FINITION

Les châssis LYRICAL sont fabriqués et finis conformément aux normes européennes les plus exigeantes. Leurs finitions de surface anodisées et thermolaquées respectent les certifications rigoureuses QUALANOD, QUALICOAT et QUALIMARINE, garantissant durabilité, résistance aux intempéries et beauté durable.

LAQUÉ



CRÈME
RAL 9110 MAT

BEIGE MÉTALLISÉ
RAL 1035

GRIS ALUMINIUM
RAL 9007

GRIS BASALTE
RAL 7012 MAT

CHARBON
RAL 7016 MAT

NOIR
RAL 9005 MAT

TEXTURÉ



MARRON D'INDE

MARS

BLEU 600 SABLÉ

GRIS 900 SABLÉ

NOIR 200 SABLÉ

NOIR 900 SABLÉ

ANODISÉ



NATUREL SATINÉ

OR SATINÉ

BRONZE CLAIR SATINÉ

BRONZE MOYEN SATINÉ

BRONZE FONCÉ SATINÉ

NOIR SATINÉ

SERRURE MULTIPOINT MODULAIRE

Le système de verrouillage multipoint associe sécurité avancée et fonctionnalité. Sa conception modulaire permet de transformer facilement la serrure centrale en serrure multipoint, avec 3 points de verrouillage ou davantage, par l'ajout de rallonges dotées chacune de pênes à crochet réglables, conçues pour être compatibles avec des ouvrants de très grande hauteur.

Le fonctionnement repose sur un Prismatic Block unique, un composant usiné avec précision dans un bloc d'aluminium massif. Ce bloc coulisse verticalement dans la têtière et commande l'ouverture et la fermeture fluides du vantail en déplaçant les pênes à crochet vers le haut et vers le bas.

Au-delà de son innovation technique, le Prismatic Block se distingue par son design prestigieux et sa finition personnalisable. Il peut se fondre harmonieusement dans les profilés en aluminium ou créer un contraste, apportant une touche sophistiquée au système.



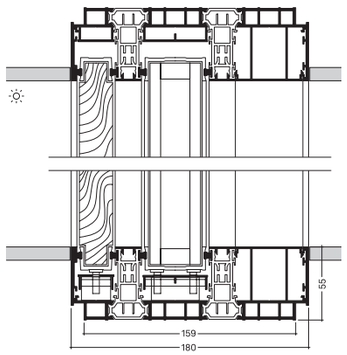


VOLETS COULISSANTS

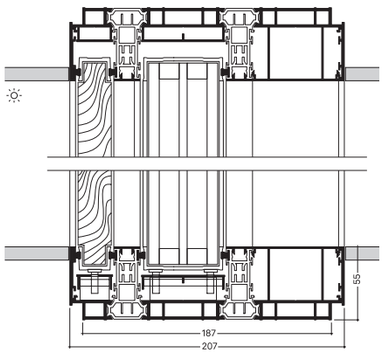
Les volets coulissants constituent une solution polyvalente et sophistiquée pouvant être intégrée à un rail extérieur supplémentaire, idéale pour les espaces modernes. Ce système remplit trois fonctions principales : le contrôle solaire, qui améliore l'efficacité énergétique et le confort thermique ; l'intimité, en créant un environnement protégé lorsque cela est nécessaire et la sécurité, grâce à une couche supplémentaire de protection contre les intrusions.

Les options de personnalisation comprennent des panneaux pleins pour une occultation totale ou des panneaux perforés pour contrôler la lumière et la ventilation, différentes épaisseurs adaptées aux besoins esthétiques et fonctionnels, ainsi que des matériaux de haute qualité tels que le bois, les composites ou le métal. Associant design, fonctionnalité et sécurité, les volets coulissants améliorent le confort et la protection de tous les espaces.

