



VERRIÈRES & VÉRANDAS



Réalisez votre rêve d'espace et de lumière **grâce au bois-aluminium !**

Une véranda transformée en jardin d'hiver, un salon ouvert sur la piscine, une chambre avec vue sur les étoiles, une salle de bains baignée par les rayons du soleil, une façade qui se transforme en mur de lumière...

Avec les solutions de verrières et vérandas MÉO, valorisez votre patrimoine avec des espaces plus lumineux, plus design et plus agréables à vivre !

www.fenetremeo.com

GAMME

ESPACE

VÉRANDAS & VERRIÈRES



12

GAMME

CIEL

PUITS DE LUMIÈRE



22

GAMME

HORIZON

MURS RIDEAUX



30

Cahier technique

44

Le groupe LIEBOT, le leader français des fenêtres et façades



MÉO est une filiale du Groupe familial vendéen LIEBOT, 1^{er} groupe français de fenêtres et façades, qui compte 10 entreprises et emploie plus de 3 300 salariés en France et en Europe.

Les origines du groupe remontent à la forge familiale transmise de père en fils depuis 1745 aux Herbiers (85). Fidèle à ses racines et fort d'un savoir-faire industriel unique, le Groupe Liebot poursuit son développement tourné vers l'innovation et la performance.



Depuis 40 ans, un savoir-faire unique en bois-aluminium

Créateur de la fenêtre bois-aluminium

Créateur du concept de menuiseries bois-aluminium en 1983, MéO est le 1^{er} fabricant français de fenêtres et portes d'entrée bois-aluminium sur mesure et prêtes à poser, destinées aux professionnels installateurs.

Spécialiste de la menuiserie depuis plus de 40 ans, MéO propose la gamme bois-aluminium la plus complète du marché : fenêtres et portes-fenêtres à frappe, baies coulissantes, portes d'entrée, verrières et murs rideaux.

Pour répondre aux besoins du marché, en rénovation comme dans la construction neuve, MéO est organisé autour de deux activités : l'habitat individuel résidentiel et l'habitat collectif et tertiaire.

Le savoir-faire artisanal allié à la performance industrielle

Né d'un savoir-faire artisanal 100 % français, les menuiseries bois-aluminium MéO sont fabriquées à Cugand (85), dans l'une des usines les plus modernes d'Europe. L'entreprise s'appuie sur un outil industriel ultra-performant pour satisfaire les plus hautes exigences techniques du marché, dans une démarche globale de développement durable.

MéO est un acteur économique reconnu sur le marché de l'amélioration de l'habitat et s'impose aujourd'hui comme une entreprise dynamique et performante, tournée vers l'avenir.



MéO, le partenaire des pros

Pour vous assurer le meilleur conseil et une pose de qualité, MéO a sélectionné, sur tout le territoire, des professionnels installateurs indépendants qui ont l'exclusivité de notre marque. Les Menuisiers d'Excellence MéO vous garantissent ainsi un service personnalisé et optimum : conseils de proximité, expertise technique, garantie de la qualité de mise en œuvre, suivi après installation.

Avec MéO, faites le choix du développement durable !



MéO est la référence des menuiseries bois-aluminium. Pour la qualité de ses produits et de ses services bien sûr, mais aussi pour son engagement en faveur du développement durable. Le respect de la nature est en effet au cœur des innovations et de la recherche de performance.



Des bois éco-certifiés PEFC

Tous les fournisseurs MéO ont été sélectionnés pour leurs engagements dans une gestion forestière durable qui garantit le respect des fonctions économiques, environnementales et sociales de la forêt, ainsi que sa replantation. Depuis 2011, toute la gamme bois-aluminium MéO (hors portes d'entrée) est certifiée PEFC/10-31-2192.



Une entreprise éco-responsable

Le développement durable s'inscrit au cœur de la stratégie de croissance de MÉO.

En 2000, l'entreprise fut la première à faire le choix d'une démarche de qualité environnementale répondant aux exigences HQE. Elle se décline à tous les échelons de son organisation : études, fabrication, mise en œuvre et promotion.

Concrètement, MÉO multiplie les actions écologiques :

recyclage de tous les déchets d'activité, compacteur de déchets et tri sélectif, plan de réduction des consommations énergétiques issues de la production, lasure et traitement des bois en phase aqueuse (sans solvant pétrolier), récupération des chutes et copeaux de bois pour le chauffage...

Des menuiseries éco-performantes certifiées

Toutes les menuiseries MÉO sont éco-conçues pour garantir un faible niveau de déperdition thermique certifié de série ($U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ (F2 en pin avec double vitrage $U_g = 1,1$ et intercalaire WE+, format Acotherm)), une excellente étanchéité ($A^*4 \text{ E}^*9A \text{ V}^*A2$), et une haute transmission lumineuse garante d'un éclairage optimal. Les menuiseries MÉO sont donc adaptées aux plus hautes exigences des constructions BBC et des maisons passives. Au final, leurs performances améliorent le confort de votre habitation et diminuent durablement les impacts sur l'environnement.



