



DAVID MENUISERIE

*"Un engagement naturel
Pour un environnement durable"*

Collection 2014 - 2015



Concepteur et Fabricant

Menuiserie Extérieure
bois et mixte bois-alu

menuiseriesdavid.com

Edito...

« Le bois, toujours plus haut , il ne cesse d'évoluer »

En choisissant des fenêtres et portes BOIS pour vos projets et vos réalisations, ensemble, nous contribuerons au développement d'un matériau UNIQUE sur la planète, MODERNE par ses performances multiples et naturelles.

Les fenêtres et les portes en bois associées et mixées à d'autres matériaux comme l'aluminium génèrent des produits parfaits.

Toute l'équipe de la menuiserie DAVID vous remercie et vous félicite de votre choix et de votre

*"Engagement naturel
Pour un environnement durable"*

04**Présentation**

- 04 ▶ L'esprit d'entreprise
- 05 ▶ Chiffres et Moyens
- 06 ▶ Notre matière première, le bois
- 08 ▶ Vos garanties

09**La collection BOIS**

- 10 ▶ Logoss passiv 98v44/54
- 12 ▶ Logoss 98v44/54
- 14 ▶ Reflex 68v28/34
- 16 ▶ Antik 58v24 - 68v28/34
- 18 ▶ Nos réalisations

19**La collection MIXTE**

- 20 ▶ Mixtherm passiv 117v44/54
- 22 ▶ Mixtherm 84v28/44
- 24 ▶ Mur rideau
- 25 ▶ Verrière
- 26 ▶ Nos réalisations

27**La collection COULISSANT**

- 28 ▶ Coulissant à translation SKB-Z
- 30 ▶ Coulissant à soulèvement HS
- 32 ▶ Coulissant pliant
- 34 ▶ Nos réalisations

35**La collection PORTE**

- 36 ▶ Porte Menuisée - Rustique
- 38 ▶ Porte Design
- 40 ▶ Nos réalisations

41**Le vitrage**

- 42 ▶ En base sur nos gammes
- 42 ▶ Thermique
- 43 ▶ Sécurité
- 43 ▶ Phonique
- 44 ▶ Décors et sérigraphie
- 45 ▶ Les croisillons - Petits bois
- 46 ▶ Le besoin bioclimatique
- 46 ▶ Le vitrage à contrôle solaire

47**Les finitions**

- 48 ▶ Les finitions bois
- 50 ▶ La qualité de finition
- 51 ▶ L'entretien du bois
- 52 ▶ Les finitions aluminium

53**Les ferrures, les quincailleries, les accessoires**

- 54 ▶ Les ferrures et la sécurité
- 56 ▶ Le ferrage invisible
- 56 ▶ L'anti-corrosion
- 57 ▶ Les serrures de portes
- 58 ▶ Les quincailleries
- 62 ▶ Les accessoires

63**Produits de distribution, Informations et conseils**

- 64 ▶ Portes de garage sectionnelles
- 65 ▶ Volets roulants
- 66 ▶ Volets battants et coulissants en bois
- 67 ▶ Brise Soleil Orientable (BSO)
- 68 ▶ Techniques de pose
- 69 ▶ Les différents types de pose
- 70 ▶ A propos des différents matériaux
- 71 ▶ Financez votre projet
- 71 ▶ Reconnu Grenelle Environnement (RGE)



Des Femmes - Des Hommes - Des Machines

Plus de 57 années d'expérience dans la menuiserie extérieure nous permettent aujourd'hui d'offrir des produits d'une qualité incomparable.

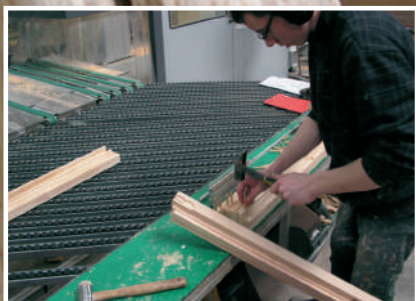
PME familiale, nous assurons la conception, la fabrication et la vente de nos produits.

Avec des gammes de menuiseries techniquement avancées et performantes, nous souhaitons garder une longueur d'avance sur les normes de construction toujours plus exigeantes en matière de protection acoustique et thermique. A quoi ressemblera notre habitat dans dix ans ? Nous nous sommes posés cette question et nous suivons les évolutions réglementaires pour anticiper l'avenir. En choisissant un produit de la Menuiserie DAVID, vous obtiendrez la qualité, la sécurité, la longévité et l'innovation. Ainsi, quatre gammes de produits ont été testées BlowerDoor (porte soufflante pour tests d'infiltrométrie). Les spécialistes de l'étanchéité ont tous été surpris par les résultats obtenus avec nos menuiseries dont la performance est poussée à son maximum.

Le développement durable passe aussi par la formation, ce que nous faisons régulièrement, à tous niveaux, dans l'entreprise. L'apprentissage de nouvelles techniques de production, de conception ou autres, sont des facteurs de pérennité pour la Menuiserie DAVID.

Que vous soyez professionnel, architecte, négociant, particulier ou tout autre prospect, nous étudions chaque demande très attentivement et nous apportons le plus grand soin dans la rédaction de nos offres. Nous vous proposons des produits et prestations de haute qualité. Il vous faudra par conséquent les comparer attentivement avec les offres éventuelles de nos confrères. Nous n'avons pas la prétention d'être les moins chers, en revanche, nous avons la prétention de vous fournir des produits et des services aux multiples qualités attestées.

Chez nous, vous n'achetez pas simplement une fenêtre. Notre rôle de conseil est notre meilleur atout. L'expertise acquise depuis de longues années nous permet de vous aider à réaliser votre projet dans les meilleures conditions.



Chiffres et Moyens

- Plus de 57 ans d'expérience
- 30 professionnels
- 2 000 m² d'atelier
- 7 gammes bois ou mixte
- 4 gammes testées BlowerDoor
- 2 gammes passives
- 4 gammes labellisées Menuiseries 21
- 6000 cadres produits par an
- 4 essences de bois



Notre matière première, le bois

Le bois

Notre raison d'être, principale matière première de notre production, c'est un élément essentiel à la vie sur terre...

