VMA 50

Véranda Menuiserie Alu

Toutes les menuiseries dont vous rêvez

Fabricant Véranda & Menuiseries Aluminium

VMA 50

Un fabriquant de menuiserie reconnu

Implantée au cœur de la Manche, VMA 50 est une entreprise à taille humaine où les valeurs de proximité, d'écoute et de conseil sont fondamentales. Fabriquant de menuiserie pour les professionnels, le savoir-faire de l'entreprise est aujourd'hui reconnu par des partenaires nationaux et tous ses produits sont labélisés et certifiés.
Proche de ses clients, VMA 50 porte toute son attention à satisfaire leurs demandes et cela en proposant une large gamme de produits et finitions.

CHIFFRES CLÉS

• Création : **2006** • Effectif : **45** • Surface de production : **4000m²**

Les produits VMA 50

• MENUISERIES TRADITIONNELLES ET INDUSTRIELLES

Coulissant | Galandage | Frappe
Oscillo battants | Portes
Ouverture à la française | Ensemble composé | Garde-corps

• CHÂSSIS SPÉCIAUX

• VÉRANDAS

• VERRIÈRE

• MUR RIDEAUX

Menuiseries aluminium réalisées par des fabricants Sepalumic

Préservation de l'environnement
Première usine en France à réaliser le laquage sans chrome

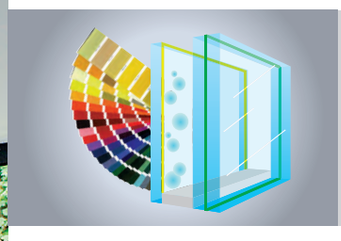
Un label garantissant les performances économiques de nos produits
Crédit d'impôt, prêt à taux zéro, préservation de l'environnement

CRÉÉE EN 1967, SEPALUMIC PROPOSE DES PRODUITS DE HAUTE TECHNICITÉ ET DE QUALITÉ.
TOUJOURS À LA POINTE DE L'INNOVATION, SEPALUMIC OBSERVE LES MODES DE VIE DES UTILISATEURS DE SES PRODUITS POUR PROPOSER DES SOLUTIONS DE CONFORT, ISOLANTES, ÉCOLOGIQUES ET ESTHÉTIQUES.

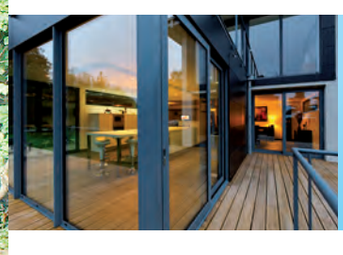
Menuiseries aluminium réalisées par des fabricants Sepalumic

SOMMAIRE

RÉALISER
VOTRE PROJET 6



LE CHOIX
DU VITRAGE ET DE LA COULEUR 8



COULISSANTS 10

FENÊTRES 14

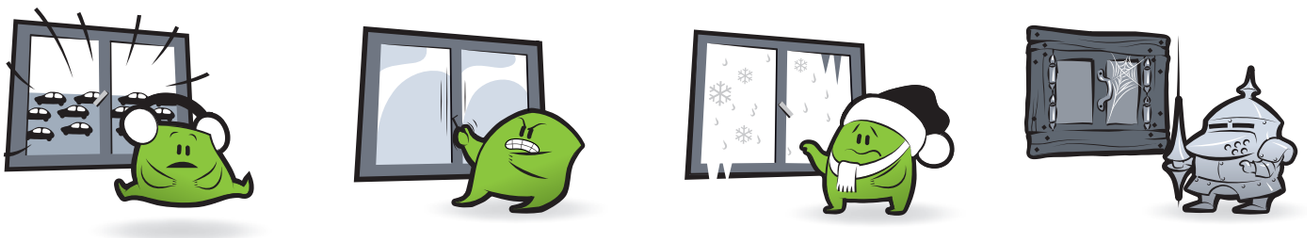
VÉRANDAS 18

GARDE-CORPS
ET PORTES 20

VOLETS ET
MUR-RIDEAU 22

RÉALISER
votre projet

Ancienne maison à rénover ou construction neuve, quand vient le temps de choisir ses ouvertures vient aussi le temps des questions. Quelles ouvertures ? Quels vitrages ? Quelles couleurs choisir ? Pourquoi je veux changer de fenêtres ? Quels sont mes impératifs ? Pour répondre à ces questions et définir un projet plus précisément, suivez, ci-dessous, les problèmes les plus fréquemment rencontrés en neuf comme en rénovation. Cette démarche vous aidera à comprendre vos attentes et motivations dans l'achat de nouvelles menuiseries aluminium.



VOUS ÊTES DANS LE CAS D'UNE RÉNOVATION : POURQUOI CHANGER SES MENUISERIES ?