Profitez des avantages uniques

Côté extérieur :

Couleur et résistance de l'aluminium

- Un matériau créatif et façonnable qui s'adapte à toutes les formes.
- Une surface vitrée optimale et lumineuse grâce à la finesse des profils.
- Une large palette de coloris avec 26 teintes au choix.
- Une grande facilité d'entretien.
- Une résistance aux chocs et aux intempéries, même en bord de mer.



du bois-aluminium !

Côté intérieur :

Chaleur et beauté naturelle du bois

- Une ambiance chaleureuse et authentique.
- Le choix parmi 3 finitions bois : chêne naturel, épicéa naturel et épicéa blanc pour personnaliser la couleur de votre décoration intérieure.
- Une excellente isolation thermique naturelle.
- Des bois certifiés PEFC/10-31-2192 (*hors gammes de portes d'entrée*).
- Une structure résistante et stable, grâce à la technique du bois lamellé-collé.



Quel que soit **votre projet d'ouverture**,
concrétisez-le les yeux fermés !



Un savoir-faire unique en France

Avec plus de 40 ans de savoir-faire dans la menuiserie, MÉO est le seul fabricant français à vous proposer des solutions de verrières et vérandas bois-aluminium sur mesure. Grâce à ce concept unique et breveté, vous bénéficiez de la gamme la plus complète et la plus innovante du marché.

40 ans
de savoir-faire
industriel

Concept du
bois-aluminium
breveté
par MÉO

Plus de **200**
réalisations
par an

Haute qualité
de fabrication
100% française



Une fabrication de haute qualité

Le concept de verrières et vérandas bois-aluminium MÉO s'adapte parfaitement à toutes vos envies de formes, de couleurs et de styles, que ce soit pour la construction neuve ou la rénovation.

Chaque structure est pré-montée par nos équipes dans notre atelier de fabrication dédié. Pour le professionnel installateur, c'est l'assurance d'un ensemble prêt-à-poser en toute sécurité.

Un accompagnement client complet

Intégré au sein du service clients, notre bureau d'étude dédié aux verrières et vérandas apporte un accompagnement personnalisé au professionnel installateur tout au long de votre projet :

- Étude de faisabilité technique
- Chiffrage avec projection 3D
- Réalisation de plans d'exécution avec repérage des pièces
- Conseils de mise en œuvre
- Service après-vente (pendant et après la période de garantie)

Une offre complète sur mesure

La gamme de verrières et vérandas MÉO permet de répondre à tous vos projets de construction et d'agrandissement :

- **Gamme ESPACE** : vérandas et verrières
- **Gamme CIEL** : puits de lumière
- **Gamme HORIZON** : façades et murs rideaux



Ouvrez les **volumes** et les **perspectives** !



“

Avec la véranda, c'est comme si nous avions installé le salon au cœur du jardin. Nous en profitons été comme hiver grâce à une isolation parfaite. Nous avons aussi préféré le bois-aluminium pour son côté design, à la fois chaleureux et contemporain.