L'exploitation durable devient alors un enjeu de notre siècle. Loin des forêts pillées d'Amérique du Sud ou d'Afrique, nous avons fait le choix d'utiliser exclusivement des essences issues de «forêts gérées durablement». Le bois traverse le temps...dans divers types d'utilisations. Nos déchets de bois issus de la fabrication sont réinjectés dans un silo, nous permettant de chauffer nos ateliers. Nous recyclons également les menuiseries récupérées sur nos chantiers.



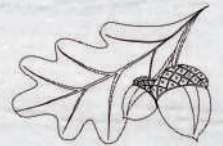
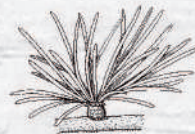
Traçabilité et gestion durable des forêts

L'engagement dans la charte Menuiseries 21 favorise l'utilisation de bois issus de forêts gérées durablement. L'ensemble des bois utilisés provient de fournisseurs certifiés PEFC.



Le Lamellé-collé

L'utilisation du bois lamellé-collé procure solidité et stabilité. Depuis plus de 15 années, la Menuiserie DAVID utilise les bois lamellés. La qualité apportée aux menuiseries valorise les bois des forêts.



Une protection nécessaire

Toutes les essences de bois doivent recevoir au minimum une protection provisoire selon la norme NF P 23.305.

Nous vous conseillons une finition totale par lasure opaque, ou teintée, réalisée en usine.

Les formes de menuiseries bois réalisables

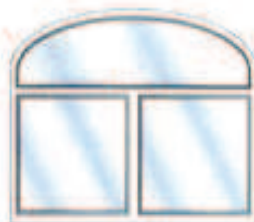
Les fenêtres bois s'adaptent aisément à toutes les formes et tous les systèmes d'ouverture. Pour tout ensemble composé ou de formes diverses et variées, consultez nous.



Triangle



Oeil de boeuf



Anse de panier



Ceintre surbaissé



Trapèze



Pin Sylvestre

Classe 3 - Traité - 550 Kg/m³

(Origine France et PEFC)

Le plus isolant du fait de sa densité inférieure aux autres essences

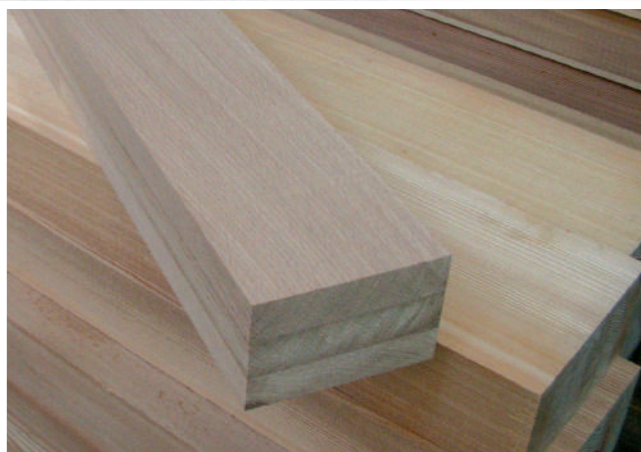


Mélèze

Classe 3 - Traité - 600 Kg/m³

(Origine Europe et Sibérie, PEFC)

Au veinage régulier, d'une coloration rouge-brun et à cernes fines



Chêne

Classe 4 - 750 Kg/m³

(Origine France et Europe, PEFC)

Noble et prestigieux, le chêne attire pour sa robustesse et son veinage de caractère. De durabilité naturelle, le chêne traverse les siècles



Sapelli

Classe 3 - 690 Kg/m³

(Origine Afrique, FSC)

De couleur brun rouge, pour les inconditionnels des bois exotiques, une valeur sûre depuis des décennies

Disponible pour collections Antik et Reflex uniquement





Vos garanties

► Labellisation par la charte qualité **Menuiseries 21**

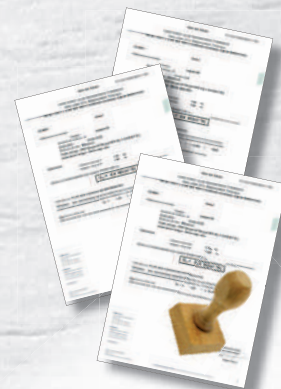
Notre participation à la fondation de **Menuiseries 21** en 2001, nous a permis de répondre aux nouveaux enjeux et référentiels de performances réglementaires, thermiques (RT), acoustiques (RA) et environnementales des produits. Le label qualité **Menuiseries 21**, via des calculs thermiques avec le logiciel Vision Bois, est reconnu par le ministère en charge de la construction au même niveau que le label Acotherm. Cet engagement nous oblige à communiquer sur des indicateurs environnementaux élaborés avec l'ADEME dans 5 domaines:

- 1• Privilégier l'emploi de bois issus de forêts gérées durablement
- 2• Réduire l'utilisation de COV (Composés organiques volatiles)
- 3• Réduire la consommation d'eau, d'énergie et de matières
- 4• Trier et valoriser nos déchets
- 5• Volet sociétale: engagement dans le suivi des bonnes conditions de travail



► Avis de conformité et essais par centre technique FCBA*

Nos produits bois et mixte bois-aluminium ont été testés par le FCBA comme étant conformes aux normes françaises en vigueur. Des mesures de résistance thermique, de résistance au vent, de résistance mécanique, d'étanchéité à l'eau ainsi que de perméabilité à l'air sont réalisées.



► Qualification QUALIBAT n° 4312 (Technicité supérieure confirmée)

QUALIBAT, c'est aujourd'hui près de 33 000 entreprises de construction, de toutes tailles et toutes spécialités répondant à des standards de qualité. Chaque entreprise QUALIBAT est sélectionnée sur ses aptitudes à réaliser des travaux dans une activité donnée et régulièrement contrôlée sur le plan administratif, juridique et financier. C'est un gage d'excellence pour tous les maîtres d'ouvrage, publics et privés.



► Qualification RGE - Reconnu Grenelle Environnement - n° 8621

Rénovation énergétique de l'habitat : le dispositif « RGE » s'enrichit et s'ouvre aux professionnels réalisant des études et aux industries. Depuis 2011, les entreprises et artisans bénéficiant d'une qualification professionnelle reconnue en matière de rénovation énergétique peuvent afficher la mention « RGE » pour les travaux.

Nous adhérons à la charte «Bâtir avec l'Environnement» qui nous permet de nous définir comme «Pros de la performance énergétique». Nous sommes des professionnels spécialisés dans la rénovation énergétique des bâtiments ou la construction durable. Ils sont aussi engagés en faveur de la préservation de l'environnement.