Mes fenêtres disposent d'un simple vitrage qui laisse entrer le froid l'hiver et le chaud l'été	**Problèmes d'isolation et d'étanchéité**
L'hiver, l'effet de condensation couvre mes vitres de buée et je ne vois plus l'extérieur	
Mon logement subit des infiltrations d'air qui refroidissent l'atmosphère et entraînent des dépenses de chauffage supplémentaires	
En hiver, les cadres des fenêtres sont glacés au toucher	
Avec mes fenêtres actuelles, je subis les désagréments de tous les bruits extérieurs	
Les cadres des fenêtres ne parviennent pas à bloquer les infiltrations d'eau qui dégradent les sols et murs	
Je ne me sens pas en sécurité avec mes fenêtres. Elles sont fragilisées avec l'âge et peuvent s'ouvrir facilement.	**Problèmes de sécurité**
Ma fenêtre ferme mal, j'ai du « jeu » entre le cadre dormant et ouvrant	
J'ai des difficultés à ouvrir mes fenêtres. La poignée est imprécise et les paumelles trop vieilles.	**Problèmes d'ergonomie / fonctionnalité / accessibilité**
Je suis en fauteuil roulant depuis peu et je rencontre des difficultés pour franchir et ouvrir ma porte et mes ouvertures.	
Les fenêtres et portes représentent une part importante de la décoration intérieure, mes fenêtres ont fait prendre un « coup de vieux » à mon logement	**Problèmes de décoration**
Mon logement a un aspect triste à cause de menuiseries vieillissantes dont la peinture s'écaille	
J'ai de gros châssis et peu de surfaces vitrées, mon logement manque de luminosité	**Problèmes de luminosité**
Mes vitrages s'assombrissent ou deviennent jaunes	

Une parfaite intégration, une pose sans dommage, rapide, propre et sans mauvaise surprise…
sont les ingrédients d'une rénovation réussie. La technique de pose exclusive élaborée avec nos partenaires installateurs vous permet de conserver les anciens dormants en bois de vos fenêtres. Ainsi on ne touche pas à la maçonnerie. C'est plus rapide et plus sûr.

VOUS ÊTES DANS LE CAS D'UNE CONSTRUCTION NEUVE : COMMENT CHOISIR DES MENUISERIES SUR-MESURES ?

Lorsque l'on décide de construire sa maison, le choix des ouvertures est primordial. En effet ce sont les ouvertures qui vont révéler la personnalité de votre logement. Lumière, ambiance feutrée, confort de vie, convivialité, ouverture sur l'extérieur...
Tous ces éléments seront significatifs de votre style de vie. Adopter de nouvelles ouvertures pour votre maison correspond bien à un choix de vie et... pour la vie !
En optant pour des menuiseries aluminium Sepalumic, vous faites le choix d'une qualité de fabrication unanimement reconnue, d'un matériau noble, fait pour durer, et d'une technologie maîtrisée par des professionnels spécialisés et attentifs, capables de s'adapter à toutes vos exigences. L'assurance, par exemple, de pouvoir réaliser "sur-mesure" tout type d'ouverture, adaptable à tout style d'architecture, avec un niveau de confort thermique et phonique exceptionnel.

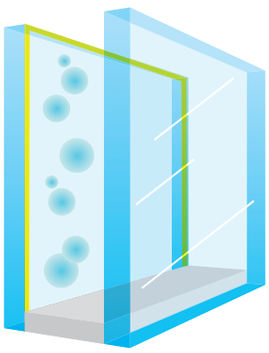
Menuiseries aluminium réalisées par des fabricants Sepalumic

LE CHOIX *du vitrage*

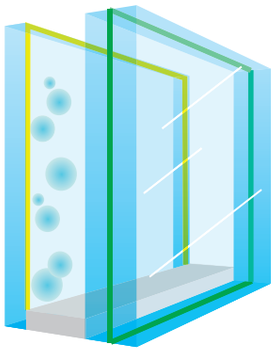
Représentant 85 % de la surface de la fenêtre, le vitrage est un élément dont le choix détermine 3 critères de performance :

- L'isolation thermique
- L'isolation phonique
- La protection des biens et des personnes

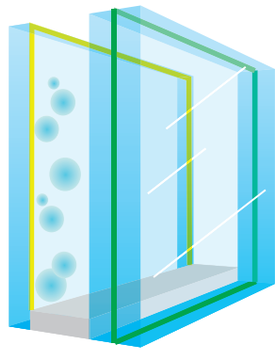
De plus en plus perfectionnés, les doubles vitrages (2 feuilles de verre avec un vide d'air qui sert d'isolant) et même triple vitrage apportent aujourd'hui des performances incomparables par rapport aux simples vitrages.



Le vitrage thermique
Pour lutter contre le froid en hiver et le chaud en été, vos vitrages ont un rôle clef. Oubliez le simple vitrage, aujourd'hui le plus répandu est le double vitrage qui peut réduire les pertes de chaleur de 50 à 80 % !



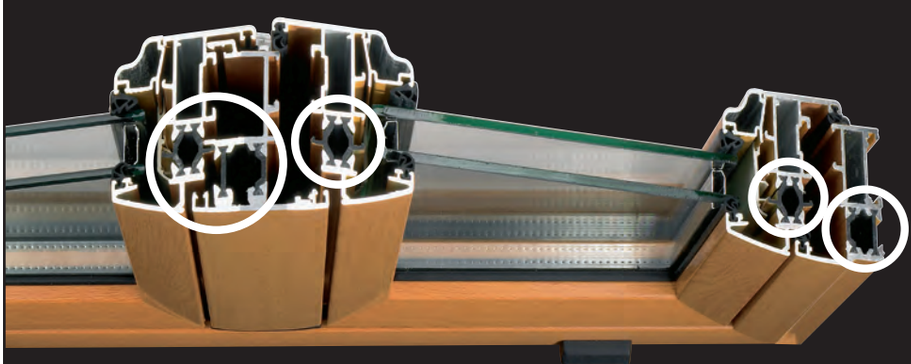
Le vitrage acoustique
Pour lutter contre le bruit, équipez vos menuiseries de vitrages phoniques. Pas d'inquiétudes, vous ne devez pas choisir entre le confort thermique et le confort acoustique, souvent, l'un va avec l'autre.