LYRICAL MUSE II AVEC UN VOLET COULISSANT
ÉCHELLE 1:5



LYRICAL MUSE III AVEC UN VOLET COULISSANT
ÉCHELLE 1:5

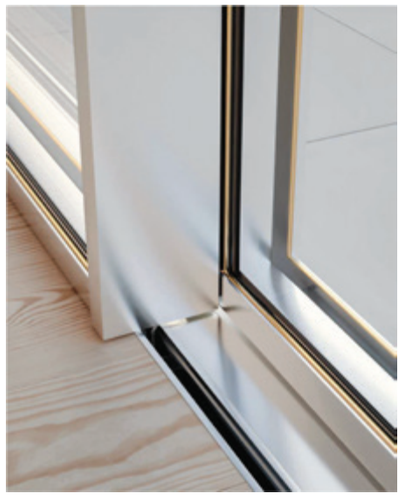


PROFILÉ GRP

LYRICAL propose un profilé GRP (polymère renforcé de fibres de verre) personnalisable, applicable aux doubles comme aux triples vitrages. Ce profilé en forme de « U » est intégré au cadre de la fenêtre et collé à l'aide d'un silicone structurel haute performance, garantissant une excellente adhérence, une grande résistance et une faible conductivité thermique.

LYRICAL propose diverses options de personnalisation, notamment des finitions thermolaquées spéciales dans toutes les couleurs, ainsi que des finitions chromées ou dorées, toutes réalisées avec un laquage de haute qualité pour une durabilité et une esthétique accrues.

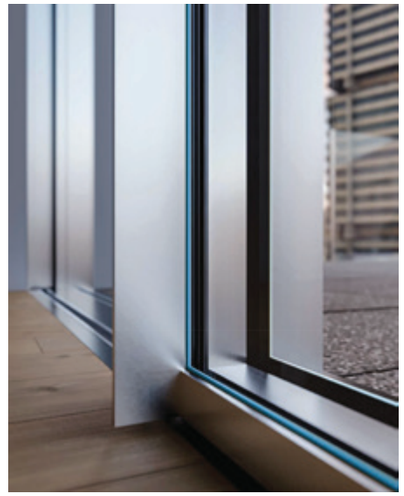
Ces options personnalisées permettent d'apporter un détail distinctif et élégant à tous les types de fenêtres, coulissantes ou fixes, en associant parfaitement design et performance.



PROFILÉ GRP DORÉ



PROFILÉ GRP ARGENTÉ



PROFILÉ GRP COLORÉ



SÉRIE MUSE



SÉRIE ODE

MOTORISATION

Nous présentons deux solutions avancées de motorisation, adaptées à différents besoins:

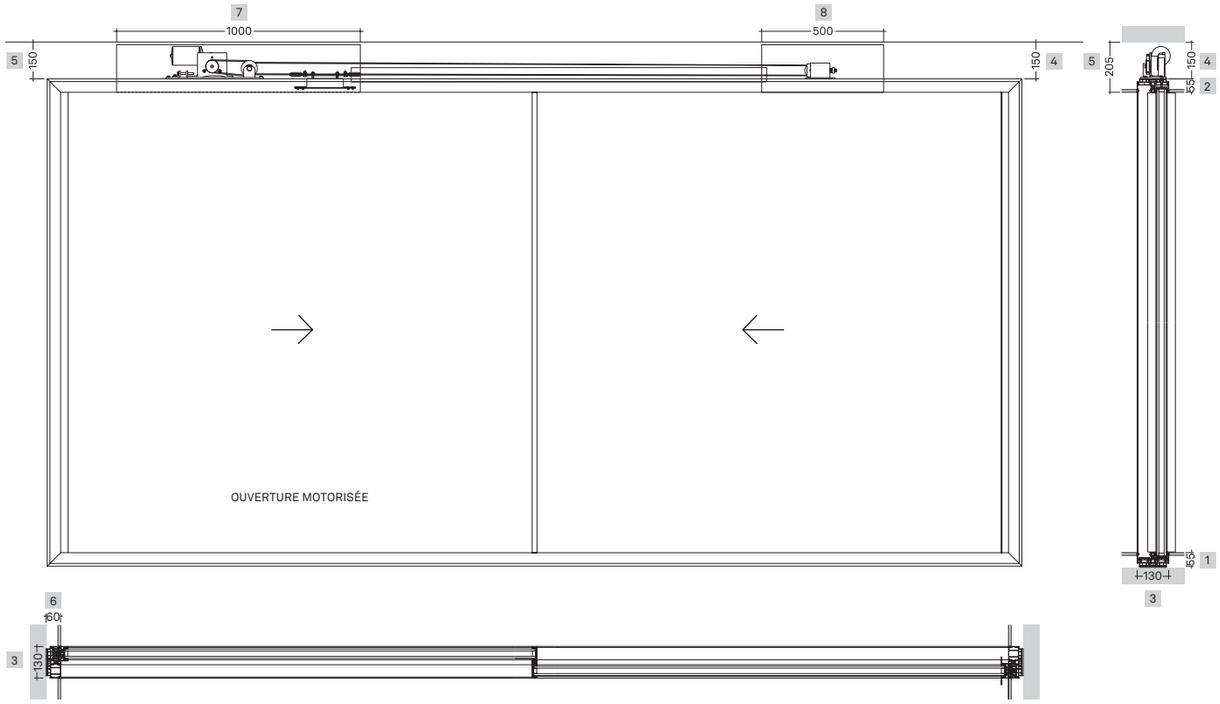
LYRICAL HYBRID DRIVE
Moteur haute performance pour vantaux jusqu'à 600 kg, équipé d'un embrayage magnétique innovant permettant une utilisation manuelle sans désaccouplement. Idéal pour un usage intensif, il associe durabilité et faible entretien.