► Le marquage CE

L'ensemble des produits DAVID sont conformes au marquage CE - norme EN 14351-1 Le marquage CE, obligatoire pour les fenêtres et portes-fenêtres en bois mis en vente dans l'ensemble de l'union européenne au 1er février 2010, est une attestation de conformité qui oblige à l'affichage de certaines performances comme les résultats AEV, les coefficients thermiques, etc...



* Forêt Cellulose Bois Ameublement (FCBA) est le centre technique du bois et de l'ameublement

- **Logoss passiv**



- **Logoss 98**



- **Reflex 68**



- **Antik 58 & 68**



La collection

Bois





Logoss passiv 98v44/54

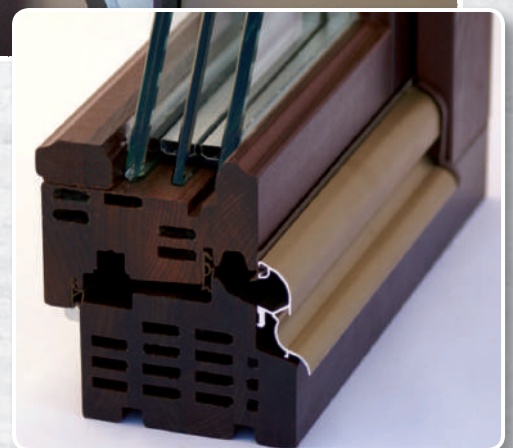
Fenêtre, Porte-fenêtre & Couissant à translation



Uw **0.8** W/m².°K

La menuiserie passive bois

La LOGOSS Passiv est une gamme de menuiseries d'exception. Les enjeux climatiques et les besoins grandissant en produits de plus en plus isolants ont permis à la Menuiserie DAVID de démontrer son savoir-faire, dans le développement de menuiseries adaptées aux maisons passives et à énergie positive. Réalisée à partir du système alvéolaire de carrelet lamellé-collé, la gamme LOGOSS PASSIV allie l'élégance, la noblesse et la durabilité à la très haute performance énergétique.



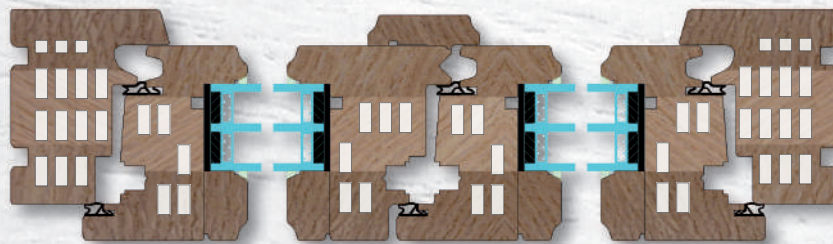
Carrelet alvéolaire à lames d'air isolantes

Caractéristiques Techniques

- Essences : Pin, Mélèze ou Chêne en lamellé collé
- Performance thermique U_w jusqu'à 0,8 W/m².K
- Performance acoustique $R_{a,tr}$ jusqu'à 41 dB
- Bois de 98 mm d'épaisseur, avec ou sans bois alvéolaire
- Vitrage triple de 44 à 54 mm d'épaisseur
- Étanchéité maximum assurée par 2 joints EPDM
- Ferrage symétrique, crémone à galets champignon réglables avec gâches de sécurité iS en base
- Rejet d'eau aluminium (ou rejet d'eau bois)
- Menuiserie testée BlowerDoor
- Classement AEV: A*4 E*7B V*C3
- Conformité NF et CE



Labellisé



Rejet d'eau
Alu ou Bois



Doucine / Doucine Standard



Moderne / Moderne Option



Rustique / Rustique Option

| LOGOSS passiv | Composition vitrage | U_g | U_w | Sw | Tlw | $R_{a,tr}$ |
|---------------|---------------------------------|-------|-------|------|-------|------------|
| Standard | 4Fe/16arg/4/16arg/4Fe | 0.6 | 0.8 | 0.50 | 71% | 32 dB |
| Sécu | 44.2Fe/14arg/4/14arg/4Fe | 0.6 | 0.8 | 0.46 | 69% | 34 dB |
| Acoustic | 44.2-Sil Fe/16arg/4/16arg/10Fe | 0.6 | 0.8 | 0.46 | 67% | 37 dB |
| Solar | 4-PM/16arg/4-diamant/16arg/4-PM | 0.6 | 0.8 | 0.60 | 74% | 32 dB |

*Performances thermiques obtenues lors de calculs effectués avec un châssis 2 vantaux en Pin sylvestre de lg:1,48m * ht:1,48m. Coefficients $R_{a,tr}$ sur fenêtre 2 vantaux, Intercalaires Warm-Edge



Logoss 98v44/54

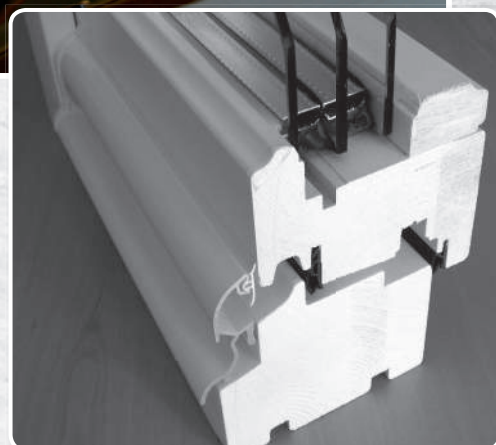
Fenêtre, Porte-fenêtre & Coulissant à translation



Uw **0.9** W/m².°K

La performance thermique 100% bois

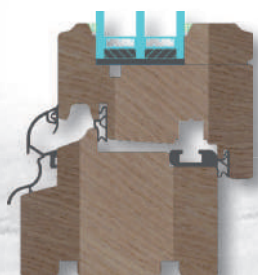
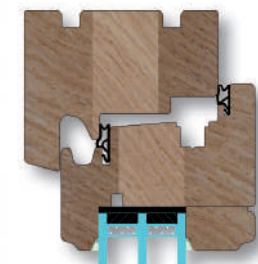
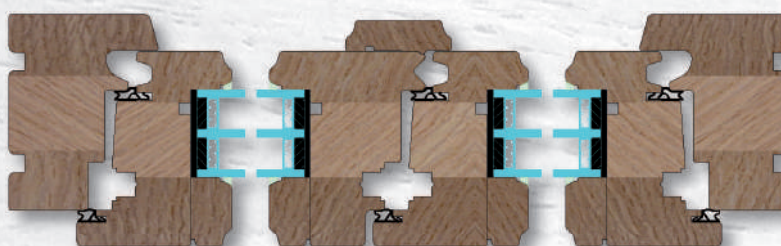
La Logoss est une gamme de menuiserie constituée d'une importante masse de bois. Son épaisseur 98 mm lui octroie un apport certain en termes de qualité d'isolation thermique, acoustique, ou même en terme de sécurité et de résistance à l'effraction. Cette gamme est adaptée à la construction de maison passive ou à énergie positive.