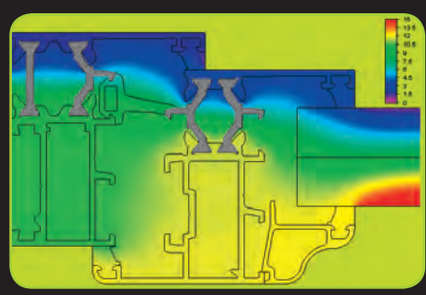


Le vitrage anti-effraction
Une tentative d'effraction dure en moyenne 3 minutes : un cambrioleur passe son chemin si la fenêtre résiste. Il est donc recommandé d'opter pour un double vitrage feuilleté ou un double vitrage retardataire d'effraction.

LA TECHNOLOGIE DUOTHERM®

Toutes nos solutions de menuiserie aluminium sont équipées de la technologie Duotherm® de rupture de pont thermique développée par Sepalumic. Une rupture de pont thermique confère à vos menuiseries aluminium des performances exceptionnelles. Grâce à des barrettes de polyamide reliant les parois extérieures et intérieures de la fenêtre, le système Duotherm® de rupture de pont thermique empêche tout passage d'air chaud ou froid.
Ainsi, en toutes saisons, les fenêtres avec le système d'isolation Duotherm® permettent de maintenir chez vous une température toujours agréable, quelle que soit celle de l'extérieur.
De plus, les vibrations sonores sont filtrées, augmentant l'isolation phonique des vitrages.





5000 DUOTHERM® fenêtre à frappe à rupture de pont thermique

LE CHOIX *de la couleur*

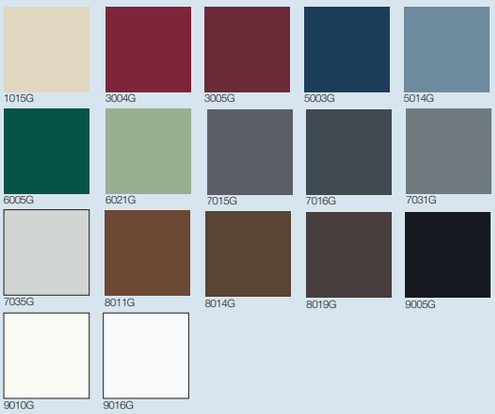
Le nuancier RAL

La couleur n'est pas un détail. C'est une réelle valeur ajoutée pour personnaliser les fenêtres, vérandas et autres menuiseries aluminium. Sepalumic ne s'y est pas trompé… Il fut l'un des premiers à proposer les teintes imitation bois avec, notamment, la finition vedette « chêne doré » particulièrement appréciée dans les maisons de rénovation ou en bois (voir la Collection l'Orme) ou encore à démocratiser la bi-coloration avec les profilés à rupture de pont thermique. Aujourd'hui, fidèle à cet esprit novateur et à sa recherche qualité, Sepalumic a entièrement revisité son offre couleur. Celle-ci intègre toujours les valeurs sûres comme la bi-coloration et les teintes bois, mais voit l'arrivée de nouveaux laquages innovants et de haute durabilité avec ses nouvelles teintes Metallic.

Nouveau
Des accessoires (poignées paumelles, etc..) à la teinte de vos ouvertures

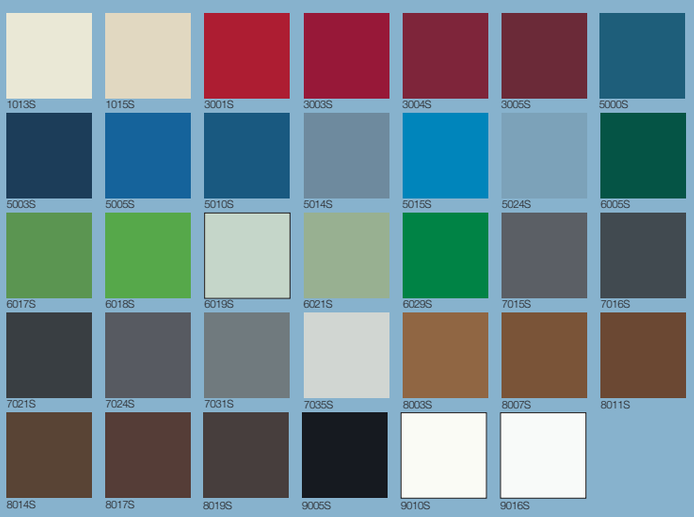
LES TEINTES GRANIT :

Pour une texture d'exception.
Le grain fin de leur texture de surface confère aux profilés un aspect haut de gamme, tout en offrant une meilleure résistance à l'abrasion ou aux rayures. Les laquages « Granit premium » balayent donc les principales couleurs utilisées sur le marché et peuvent répondre à toutes les spécificités esthétiques régionales. Disponible en mono-coloration ou en bi-coloration, offrez à vos menuiseries aluminium un résultat esthétique de haut niveau.



