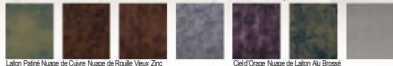


# Couleurs



Retrouvez toute la beauté et la noblesse des métaux patinés



L'aspect du bois pour le plaisir des yeux, l'Aluminium pour vivre en toute tranquillité !



Chêne Porlier Nature Forcé Chêne Artificiel Teck POKÉO Chêne Clair Sapin du Nord Chêne Cévenol Chêne Cévenol Chêne Cévenol Chêne Cévenol Chêne Cévenol Chêne Cévenol Chêne Cévenol Chêne Cévenol

\* Une gamme de 31 couleurs exclusives au toucher sablé !



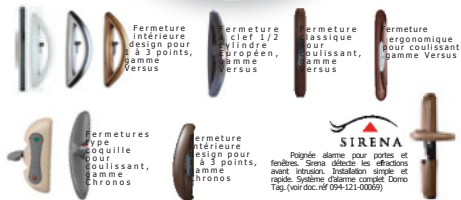
Blanc Nival Blanc Vebus Dune Sable  
Pêche Claire Orange Cuivrée Rouille Cuivre Oxyde Cuivre Rouge de Mars Rouge Baïque Hasane Brun Bronze  
Orbiogre Salmé Brun Métal Gris Argent Gris Diamant Gris Platine Gris Desert Gris Antique Noir Vulkan  
Noir Bazali Vert Amazona Vert Antique Vert Olive Vert Provence Bleu Acier Bleu Provence Bleu Antique Bleu Orage



16 tons finition satinée (sauf blanc 9010 en brillant)

Language Garantie "Color" 10 ans / Language Garantie "Aluminium" 30 ans / Label Qualitative sur demande

# Accessoires



Fermeture intérieure design pour 3 points, gamme Versus

fermeture acier 1/2 cylindre européen, gamme Versus

fermeture classique pour coulissant, gamme Versus

fermeture ergonomique pour coulissant, gamme Versus

Fermetures pour coulissant, gamme Chronos

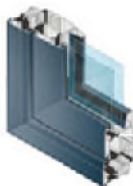
fermeture design pour coulissant, gamme Chronos



Poignée aléaire pour portes et fenêtres. Sans visserie les réflexions avant situation. Installation simple et rapide. Système aléaire controlé Domino Tag. (voir doc. réf 094-121-00059)

# L'isolation thermique...

La rupture de pont thermique est un principe technique qui permet d'isoler la face extérieure de la face intérieure d'un profilé aluminium. La présence d'une bonne isolation thermique sur une menuiserie permet d'éviter le phénomène de condensation et protège des variations climatiques hiver comme été. Isolation par barretage : des barrettes polyamides sont serties entre deux profilés. Ce procédé permet la bicolouration intérieure / extérieure.



Barrette polyamide isolante de 20 mm

# Mémo

3 indicateurs caractérisent les performances énergétiques des fenêtres :

**U<sub>w</sub>** C'est le coefficient de transmission thermique de la fenêtre, il traduit sa capacité à conserver la température intérieure, il s'exprime en W/m<sup>2</sup>°K. Plus le U<sub>w</sub> est bas, plus la fenêtre est isolante. C'est le facteur solaire de la fenêtre, il traduit sa capacité à transmettre la chaleur d'origine solaire à l'intérieur de l'habitation.

**S<sub>w</sub>** C'est le facteur de transmission lumineuse de la fenêtre, il traduit sa capacité à transmettre la lumière naturelle à l'intérieur de l'habitation.

**T<sub>l w</sub>** C'est le facteur de transmission lumineuse de la fenêtre, il traduit sa capacité à transmettre la lumière naturelle à l'intérieur de l'habitation.

Le U<sub>w</sub> dépend des 3 coefficients suivants :

**U<sub>g</sub>** : c'est le coefficient surfacique de transmission thermique au centre du vitrage. U<sub>f</sub> : c'est le coefficient surfacique moyen du cadre de fenêtre.