- Caractéristiques Techniques**
- Essences : Pin, Mélèze ou Chêne en lamellé collé
 - Performance thermique Uw jusqu'à 1.0 W/m².K
 - Performance acoustique RA,tr jusqu'à 41 dB
 - Bois de 98 mm d'épaisseur, avec ou sans bois alvéolaire
 - Vitrage triple de 44 à 54 mm d'épaisseur
 - Étanchéité maximum assurée par 2 joints EPDM
 - Ferrage symétrique, crémonne à galets champignon réglables avec gâches de sécurité iS en base
 - Rejet d'eau aluminium (ou rejet d'eau bois)
 - Menuiserie testée BlowerDoor
 - Classement AEV: A*4 E*7B V*C3
 - Conformité NF et CE



Labellisé



Rejet d'eau
Alu ou Bois



Doucine / Doucine
Standard



Moderne / Moderne
Option



Rustique / Rustique
Option

| LOGOSS | Composition vitrage | Ug | Uw | Sw | Tlw | Ra,tr |
|----------|---------------------------------|-----|-----|------|-----|-------|
| Standard | 4Fe/16arg/4/16arg/4Fe | 0.6 | 0.9 | 0.50 | 71% | 32 dB |
| Sécu | 44.2Fe/14arg/4/14arg/4Fe | 0.6 | 0.9 | 0.46 | 69% | 34 dB |
| Acoustic | 44.2-Sil Fe/16arg/4/16arg/10Fe | 0.6 | 0.9 | 0.46 | 67% | 37 dB |
| Solar | 4-PM/16arg/4-diamant/16arg/4-PM | 0.6 | 0.9 | 0.60 | 74% | 32 dB |

*Performances thermiques obtenues lors de calculs effectués avec un châssis 2 vantaux en Pin sylvestre de lg:1,48m * ht:1,48m. Coefficients Ra,tr sur fenêtre 2 vantaux, Intercalaires Warm-Edge



Reflex 68v28/34

Fenêtre, Porte-fenêtre, Porte d'entrée & Couissant à translation



Uw **1.1** W/m².°K



Une polyvalence à toute épreuve ...

La fenêtre bois à recouvrement aux multiples fonctions, utilisant les ferrures les plus modernes pour un environnement contemporain. Sobre et performante, elle s'intègre parfaitement en neuf comme en rénovation.

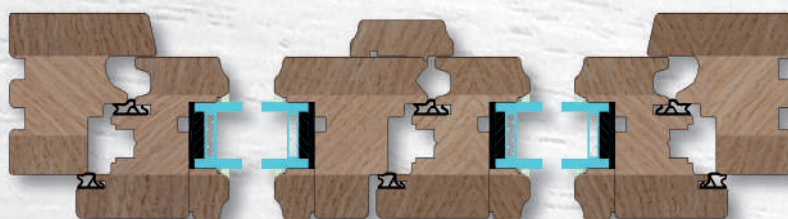


Caractéristiques Techniques

- Essences : Pin, Mélèze, Chêne ou Sapelli en lamellé collé
- Performance thermique U_w jusqu'à 1,1 W/m².K
- Performance acoustique $R_{a,tr}$ de 28 à 36 dB
- Bois de 68 mm d'épaisseur
- Vitrage double ou triple de 28 à 34 mm d'épaisseur
- Étanchéité assurée par 2 joints EPDM
- Ferrage symétrique, crémone à galets champignon réglables avec gâches de sécurité iS en base
- Rejet d'eau aluminium (ou rejet d'eau bois)
- Menuiserie testée BlowerDoor
- Classement AEV: A*4 E*7B V*B3
- Conformité NF et CE



Labellisé



Doucine / Doucine Standard



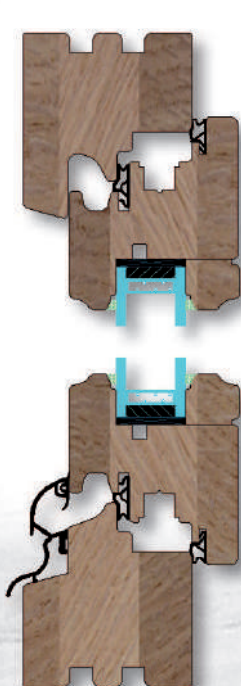
Pente / Doucine Option



Moderne / Moderne Option



Rustique / Rustique Option



Rejet d'eau Alu ou Bois

| REFLEX | Composition vitrage | U_g | U_w | Sw | Tlw | $R_{a,tr}$ |
|--------------------|---------------------------------|-------|-------|------|-----|------------|
| Standard | 4Fe/20arg/4Fe | 1.1 | 1.4 | 0.55 | 78% | 30 dB |
| Sécu | 44.2Fe/16arg/4Fe | 1.1 | 1.4 | 0.50 | 76% | 33 dB |
| Acoustic | 44.2-Sil Fe/16arg/10Fe | 1.1 | 1.4 | 0.50 | 74% | 36 dB |
| Protect Solar | 4-Planistar Fe/20arg/4 Fe | 1.1 | 1.4 | 0.42 | 70% | 30 dB |
| T (Vitrage triple) | 4Fe/10arg/6/10arg/4Fe | 0.8 | 1.1 | 0.50 | 70% | 33 dB |
| T Solar | 4-PM/10arg/6-Diamant/10arg/4-PM | 0.9 | 1.2 | 0.60 | 74% | 33 dB |

*Performances thermiques obtenues lors de calculs effectués avec un châssis 2 vantaux en Pin sylvestre de lg:1,48m * ht:1,48m. Coefficients $R_{a,tr}$ sur fenêtre 2 vantaux, Intercalaires Warm-Edge



Antik 58v24 et 68v28/34

Fenêtre, Porte-fenêtre



Uw **1.1** W/m².°K

Menuiserie « à l'ancienne »

L'Authenticité de la vraie fenêtre à Mouton et Gueule de Loup est au rendez-vous. À rive droite affleurante et à congé, ferrée par paumelles, avec la fermeture par crémone ou espagnolette apparente. Cette gamme est dédiée aux maisons de caractère que vous souhaitez conserver, avec l'ajout de petits bois, de vitraux, et autant d'accessoires qui rendront vos fenêtres uniques.