LES TEINTES SATINÉS :

Pour un rendu haut de gamme.
Brillant ou satiné ? Une question de goût. Quoi qu'il en soit, la lumière se reflète davantage dans les laqués brillants, faisant davantage apparaître les irrégularités de texture. Un phénomène qui disparaît avec les laquages satinés. Toute l'offre couleur RAL est donc désormais accessible en finition satinée (brillance 30 %) pour un meilleur rendu visuel…

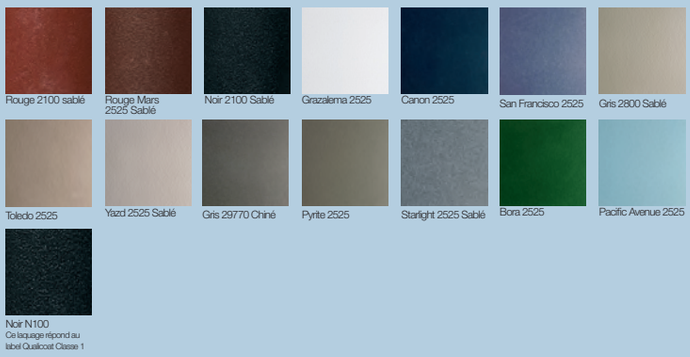


LES TEINTES L'ORME :

Pour une imitation parfaite du bois.
La Collection l'Orme se compose de 9 veinages différents, du pin du Canada au chêne rustique, en passant par le merisier, applicables à toutes les menuiseries aluminium Sepalumic (portes, fenêtres, volets, vérandas…).La Collection l'Orme permet d'associer tous les avantages de l'aluminium (finesse des profilés, durabilité, rupture de pont thermique…) avec l'aspect chaleureux des plus beaux bois.

LES TEINTES METALLIC :

Ces teintes haute durabilité, d'aspect lisse ou sablé ont un style contemporain affirmé.
Ces laquages répondent au label Qualicoat de Classe 2.



Coulissants

LAISSEZ ENTRER LE SOLEIL...

- **Gagnez 10 % de lumière en plus (Sw) par rapport à une porte-fenêtre à frappe traditionnelle**
- **Optimisez vos apports solaires grâce aux grandes dimensions des ouvertures Sepalumic**
- **Appréciez le plaisir de la lumière extérieure entrant largement dans votre maison**

Les ouvertures coulissantes permettent de profiter pleinement de l'espace de vos pièces, grâce à leurs vantaux qui s'ouvrent latéralement, sans empiéter sur la surface libre au sol. Aussi bien en neuf qu'en rénovation, ils s'adaptent à toutes les situations.

AVEC SES 4 FAMILLES DE COULISSANTS

TRADITIONNEL, GALANDAGE, COULIFIX ET ARCHITECTURAL

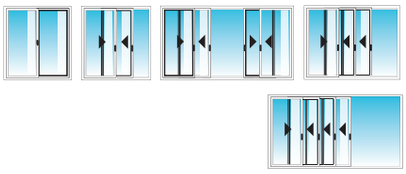
VOTRE MENUISIER SEPALUMIC A LA SOLUTION LA PLUS ADAPTÉE À VOTRE CONFIGURATION.

Menuiseries aluminium réalisées par des fabricants Sepalumic

Disponible en vitrage de **24** ou **32**MM

Coulissant TRADITIONNEL

Les coulissants offrent jusqu'à 75% d'ouverture.
Les fenêtres glissent, permettant l'accès direct à l'extérieur, sans aucun battement d'ouverture ou de fermeture. Adaptable à souhait, le système de coulissants traditionnels Sepalumic se décline selon l'amplitude d'ouverture que vous souhaitez ! 2, 3 ou 4 rails, c'est vous qui choisissez.

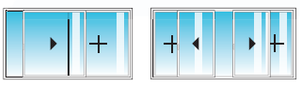


Galandage

L'ouverture à 100% est idéale pour un accès direct à un jardin, une terrasse ou un balcon.
Les ouvrants du galandage s'effacent dans les murs avec un rail encastré dans le sol, supprimant ainsi le battement nécessaire à l'ouverture.

Coulifix

Alternative plus performante et plus économique au coulissant traditionnel, le Coulifix propose une partie fixe et une partie coulissante.



Utilisez votre coulissant comme porte d'accès depuis l'extérieur :

Grâce à l'option serrure à clé, vous pouvez déverrouiller votre coulissant de l'extérieur et donc l'utiliser comme un accès à votre intérieur.

ACCESSOIRES :

Ergonomie

L'ouverture de votre coulissant est assurée par un verrou simple manœuvré par une commande de type coquille. Vous pouvez en faciliter l'ouverture avec l'ajout de poignée de tirage et de commandes ergonomiques (en option).

Agréments et facilité d'utilisation : FAÎTES LE BON CHOIX !

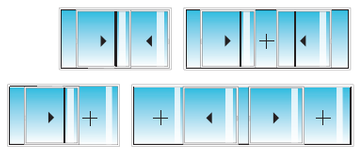
	Roulette polyamide[1]	Roulette polyamide + roulement aiguille [1]	Roulette inox + roulement aiguille [2]
Facilité d'ouverture	●●	●●●	●●●●
Résistance	●	●●	●●●●
Facilité d'entretien	●●	●●	●●●

(1) Les roulettes polyamides s'utilisent uniquement avec chemin de roulement en aluminium ou polyamide.
(2) Les roulettes inox s'utilisent uniquement avec chemin de roulement inox.