Alice et Jean,
propriétaires

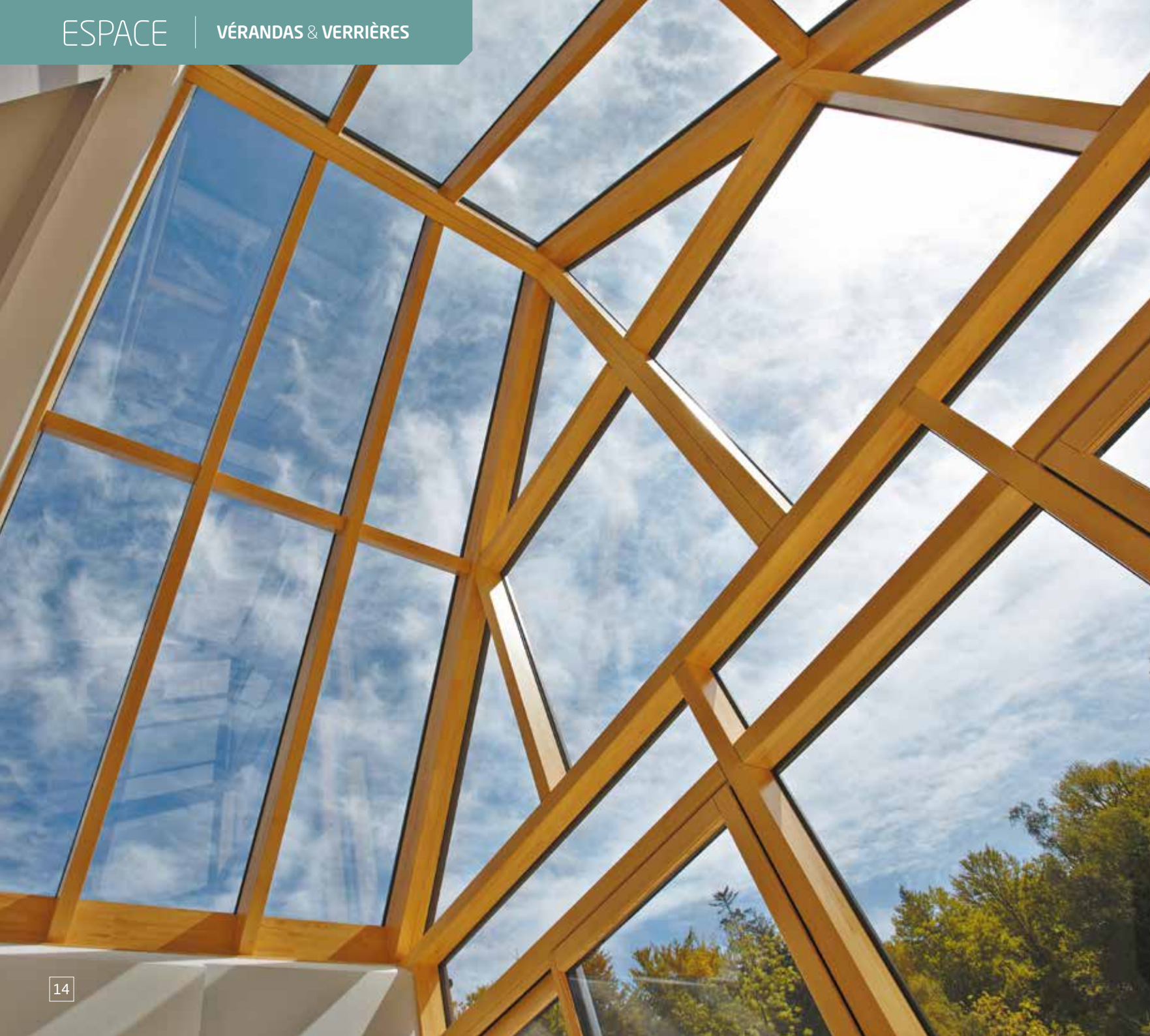
”



Couleur aluminium extérieure : Rouge ral 3004 texturé
Finition bois intérieure : Épicéa naturel
Forme : Véranda sur angle de mur à 6 faces avec toiture inclinée sur plusieurs pentes
Ouvertures bois-aluminium :
 - Couissants à galandage simple (2 vantaux sur 1 rail)
 - Couissants à galandage double (2 vantaux sur 2 rails)







Vos nuits sont

Couleur aluminium extérieure :
Gris ral 7016 texturé
Finition bois intérieure :
Épicéa naturel
Forme :
Toiture 2 pentes et mur rideau
sur 2 faces
Ouvertures bois-aluminium :
Coulissants (2 vantaux sur 2 rails)



aussi belles que vos jours !





Couleur aluminium extérieure :
Gris ral 7016 texturé
Finition bois intérieure :
Épicéa naturel
Forme :
Véranda à facettes sur 180°
avec toiture inclinée
sur plusieurs pentes
Ouvertures bois-aluminium :
Coulissants
(2 vantaux sur 2 rails)





Faites rayonner **le bien-être !**







Profitez d'une nouvelle pièce dans le jardin !



Couleur aluminium extérieure :

Beige ral 1015 satiné

Finition bois intérieure :

Épicéa naturel

Forme :

Véranda à 5 faces avec toiture semi-vitrée, inclinée sur 3 pentes et panneaux de soubassement

Ouvertures bois-aluminium :

- Coulissant à galandage double (2 vantaux sur 2 rails)

- Coulissant à galandage simple (2 vantaux sur 1 rail)





Configurez **la lumière** comme il vous plaît !