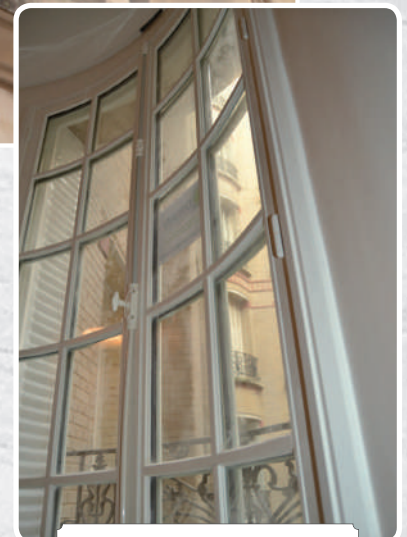
Mouton - Gueule de Loup



Crémone à l'ancienne



Rive droite et congé
Paumelles



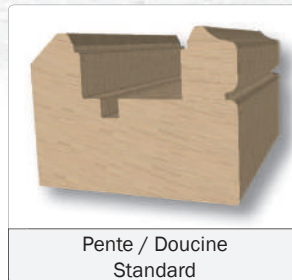
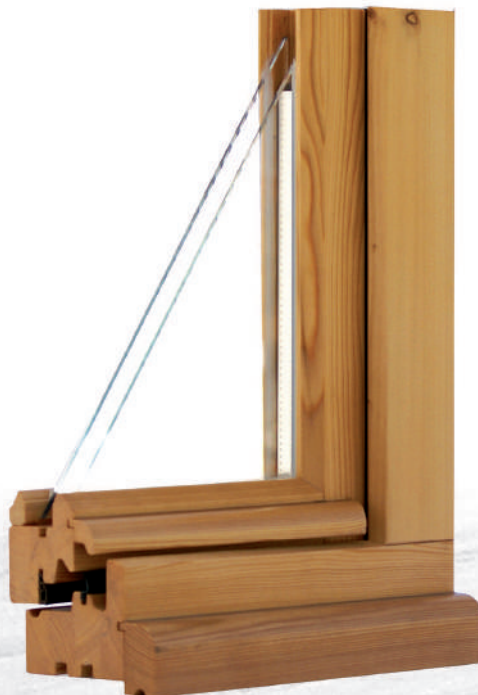
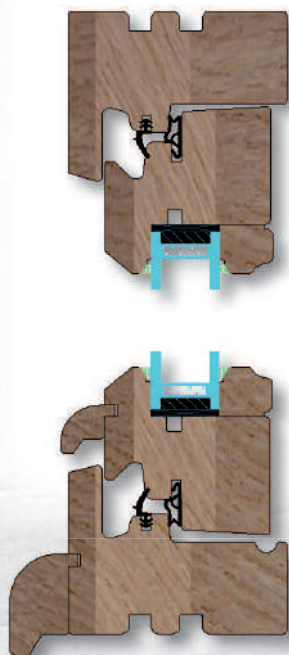
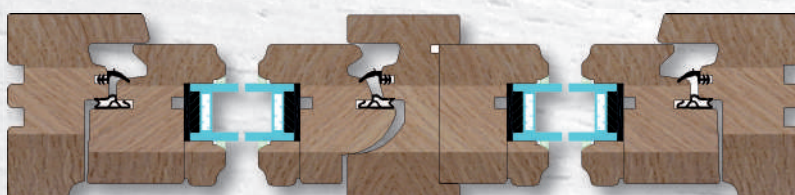
Existe en version
«bombée»

Caractéristiques Techniques

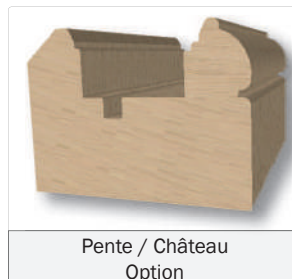
- Essences : Pin, Mélèze, Chêne ou Sapelli en lamellé collé
- Authentique fenêtre à mouton gueule de loup
- Performance thermique U_w jusqu'à 1.2 W/m².K
- Performance acoustique $R_{a,tr}$ de 28 à 36 dB
- Epaisseur ouvrant 68 - 58 mm
- Epaisseur dormant 90 - 80 mm
- Fermeture par crémone apparente en applique
- Ferrage par paumelles à lames
- Vitrage double ou triple de 24 à 34 mm
- Double joints d'étanchéité
- Classement AEV: A*3 E*6B V*C3
- Conformité NF et CE