Roulements : Essentiel dans le fonctionnement du coulissant, le choix des roulettes conditionne l'agrément d'utilisation au quotidien, mais également son endurance.

Coulissant ARCHITECTURAL

Le coulissant à levage pour les très grandes ouvertures (jusqu'à 3 m de haut et 2,5 m de large par vantail). Avec d'excellentes performances thermiques et phoniques, ce coulissant hors norme s'adapte aux maisons architecturales ou BBC.



Mieux comprendre

BBC

Un bâtiment basse consommation est un bâtiment dont la consommation en énergie primaire est inférieure ou égale à 50 kWh/m².an pour une construction neuve et de 80 kWh/m².an pour une rénovation. Ce calcul prend en compte les consommations de chauffage, la menuiserie, la production d'eau chaude sanitaire, le rafraîchissement, l'éclairage et les auxiliaires de chauffage.

Pour parvenir aux performances exigeantes du BBC, la conception du bâtiment doit être bien pensée avec des solutions adaptées et optimisées.

- **La conception bioclimatique :** choix du terrain, des matériaux, de l'orientation…
- **Le bâti :** isolation, ponts thermiques, étanchéité à l'air, vitrage et menuiseries. La menuiserie est concernée à double titre dans la construction BBC :
  - Pour ses performances énergétiques (Uw/Sw/Tlw)
  - Pour sa perméabilité à l'air.
- **Les équipements techniques :** eau chaude sanitaire, chauffage, ventilation, confort.

Sepalumic vous propose des solutions performantes de fenêtres et coulissants adaptées à la construction BBC.

Fenêtres

GAGNEZ EN LUMINOSITE ET ISOLATION

Indémodables, les fenêtres battantes (ou à frappe) privilégient la facilité de manœuvre et d'entretien.

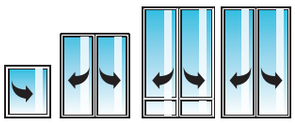
Elles laissent entrer la lumière tout en vous protégeant des désagréments de l'extérieur (nuisances, intempéries, intrusions, etc.). A un ou deux vantaux, leurs ouvertures s'effectuent par pivotement vertical ou horizontal.

UN LARGE CHOIX D'OUVERTURES : À LA FRANÇAISE, À SOUFFLET ET OSCILLO-BATTANT

VOTRE MENUISIER SEPALUMIC A LA SOLUTION LA PLUS ADAPTÉE À VOTRE CONFIGURATION.

Ouverture à la FRANÇAISE

La solution traditionnelle.
Idéal pour aérer rapidement et largement des pièces à vivre comme la chambre et laisser entrer la lumière, l'air chaud ou frais selon le climat.



Menuiseries aluminium réalisées par des fabricants Sepalumic

Oscillo-battant

Solution sécurisée tout en permettant une ouverture classique, la fenêtre oscillo-battante permet d'aérer les pièces humides comme les salles de bain ou les cuisines (évacuation de la condensation et des odeurs) et garantir une bonne étanchéité tout en se protégeant des intrusions.

CHOISISSEZ VOTRE OUVRANT :

Ouvrant visible

Faîtes le choix du cadre ouvrant «visible» pour votre fenêtre battante **avec une esthétique traditionnelle.**

Vue intérieure
avec détail sur la paumelle.

Vue extérieure
L'ouvrant est visible au-dessus du dormant à la façon d'une fenêtre traditionnelle du bois.

Détail du montant central et la poignée d'un ouvrant «visible».

Différentes finitions de couvre-joints possibles.

Ouvrant caché

Solution design, faîtes le choix du cadre ouvrant «caché». Plus grande finesse des montants, plus d'apport de lumière...

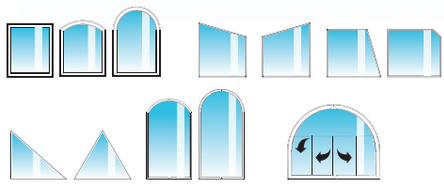
Vue intérieure
avec détail sur la paumelle.

Vue extérieure
L'ouvrant est invisible. Il se rabat à l'intérieur du cadre dormant. On parle de fenêtre à «ouvrants cachés».

Détail de la poignée centrée sur le battement.
La réduction de celui-ci engendre plus d'apport de lumière.

Les fixes ET OUVERTURES SPÉCIALES

- **Pour épouser la forme arrondie d'une ouverture (cadre cintré)**
- **Agrémenter une façade (œil-de-bœuf)**
- **Rattraper la pente d'un toit (trapèze)**
- **Gagner de la surface habitable dans des combles (triangle)**



Ouverture À SOUFFLET

Solution sécurisée pour ventiler une pièce où il y a peu d'espace et où l'aération est occasionnelle (cave, buanderie, garage, haut de porte ou de fenêtre).

Ouverture à L'ITALIENNE

pour aérer les pièces dans les régions ensoleillées sans encombrement sur des petites surfaces.