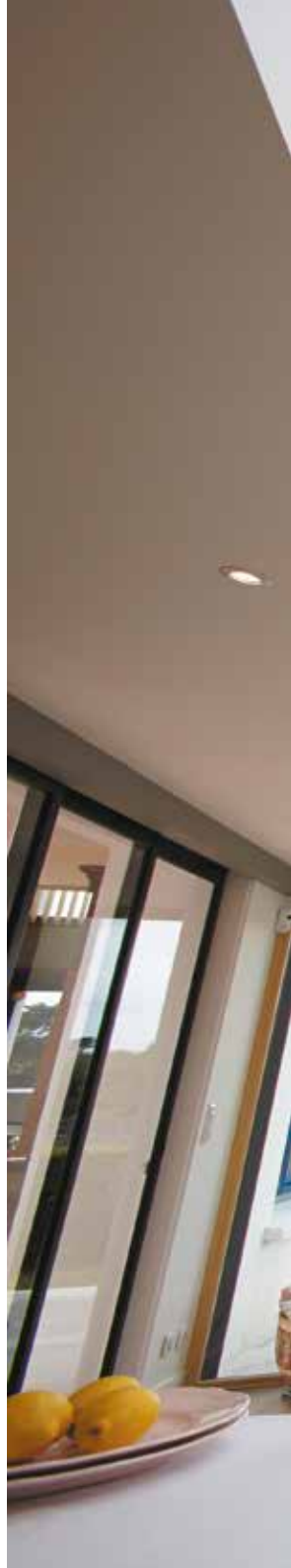
“

Le puits de lumière change littéralement l'ambiance d'une maison. Une pièce autrefois froide et sombre, devient soudain agréable à vivre. Point de vue installation, le bois-aluminium MÉO s'adapte à toutes les configurations.

Stéphane,
professionnel installateur

”

Couleur aluminium extérieure : Noir 2100 sablé
Finition bois intérieure : Épicéa naturel
Forme :
- Puits de lumière à 1 pente
- Mur rideau triangulaire

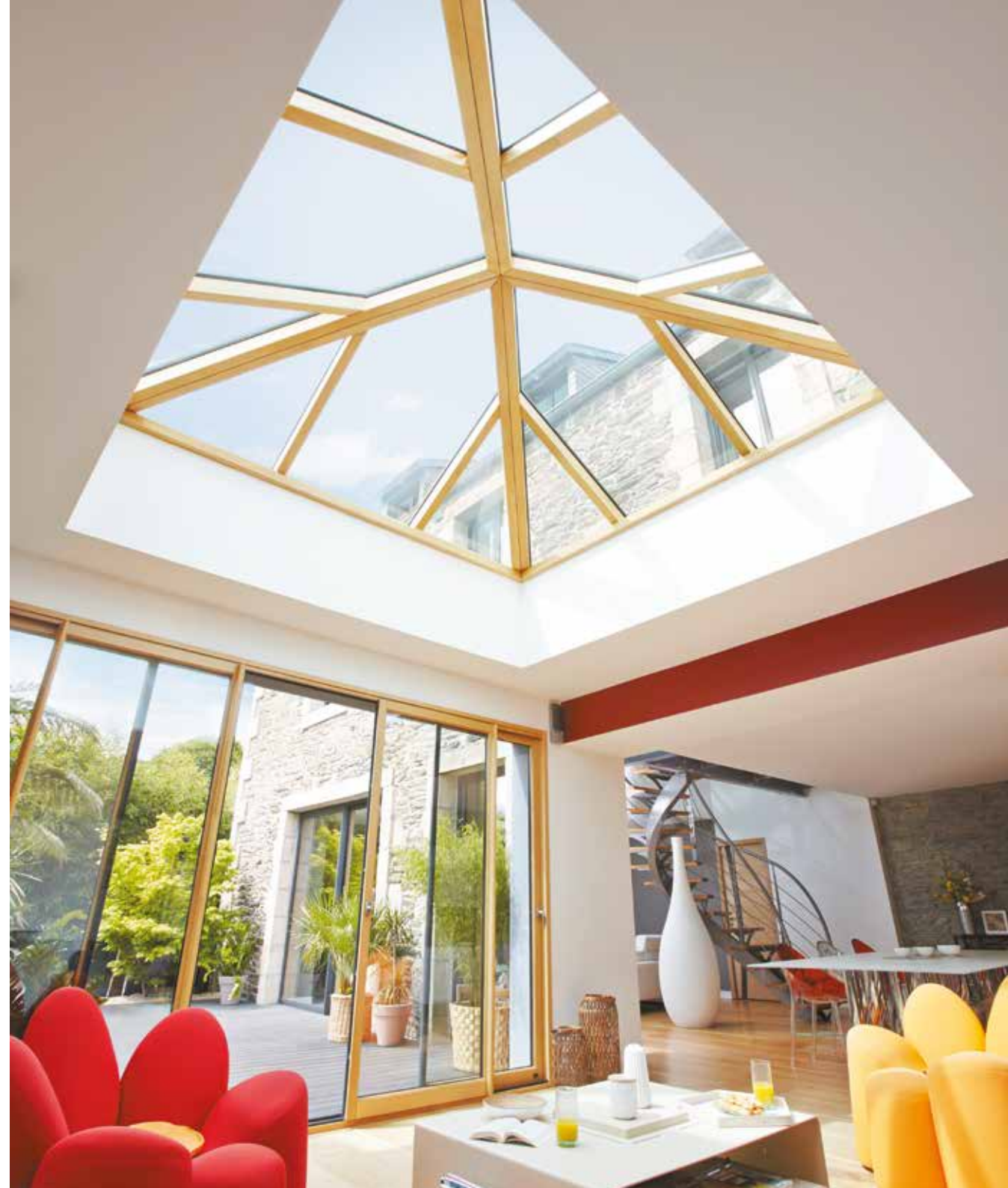






Invitez le ciel **chez vous** !