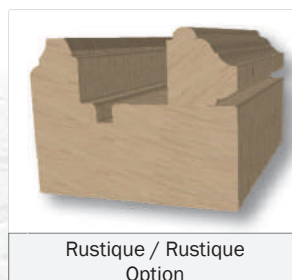
Labellisé



Pente / Doucine Standard



Pente / Château Option



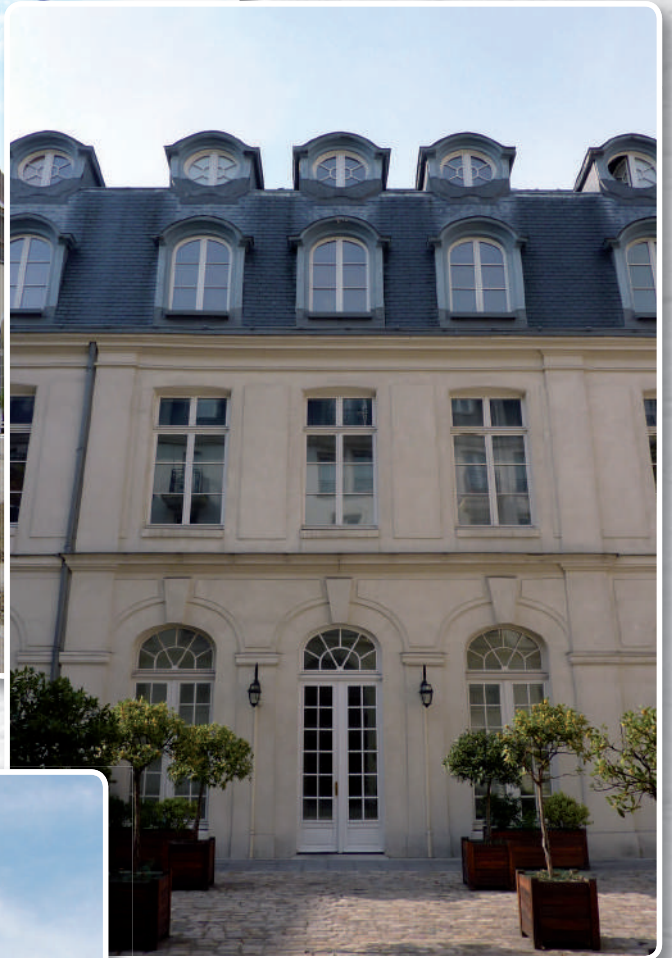
Rustique / Rustique Option

| ANTIK | Composition vitrage | U_g | U_w | Sw | Tlw | $R_{a,tr}$ |
|-----------------------|------------------------|-------|-------|------|-------|------------|
| Standard 58 | 4Fe/16arg/4Fe | 1.1 | 1.4 | 0.55 | 78% | 30 dB |
| Sécu 58 | 44.2 Fe/12arg/4Fe | 1.2 | 1.5 | 0.50 | 76% | 33 dB |
| Acoustic 58 | 44.2-Sil Fe/6arg/10Fe | 2.0 | 2.0 | 0.50 | 74% | 36 dB |
| Standard 68 | 4Fe/20arg/4Fe | 1.1 | 1.4 | 0.55 | 78% | 30 dB |
| Sécu 68 | 44.2Fe/16arg/4 | 1.1 | 1.4 | 0.50 | 76% | 33 dB |
| Acoustic 68 | 44.2-Sil Fe/16arg/10Fe | 1.1 | 1.4 | 0.50 | 74% | 36 dB |
| T 68 (Vitrage triple) | 4Fe/10arg/6/10arg/4Fe | 0.8 | 1.1 | 0.50 | 70% | 33 dB |

*Performances thermiques obtenues lors de calculs effectués avec un châssis 2 vantaux en Pin sylvestre de lg:1,48m * ht:1,48m. Coefficients $R_{a,tr}$ sur fenêtre 2 vantaux, Intercalaires Warm-Edge



Nos réalisations



- **Mixtherm passiv**



- **Mixtherm 84**



- **Mur rideau**



- **Verrière**



La collection

Mixte





Mixtherm passiv 117v44/54

Fenêtre, Porte-fenêtre, Couissant à translation



Uw **0.8** W/m².°K



L'aluminium à l'extérieur ...



... le bois à l'intérieur

Zertifikat
Zertifizierte Passivhaus Komponente
für kühl-gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2013

Kategorie: Fensterrahmen
Hersteller: Uniform S.p.A.
Produkt: 37046 Minerbe, Italien
Termoscudo Easy Line

Folgende Behaglichkeitskriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Mit Ug = 0,70 W/(m²K) und bei einem Fenstermaß von 1,23 m * 1,48 m ergibt sich:

Uw = 0,79 W/(m²K) ≤ 0,80 W/(m²K)

Einschließlich der Einbauwärmehürden erfüllt das Fenster folgende Bedingung, vorausgesetzt der Einbau erfolgt wie im Datenblatt angegeben bzw. thermisch gleich- oder höherwertig:

Uw, eingebaut ≤ 0,85 W/(m²K)

Folgende Kennwerte wurden ermittelt:

| | U _f -Wert [W/(m ² K)] | Breite [mm] | ψ _g [W/(m ² K)] Swisspacer V [®] | f _{RaW=0,25} [-] |
|---------------|---|-------------|--|---------------------------|
| Abstandhalter | 0,75 | 123 | 0,028 | 0,70 |
| Urten | 0,75 | 123 | 0,028 | |
| Seitlich/oben | | | | |

*Thermisch weniger hochwertige Abstandhalter, insbesondere solche aus Aluminium, führen zu höheren Wärmeverlusten am Glasrand und zu geringeren Temperaturfaktoren.

Weitere Informationen siehe Datenblatt

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
GERMANY

Passivhaus Effizienzklasse

phA
schonend komponiert

phB
basis komponiert

phC
curtailable komponiert

not suitable for Passive Houses

phB
ZERTIFIZIERTE KOMponente
Passivhaus Institut

0496w03

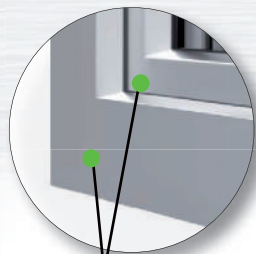
www.passiv.de

L'isolation à un niveau maximum

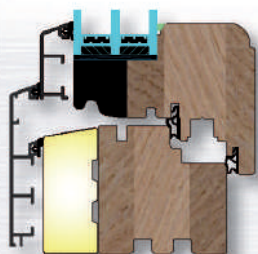
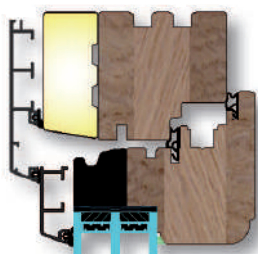
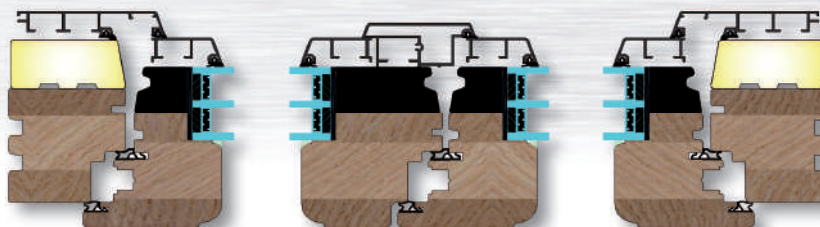
La Mixtherm passiv est aujourd'hui la fenêtre la plus aboutie dans l'univers des menuiseries extérieures, tous matériaux confondus.