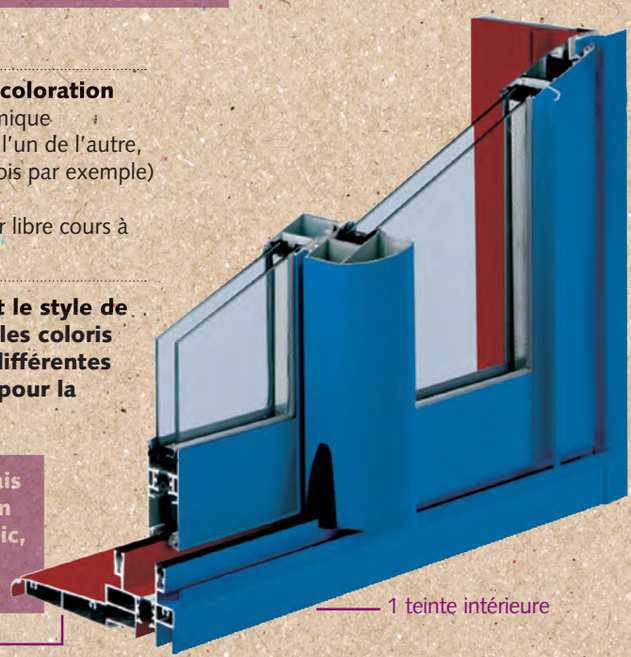
Du coté de l'esthétique

LA BICOLORATION

Toutes les teintes sont utilisables aussi bien en monocoloration qu'en bi-coloration, sur les profilés à rupture de pont thermique Duotherm®. Chaque côté des menuiseries étant indépendant l'un de l'autre, vous pouvez opter pour 1 couleur pour l'intérieur (imitation bois par exemple) et 1 couleur différente pour l'extérieur.
Toutes les harmonies sont permises et vous pouvez ainsi laisser libre cours à votre imagination.

Contemporain, rustique ou traditionnel, quel que soit le style de votre décoration, vous trouverez, dans nos gammes, les coloris s'harmonisant parfaitement avec l'ambiance de vos différentes pièces (par exemple beige pour votre chambre, bleu pour la chambre des enfants, bois veiné pour votre salon...).

Vous habitez en co-propriété : vous pouvez désormais respecter le cahier des charges de votre immeuble en respectant la couleur extérieure imposée par le syndic, tout en choisissant en revanche, des coloris intérieurs s'intégrant parfaitement à votre univers décoratif.



Menuiseries aluminium réalisées par des fabricants Sepalumic

Véranda

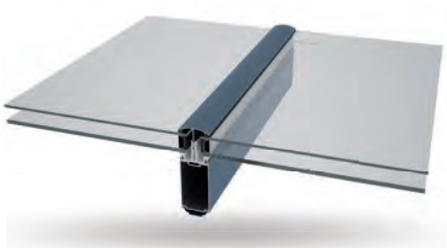
UN NOUVEL ESPACE DE LOISIRS ET DE DETENTE

Une liberté de formes et de styles

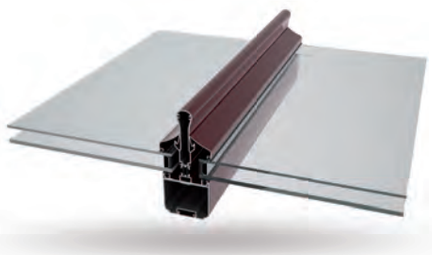
La véranda Cottage 7000 se décline dans tous les styles et dans toutes les formes afin de répondre à chacune de vos exigences. Conçue avec le procédé Duotherm®, la véranda "Cottage" vous offre, en plus de l'esthétique, le confort d'une nouvelle pièce à l'isolation phonique et thermique exceptionnelle. Modulable, vous pourrez aussi choisir la toiture de votre choix : vitrage faiblement émissif pour l'isolation ou panneaux occultants. Etudiée pour convenir à tous les goûts, la véranda "Cottage" saura également s'adapter à tous les budgets.

Véranda COTTAGE

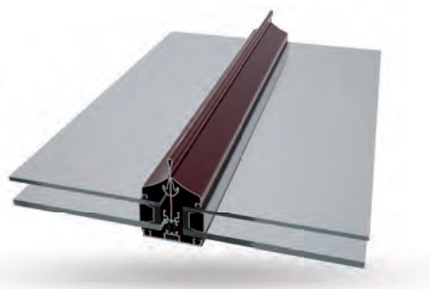
Grâce à ses innombrables possibilités de conception, la toiture de véranda Sepalumic "Cottage", a l'avantage de s'intégrer parfaitement au site régional, recréant un décor original et prestigieux, en parfaite harmonie avec l'architecture de la maison. Proposée dans un nombreux choix de teintes et même en bi-coloration (1 couleur pour l'intérieur et 1 pour l'extérieur), cette véranda possède de nombreux avantages technologiques.