Couleur aluminium extérieure :
Noir 2100 sablé
Finition bois intérieure :
Chêne naturel
Forme :
Pyramide



Détendez-vous la tête dans les nuages !

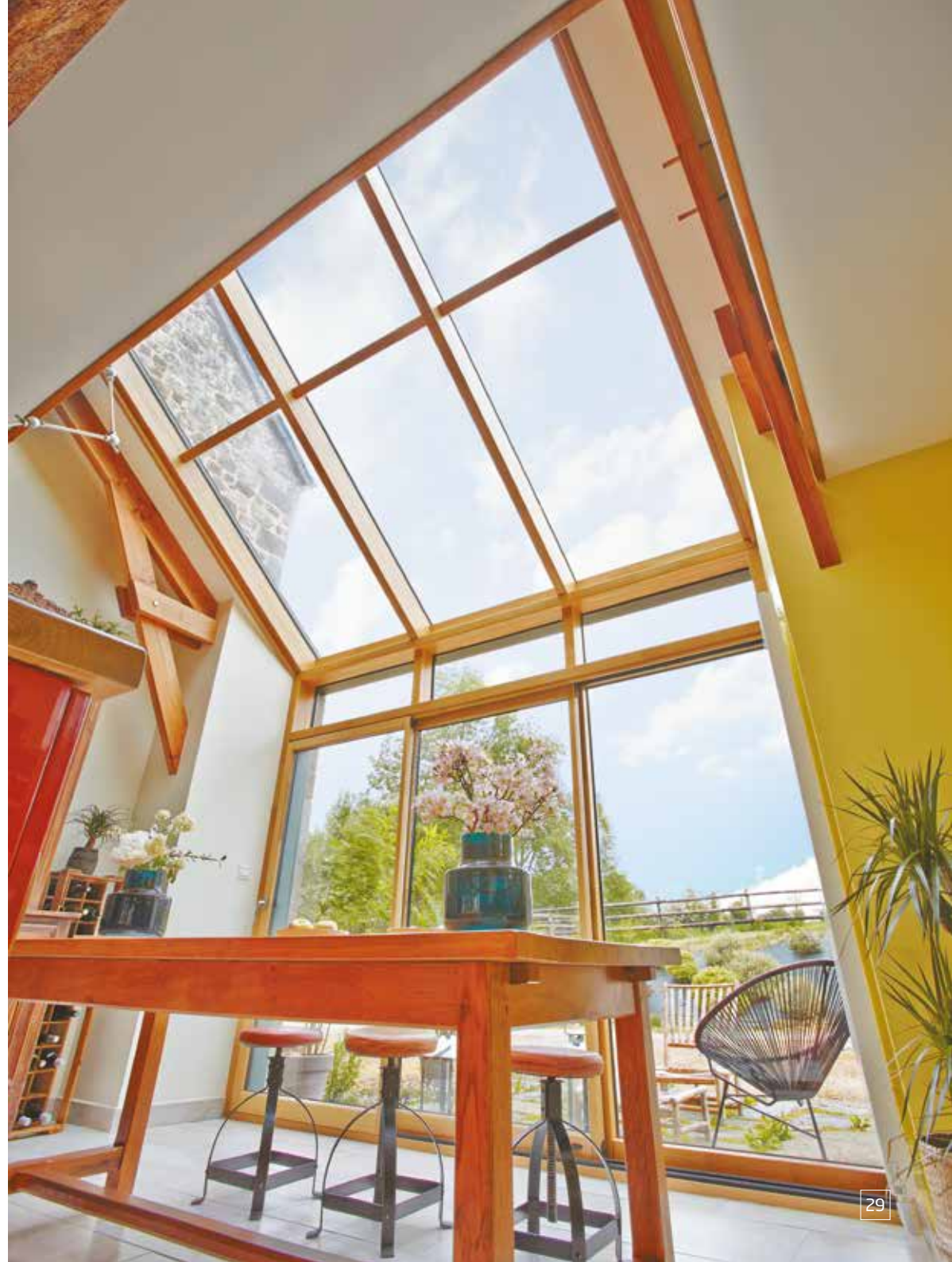




Couleur aluminium extérieure :
Vert 2500 sablé
Finition bois intérieure :
Chêne naturel
Forme :
Puit de lumière à
1 pente avec une
retombée en façade
Ouvertures bois-aluminium :
Coulissant à
galandage double
(2 vantaux sur 2 rails)



Redonnez du style à l'ancien
grâce à la modernité
du bois-aluminium !