Elle s'intègre parfaitement dans l'habitat passif ou à énergie positive. Elle offre le choix des essences de bois à l'intérieur, et une large gamme de finitions extérieures sans entretien. La Mixtherm passiv intègre un bouclier thermique qui place ses performances d'isolation à un niveau maximum. Cet aboutissement en fait une menuiserie parfaitement adaptée à l'habitat passif ou à énergie positive pour la RT 2020.

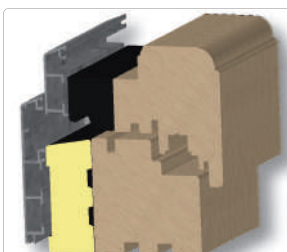
- Caractéristiques Techniques**
- Essences : Pin, Mélèze ou Chêne en lamellé collé
 - Performance thermique U_w jusqu'à $0,8 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
 - Performance acoustique $R_{a,tr}$ jusqu'à 37 dB
 - Épaisseur totale - Bois de 68 mm
 - Bouclier thermique de 30 mm
 - Capotage par profilé Alu de 16 mm, laqué RAL au choix
 - Vitrage triple de 44 à 54 mm
 - Étanchéité maximum assurée par 3 joints EPDM
 - Ferrage symétrique, crémonne à galets champignon réglables avec gâches de sécurité iS en base
 - Retard à l'effraction RC2 (WK2) / RC3 (WK3) (en option)
 - Cadre aluminium assemblé par soudure
 - Système labellisé Passivhaus
 - Menuiserie testée BlowerDoor
 - Conformité NF et CE



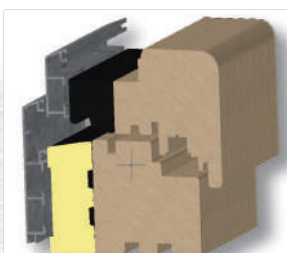
Cadre soudé



Bouclier thermique



5000s / Doucine Standard



5000s / Moderne Option

| MIXTHERM passiv | Composition vitrage | U_g | U_w | Sw | Tlw | $R_{a,tr}$ |
|-----------------|---------------------------------|-------|-------|------|-------|------------|
| Standard | 4Fe/16arg/4/16arg/4Fe | 0.6 | 0.8 | 0.50 | 71% | 31 dB |
| Sécu | 44.2Fe/18arg/4/18arg/6Fe | 0.5 | 0.8 | 0.46 | 67% | 33 dB |
| Acoustic | 44.2-Sil Fe/16arg/4/16arg/10Fe | 0.6 | 0.8 | 0.46 | 67% | 37 dB |
| Solar | 4-PM/16arg/4-diamant/16arg/4-PM | 0.6 | 0.8 | 0.60 | 74% | 31 dB |

* Performances thermiques obtenues lors de calculs effectués avec un châssis 2 vantaux en Pin sylvestre de lg:1,48m * ht:1,48m. Coefficients $R_{a,tr}$ sur fenêtre 2 vantaux, Intercalaires Warm-Edge



Mixtherm 84v28/44

Fenêtre, Porte-fenêtre, Porte d'entrée & Couissant



MIXTE BOIS-ALUMINIUM

Qui n'a jamais rêvé d'un produit sans compromis ? Qui n'a jamais redouté l'entretien de ses menuiseries ? Si c'est votre cas, vous trouverez votre bonheur avec la gamme MIXTHERM. L'accord parfait de deux matériaux qui ont créés la menuiserie mixte bois-aluminium. La chaleur et la performance du bois à l'intérieur, la modernité et l'absence d'entretien de l'aluminium à l'extérieur.



Uw **1.0** W/m².°K

Plusieurs finitions de cadre aluminium sont disponibles :



Zero - ouvrant caché



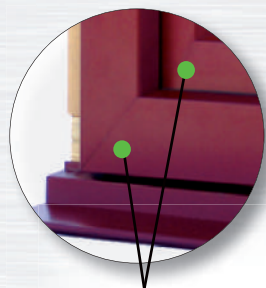
Flat line



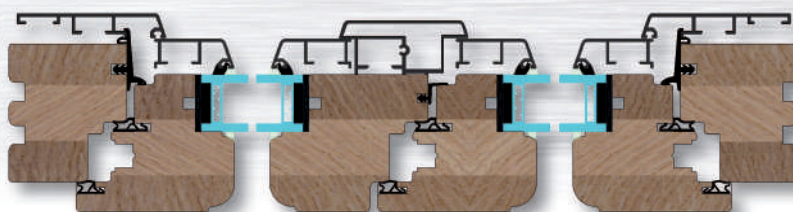
5000s

Caractéristiques Techniques

- Essences : Pin, Mélèze ou Chêne en lamellé collé
- Performance thermique U_w jusqu'à 1.0 W/m².K
- Performance acoustique $R_{a,tr}$ jusqu'à 35 dB
- Vitrage double ou triple de 28 à 44 mm d'épaisseur
- Epaisseur totale: 84 mm - Bois de 68 mm
- Capotage par profilé Alu de 16 mm, laqué RAL au choix
- Cadre aluminium assemblé par équerre à coupes d'onglet
- Ou cadre aluminium assemblé par soudure (en option)
- Étanchéité assurée par 3 joints EPDM
- Ferrage symétrique, crémone à galets champignon réglables avec gâches de sécurité iS en base
- Retard à l'effraction RC2 (WK2) / RC3 (WK3) (en option)
- Menuiserie testée BlowerDoor
- Classement AEV: A*3 E*7B V*C3
- Conformité NF et CE