**ψ<sub>g</sub>** Coefficient de transmission thermique linéique de liaison vitrage-cadre de fenêtre (prend en compte les déperditions de l'intercalaire à la périphérie du vitrage isolant)

$$l e U_w = \frac{U_g \times \text{surface du vitrage} + U_f \times \text{surface du cadre} + \psi_g \times \text{périmètre du vitrage}}{\text{surface totale de la fenêtre}}$$

Votre fabricant / installateur agréé

# PORTECH

[www.portech.fr](http://www.portech.fr)

Sarl portech

Zone d'Activité du Bel Air - 91640 Fontenay les Brûlis - France

Tél : +33 1 64 91 53 22

# FENÊTRES & BAIES

certifié pour Portech Sarl - 03 20 14 84 07 - 094 012 - Répartition des couleurs éprouvées non agréées - Tous droits réservés  
 Cédric Mas - 3, Imp. 50 ans, Fontenay, 91640 Fontenay, France - Sirena - 50 ans, Fontenay, 91640 Fontenay, France - Sirena - 50 ans, Fontenay, 91640 Fontenay, France



L'alunaturellement





## Lumière & design



Source de vie, de santé, de bonne humeur, de joie de vivre... Le savoir-faire PROFILS SYSTEMES® en matière de design (plusieurs fois médaillé aux Trophées du Design) permet de créer de larges baies vitrées qui illuminent et donnent du caractère à votre habitat tout en vous offrant un maximum de confort thermique.

## Environnement



Un matériau noble, l'aluminium. Parce qu'il est recyclable à près de 99% et non polluant...

L'aluminium est le matériau écologique par excellence.

## Confort & isolation



Contrairement aux idées reçues, les menuiseries aluminium isolent, et même très bien. Elles permettent de créer de larges ouvertures, de grandes hauteurs, pour laisser entrer un maximum de lumière, tout en étant particulièrement isolantes. Nos gammes à isolation thermique sont éligibles au crédit d'impôt et répondent aux incitations fiscales liées aux économies d'énergie.



De nombreuses incitations fiscales ont été mises en place en faveur des économies d'énergie (crédit d'impôt "développement durable", Eco prêt 0% (PTZ), intérêts d'emprunt pour acquisition de logement BBC...), pour la rénovation ou pour l'acquisition de logements neufs, qui respectent la réglementation thermique en vigueur ou qui présentent de très hautes performances thermiques. (info sur [www.limalu.com/fr](http://www.limalu.com/fr))

La dernière génération de nos gammes à isolation thermique combine d'excellents facteurs thermiques, solaires, et de transmission lumineuse (Uw jusqu'à 1.0W/m².k).

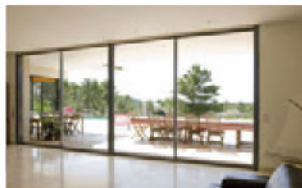
...

En combinaison avec des doubles ou triples vitrages, des menuiseries vous apportent un confort, à la fois thermique et acoustique, que vous ne soupçonnez pas à ce jour.

## Neuf & rénovation



Baies coulissantes, châssis fixes, à soufflet...  
Pour les dimensions EXTRÊMES, l'Alu reste le matériau IDÉAL !  
(hauteur jusqu'à 3000 mm si L = 1500 mm, 250kg par vantail, et jusqu'à 8 vantaux)



**La fenêtre bicolor**  
INVENTEZ VOS AMBIANCES  
Osez la fantaisie et les mariages de couleurs inattendus !  
L'isolation thermique vous offre la possibilité de choisir une couleur extérieure en parfaite harmonie avec la façade, et de marier la couleur des châssis intérieurs avec votre pièce à vivre.



### Créativité et sobriété

JOUEZ AVEC LES MATIÈRES ET LES COULEURS.  
L'Alu vous suivra dans vos projets les plus audacieux.



**Habile rénovation**  
de maison vigneronne



Qui dit baies... dit bien sûr vérandas Galandage...

Des menuiseries TOUNDRA® encastrées dans une toiture à capot design WALLIS® : l'isolation thermique est totale.



Une rénovation Lumispace - Profils Systèmes

En ouverture, les vantaux se dérobent intégralement dans le mur : plus d'espace, plus de lumière !

## SATIN ROAD®



La nouvelle gamme

hautes performances énergétiques conçue pour la fabrication de châssis coulissants. Elle autorise de grandes hauteurs.