Transformez votre façade en mur de lumière...



“

Le concept de façade bois-aluminium est une vraie source d'inspiration pour apporter lumière et modernité à chacun de mes projets. À l'intérieur, l'épicéa blanc associe modernité et chaleur pour créer un design résolument contemporain !

”

Marie, architecte

Couleur aluminium extérieure : Gris ral 7016 texturé

Finition bois intérieure : Épicéa blanc

Forme : Mur rideau

Ouvertures bois-aluminium :

Coulissant à galandage simple (2 vantaux sur 1 rail)









Laissez place à l'imagination
et au bien-être !

Couleur aluminium extérieure :

Noir 2100 sablé

Finition bois intérieure :

Chêne naturel

Forme :

Mur rideau

Ouvertures bois-aluminium :

Coulissants à galandage simple

(2 vantaux sur 1 rail)







Bienvenue à bord **de l'élégance**

Couleur aluminium extérieure :
Gris ral 7024 satiné
Finition bois intérieure :
Épicéa blanc
Forme :
Mur rideau à facettes
Ouvertures bois-aluminium :
Coulissant à galandage simple
(2 vantaux sur 1 rail)



et du style !





Couleur aluminium extérieure :
Noir 2100 sablé
Finition bois intérieure :
- Épicéa blanc
- Peinture intérieure noire
Forme :
Mur rideau
Ouvertures bois-aluminium :
Coulissants à galandage simple
(2 vantaux sur 1 rail)



Avec le bois, émerveillez le design contemporain !







Couleur alu extérieure :
Gris 2900 sablé
Finition bois intérieure :
Chêne naturel
Forme :
Mur rideau
Ouvertures bois-aluminium :
- Portes-fenêtres à frappe (2 vantaux)
- Fenêtre à frappe (1 vantail)



Sublimez **votre horizon !**



Cahier technique

3 gammes sur mesure qui s'adaptent à toutes vos envies de forme et de style !



ESPACE

Gamme de vérandas et verrières : rectangulaires ou à facettes, avec pans coupés, toiture vitrée ou pleine, etc.



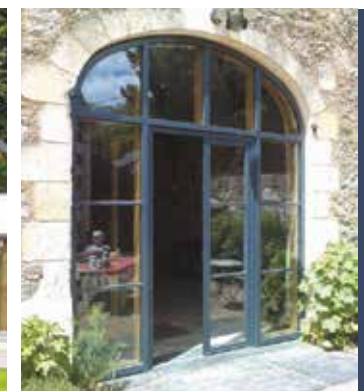
CIEL

Gamme de puits de lumière : en pyramide, en toiture à 1 ou 2 pentes, avec une retombée en façade, etc.

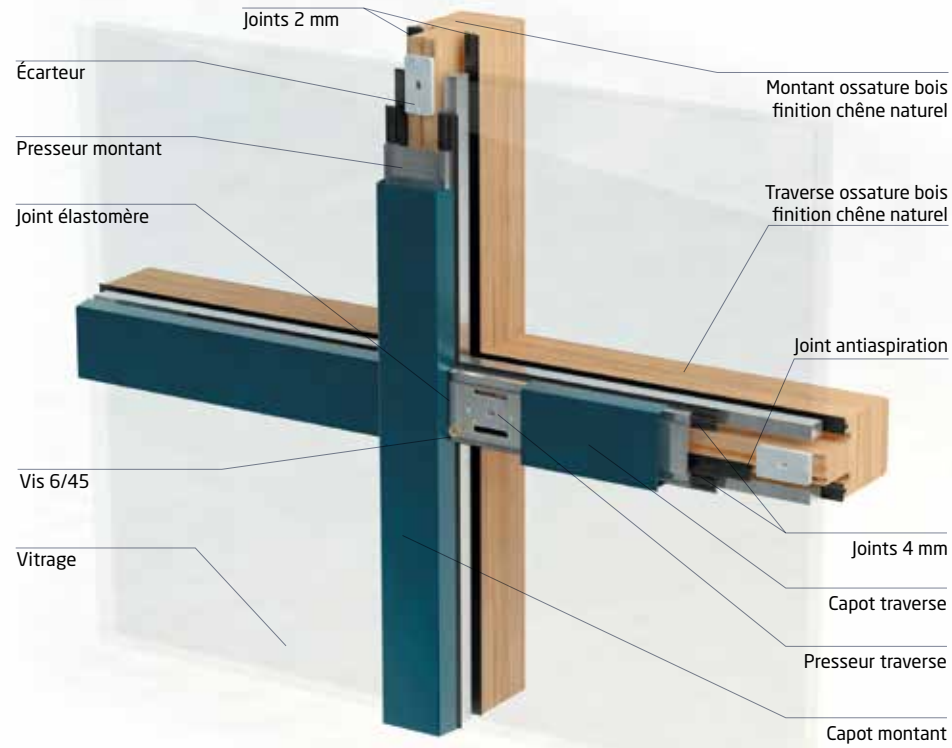


HORIZON

Gamme de murs rideaux : façades et bandes filantes, formes rectangulaires ou cintrées, sas pour porte d'entrée, façade d'angle, etc.