Toiture tubulaire, design moderne



Toiture à épine tubulaire, design moderne



Toiture à épine simple, design traditionnel

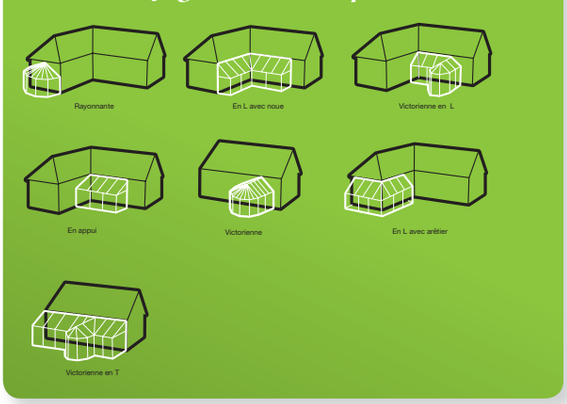
Avant de valider la commande, n'oubliez pas de demander à votre fabricant - installateur son attestation d'assurance de garantie décennale !

OPTION :

Volets roulants

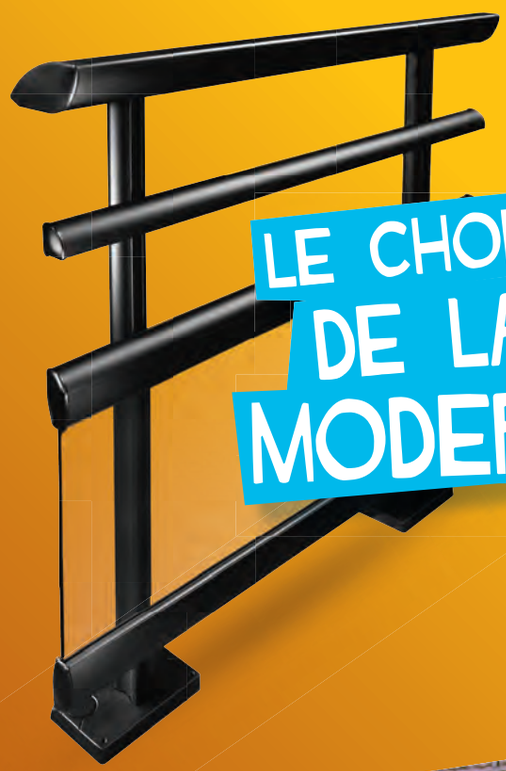
Pour plus de sécurité et d'isolation tout en conservant la beauté de votre véranda, optez pour des volets roulants intégrés. Vous gagnerez en isolation thermique la nuit et la sécurité de votre véranda sera renforcée.

Les configurations possibles



Menuiseries aluminium réalisées par des fabricants Sepalumic

Garde-corps



LE CHOIX DE LA MODERNITE

Rampe d'escalier, balustrade, appui de fenêtre, fermeture de balcon, le garde-corps Sepalumic vous protégera des chutes tout en s'adaptant à différentes configurations.

Droit, sur muret, les formes sont nombreuses et le choix vous appartient. Bénéficiant de traitements de surface spécifiques, par anodisation ou thermolaquage, le garde-corps en aluminium conserve sa couleur et un aspect durable dans le temps, même sur les sites les plus exposés.
Un large choix de barreaudages et de mains courantes vous est offert : barreaudages, barreaux à facettes ou ovales, croix de Saint-André, choix de 8 mains courantes...

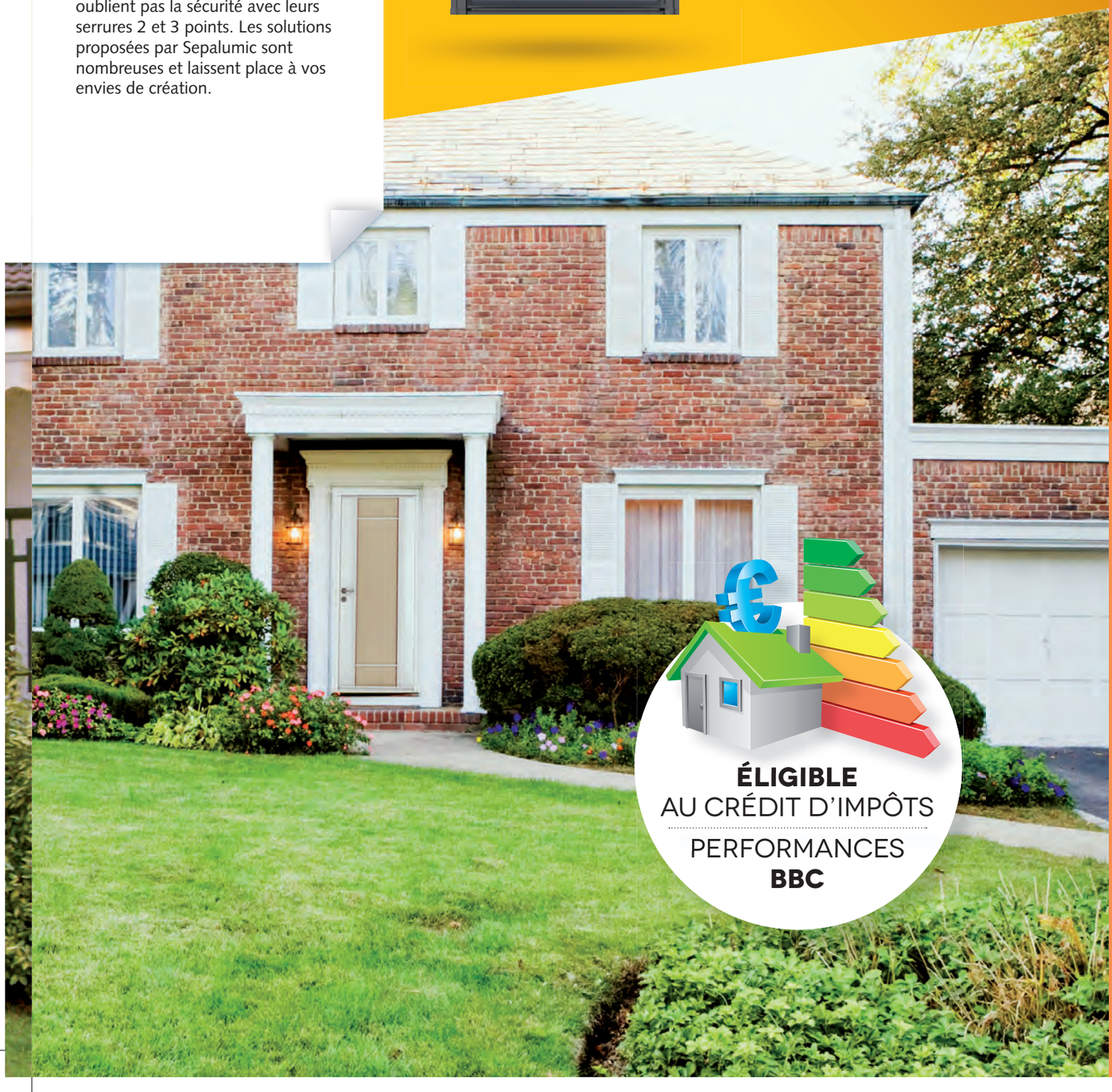
Menuiseries aluminium réalisées par des fabricants Sepalumic