LYRICAL DUAL DRIVE
Moteur robuste pour vantaux jusqu'à 2 000 kg, équipé d'un frein magnétique (électroaimant) qui supprime le recours à des fermetures mécaniques. Parfait pour les grandes dimensions et les usages exigeants.

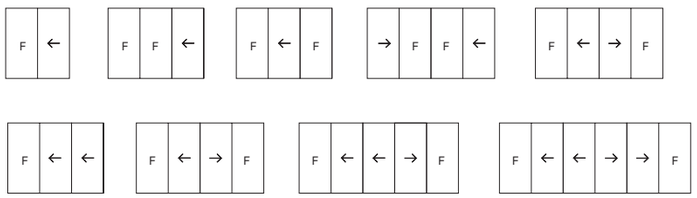
Les deux systèmes sont compatibles avec la domotique KNX et peuvent être actionnés par des commandes, des boutons-poussoirs ou un contrôle d'accès. Ils fonctionnent sous 24 VCC, avec des périphériques à contact libre de potentiel, intègrent une détection anti-écrasement et peuvent recevoir des capteurs radar pour une sécurité accrue.

1 HAUTEUR DU BORD INFÉRIEUR
2 HAUTEUR DU BORD SUPÉRIEUR
3 LARGEUR DU BORD
4 HAUTEUR MINIMALE POUR L'INSTALLATION DU MOTEUR
5 HAUTEUR MINIMALE POUR L'INSTALLATION DU MOTEUR AU-DESSUS DE LA FINITION SUPÉRIEURE
6 PROFONDEUR DU BORD + CALE (CADRE)
7 ACCÈS SUPÉRIEUR AU MOTEUR POUR LA MAINTENANCE
8 ACCÈS SUPÉRIEUR AU TENDEUR POUR LA MAINTENANCE

ÉCHELLE 1:25



TYPOLOGIES D'OUVERTURES MOTORISÉES





PRR Plano de Recuperação e Resiliência
REPÚBLICA PORTUGUESA
Financiado pela União Europeia NextGenerationEU

UNE MARQUE BYSTEEL FS

RUA DE PITANCINHOS
4700-727 PALMEIRA, BRAGA
(+351) 253 307 204
GERAL@LYRICAL-DESIGNWINDOWS.COM

INSTAGRAM.COM/ LYRICAL.DESIGNWINDOWS
LINKEDIN.COM/ LYRICAL-DESIGNWINDOWS

LYRICAL-DESIGNWINDOWS.COM