Le concept bois-aluminium breveté par MÉO



Nuancier bois et aluminium



Ral 7024 S

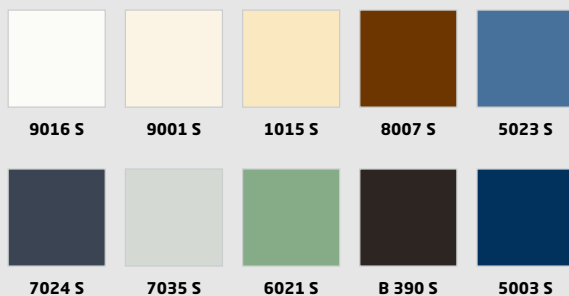


Finition épicea blanc

Côté extérieur



Satinées



Métallisées



Texturées



Sablées

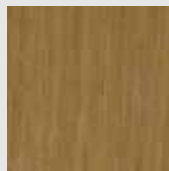


Couleurs hors nuancier sur demande.

Côté intérieur



Chêne



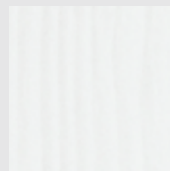
naturel

Épicea



naturel

Épicea



blanc

La qualité certifiée

Toute la gamme des verrières et vérandas MÉO bénéficie de certifications hautes performances techniques et environnementales :



Qualicoat gamme Qualité Marine. Attestent de la qualité du thermolaquage de l'aluminium : fixation, durabilité, résistances à la décoloration.

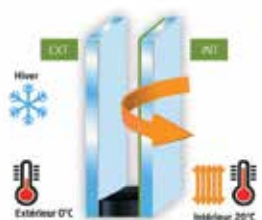


Atteste de la qualité isolante du vitrage.

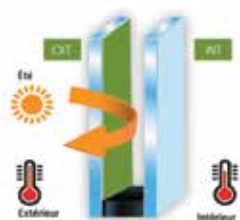


Équipements

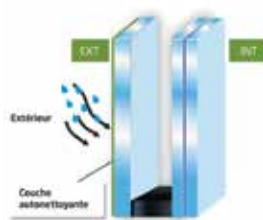
MÉO vous garantit le meilleur choix de vitrage et de remplissage des toitures et façades, répondant aux normes les plus exigeantes en matière d'isolation thermique et d'apport solaire.



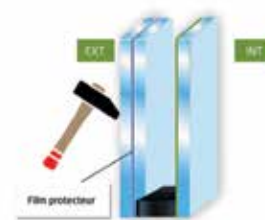
Vitrage à isolation thermique



Vitrage de protection solaire



Vitrage autonettoyant
(en toiture)



Vitrage de protection des personnes et des biens

Fonctions du vitrage	Composition du double vitrage	
	En toiture	En façade
Isolation thermique (Très Basse Émissivité)	TBE 6 / 16 A / 44.2	4 / 16A / 4 TBE
Protection solaire	QS 6 / 16A / 44.2 ou 6 CSF / 16A / 44.2 (contrôle solaire renforcé en été)	QS 4 / 16A / 4
Protection solaire autonettoyant	BIO QS 6 / 16A / 44.2	/
Protection des personnes et des biens	/	44.2 / 16A / 4 TBE ou 10 P5 / 16A / 4 TBE

Autre choix de vitrage sur demande.

Panneaux occultants

Panneaux isolants en toiture



- Couleur intérieure : Blanc brillant
- Couleurs extérieures au choix : Blanc, Ton Tuile ou Ton Ardoise

Panneaux de soubassement



Moultures extérieures en option.



Ouvertures bois-aluminium

Des solutions sur mesure qui intègrent tous types d'ouvertures pour ouvrir votre espace sur l'extérieur.

Qualité certifiée



Atteste de la conformité aux normes françaises par le contrôle et la certification de la qualité de fabrication, ainsi que du niveau de résistance et d'étanchéité des fenêtres et portes-fenêtres.



Atteste des performances thermiques et acoustiques des fenêtres et portes-fenêtres.



Attestent de la qualité du thermolaquage de l'aluminium : fixation, durabilité, résistances aux rayures, aux UV et à la décoloration.



Atteste de la qualité isolante du vitrage.



Atteste de l'origine des bois en provenance de forêts gérées durablement (hors portes d'entrée).

DTA

DTA n°2.1/15-1696.V1
Atteste des techniques d'assemblage, des performances et de la résistance aux événements météo. C'est la mise en valeur de la conception du produit.