Portes

LE CHOIX DE LA SECURITE

La porte d'entrée de votre habitation est l'ouverture que vous allez le plus emprunter, il est donc essentiel de choisir une porte qui vous correspond en terme d'esthétique et d'accessoires (formes des poignées, heurtoir, serrurerie).

Les portes Sepalumic proposent un grand choix d'utilisation. Décoratives, habillées de panneaux de verre, d'aluminium laqué, avec ou sans traverse, cintrées, battantes ou pivotantes, elles n'en oublient pas la sécurité avec leurs serrures 2 et 3 points. Les solutions proposées par Sepalumic sont nombreuses et laissent place à vos envies de création.



ÉLIGIBLE
AU CRÉDIT D'IMPÔTS
PERFORMANCES
BBC

Volets

Ne nécessite quasiment **AUCUN ENTRETIEN**

LE CHOIX DE LA LONGEVITE

➔ Rouge, bleu ou vert..., à lames pleines ou à persiennes, le volet Sepalumic est un grand classique.

Avec son revêtement thermolaqué, il est particulièrement résistant et ne nécessite quasiment aucun entretien (annuellement un lavage à l'eau claire et un chiffon doux). Eté comme hiver, les volets en aluminium permettent de réguler les apports solaires et de renforcer la sécurité de votre habitation. Volets roulants, battants ou coulissants, à vous de choisir.

Formes de volets	+ produit	Idéal pour ...
Battant	*Solution traditionnelle (la plus courante)* ➔ Modularité (panneaux pleins, ajourés, persiennés, cintrés ou droits, etc.) ➔ Sécurité ➔ Isolation	➔ Préserver l'aspect original des façades en neuf et en rénovation ➔ Moduler vos volets avec l'esthétique qui vous convient
Roulant	*Solution pratique* ➔ Protection solaire, contre les intempéries ➔ Sécurité ➔ Isolation ➔ Motorisation	➔ Sécuriser les fermetures d'une véranda ou d'une habitation ➔ Rendre simple la manipulation d'un volet avec la motorisation
Coulissant	*Solution moderne* ➔ Esthétisme ➔ Isolation ➔ Sécurité ➔ Etanchéité	➔ Rendre invisible les volets une fois ouverts avec un système à galandage ➔ Sécuriser une habitation neuve de manière contemporaine

Mur-rideau

OFFREZ-VOUS L'ORIGINALITE ARCHITECTURALE

Tendance, le mur-rideau Sepalumic n'est plus uniquement réservé aux buildings !

De nombreuses villas d'architecture moderne intègre ces façades légères pour un maximum d'ouverture sur l'extérieur (grandes dimensions) et de luminosité. Avec des sections d'aluminium les plus fines du marché, le mur-rideau Sepalumic a d'ores et déjà été intégré dans des maisons BBC (Bâtiment Basse Consommation) car il est possible d'y insérer du triple vitrage. Sûr, le mur-rideau peut être équipé d'une face de sécurité extérieure sur le vitrage afin de réduire considérablement les risques d'intrusion.

Menuiseries aluminium réalisées par des fabricants Sepalumic

Nos partenaires :

SAINT-GOBAIN

sepalumic

Panneaux Sandwich ISOSTA

futurol'

LTM

www.vma50.fr

VMA 50 – Z.A. du Motté - Route de Saint Brice - 50300 AVRANCHES - S.A.S. au capital de 50 000€ - R.C.S. COUTANCES 488 814 245

gazelle Edition 02-2013 - document non contractuel

Plaquette réalisée à partir du catalogue menuiserie général de Sépalumic

agence ■ quai ouest - Imp. ■ diazo communication 02 99 20 21 00 IMPRIM'VERT