Fenêtres, portes-fenêtres et baies coulissantes



Baie coulissante
(2 vantaux sur 2 rails)



Baie coulissante à galandage simple
(2 vantaux sur 1 rail)



Baie coulissante à galandage double
(2 vantaux sur 2 rails)

Fenêtres et portes-fenêtres à frappe



Fenêtre oscillo-battante (1 vantail ou 2 vantaux)



Porte-fenêtre 2 vantaux



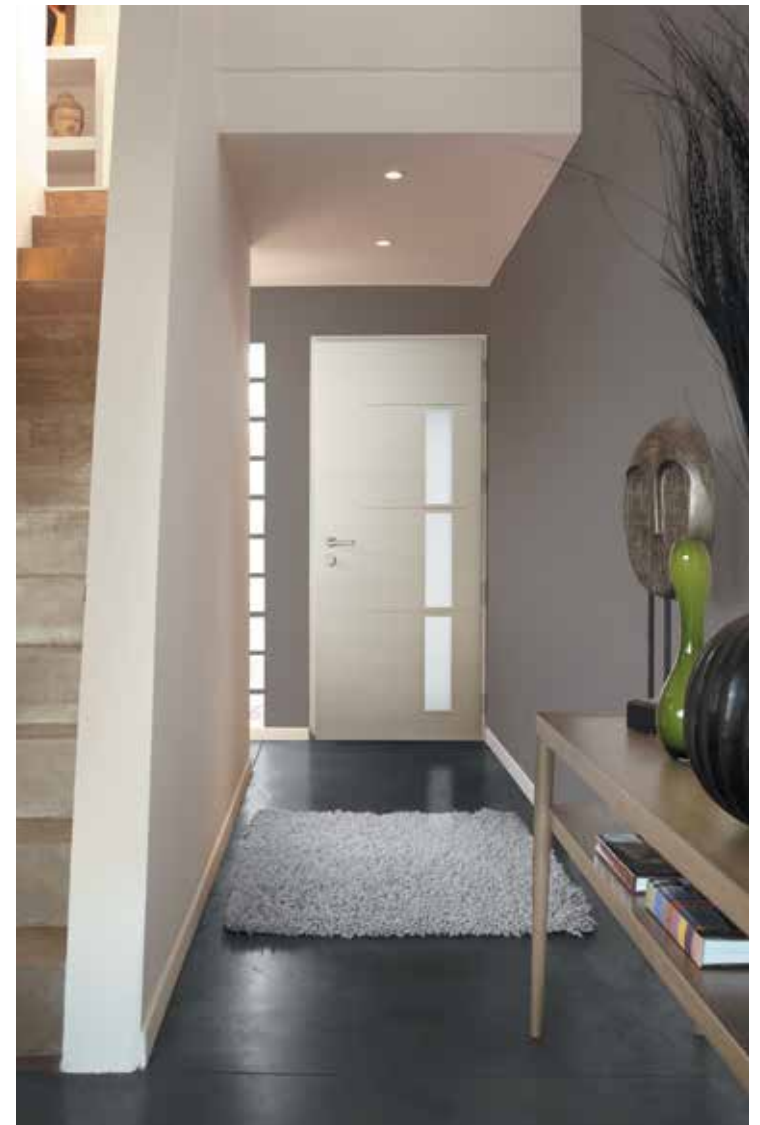
Porte-fenêtre 1 vantail

Pour plus d'informations sur nos gammes de menuiseries, rendez-vous sur www.fenetremeo.com



Portes d'entrée

MÉO vous propose une grande et belle variété de portes d'entrée en bois-aluminium, pour une harmonie parfaite avec les autres ouvertures de votre maison.



MUwST Triple vitrage, le must de la performance



- Ouvrant de 87 mm (vitrage de 48 à 54 mm)
- Ferrage à 2 brins et 6 broches
- Design aluminium plat ou galbé / Design bois droit



Moins de dépenses énergétiques pour plus d'économies
Les fenêtres triple vitrage MUwST vous garantissent une excellente isolation thermique jusqu'à $0,7 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ répondant aux plus hautes exigences thermiques BBC.

Triple vitrage standard de 52 mm d'épaisseur :
4 TBE/20/4/20/TBE 4 avec gaz argon et intercalaires warm-edge+.

Options



Chêneau aluminium mouluré, avec descente d'eau de pluie (diamètre 80).



Adaptation possible pour volets roulants et stores extérieurs (produits non commercialisés par MéO).

Toute l'offre bois-aluminium MéO

Harmonisez l'ensemble de vos ouvertures
avec les fenêtres et portes-fenêtres MéO



Ayez le réflexe MéO
pour toutes vos portes d'entrée



Découvrez toute la gamme MéO
en 1 seul clic

www.fenetremeo.com



Créez et visualisez votre entrée
avec le configurateur de portes



www.fenetremeo.com