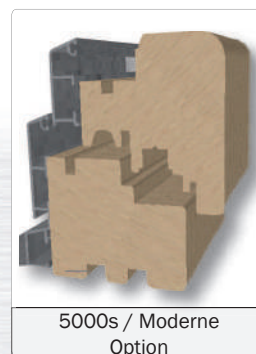
Cadre à coupe d'onglet



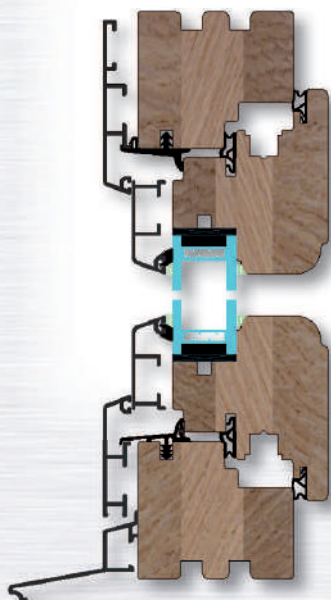
Labellisé



5000s / Doucine Standard



5000s / Moderne Option



| MIXTHERM | Composition vitrage | U_g | U_w | S_w | Tl_w | $R_{a,tr}$ |
|--------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|--------|------------|
| Standard | 4Fe/20arg/4Fe | 1.1 | 1.4 | 0.55 | 78% | 30 dB |
| Sécu | 44.2Fe/16arg/4 | 1.1 | 1.4 | 0.50 | 76% | 33 dB |
| Acoustic | 44.2-Sil Fe/16arg/10Fe | 1.1 | 1.4 | 0.50 | 74% | 34 dB |
| Protect Solar | 4-Planistar Fe/20arg/4Fe | 1.1 | 1.4 | 0.42 | 70% | 30 dB |
| T (vitrage triple) | 4Fe/16Arg/4/16Arg/4Fe | 0.6 | 1.0 | 0.50 | 71% | 32 dB |
| T Solar | 4-PM/16Arg/4-Diamant/16Arg/4-PM | 0.6 | 1.0 | 0.60 | 74% | 32 dB |

*Performances thermiques obtenues lors de calculs effectués avec un châssis 2 vantaux en Pin sylvestre de lg:1,48m * ht:1,48m. Coefficients $R_{a,tr}$ sur fenêtre 2 vantaux, Intercalaires Warm-Edge



Uw **0.8** W/m².°K



Mur rideau et verrière Mixte - une alternative à haute performance

L'Association de deux matériaux, le bois et l'aluminium, fait un mariage parfait. Le bois, en lamellé-collé structure permet des portées importantes. Résistant et très esthétique, le bois est plébiscité comme un matériau moderne et actuel. L'aluminium apporte la technique et la protection du bois aux agressions climatiques. L'ensemble offre des performances thermiques et mécaniques très élevées (Uw jusqu'à 0,8 W/m².K) et peut s'adapter à tous types de bâtiments. Le mur rideau s'engage dans la dynamique de développement durable.





- Essences : Pin, Mélèze, Chêne ou Épicéa
- Vitrage double ou triple de 28 à 64 mm
- Structure en bois lamellé-collé
- Assemblages poteaux et traverses invisibles
- Finition et protection du bois par lasure :
Liberté totale des couleurs
- Performance thermique U_w jusqu'à $0.8 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$
- Façades labellisées Maisons Passives
- Concept façade bois sous avis technique
- Autres possibilités (Retard à l'effraction RC2 (WK2)
RC3 (WK3), Structure VEC, Ventilée, Phonique...)
- Classement AEV (Norme EN 1026) :
AE - RE1050 - E3000
- Menuiserie testée BlowerDoor

U_w **0.8** $\text{W/m}^2 \cdot \text{K}$





Nos réalisations

Document Maison Carré 21 - photographe Jacques Blanchard



- **SKB-Z**



à translation

- **HS**



à soulèvement

- **G.U-922**



à coulisse inférieure

- **G.U-925**



à coulisse supérieure

4 types de coulissants ...

La collection **Coulissant**



... 4 techniques différentes



Uw **0.8** W/m².°K

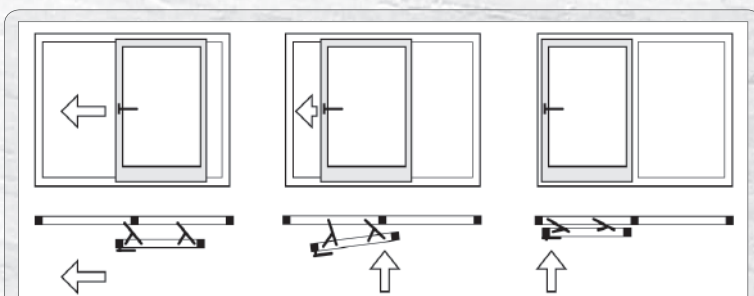


Coulissant à translation SKB - Z

Il s'agit d'un châssis coulissant à frappe, par déboîtement, qui assure une parfaite étanchéité à l'air et à l'eau. Ce type de menuiserie trouve sa place dans les constructions les plus abouties, BBC (HPE & THPE), passives et à énergie positive. L'ouvrant est muni d'une ferrure ceinturante à galets champignon réglables garantissant une fermeture optimale.



Oscillo-battant de série



Fonction de verrouillage optimisée

La fermeture du coulissant à translation s'effectue par auto-enclenchement. Lorsque la poignée se trouve en position d'ouverture, un blocage de sécurité empêche la fermeture intempestive de l'ouvrant.



4 Galets i.S en base

Les gâches de sécurité offrent une meilleure résistance à l'effraction.



Collection COULISSANT

- Performance thermique U_w jusque $0,8 \text{ W/m}^2.\text{K}$
- Vitrage double ou triple selon les gammes
- Étanchéité assurée par 2 joints EPDM
- Largeur ouvrant min : 900 - max : 2 000 mm
- Hauteur ouvrant min : 1 000 - max : 2 350 mm
- Poids max 200 kg par vantail





Uw 1.5 W/m².°K



Coulissant à soulèvement HS

Quiconque aime les espaces lumineux sait apprécier les nombreux avantages du système coulissant à levage. Les pièces d'habitation s'ouvrent sur les jardins, les terrasses deviennent des espaces à vivre. La grande facilité de manœuvre à la poignée, la souplesse et la douceur de déplacement des vantaux sont garanties par des chariots à roulettes et à levage pouvant supporter des charges importantes par vantail. Les matériaux isolants incorporés au seuil aluminium assurent une excellente rupture de ponts thermiques. Les chicanes d'étanchéité à l'air et à l'eau complètent un des systèmes de quincaillerie pour levant coulissant le plus sophistiqué du marché.



Coulissant d'angle...



... offrant une grande ouverture sur l'extérieur



Chicane d'étanchéité

Assure l'étanchéité à l'air et à l'eau
Rupture de ponts thermiques



Profils de guidage supérieurs

Couleur standard : argent
Encombrement réduit ouvrant/dormant



Seuil Alu extra plat- 15mm

Conforme normes handicapés
Couleur standard : argent

- Performance thermique U_w jusque $1,5 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
- Étanchéité assurée par 2 joints EDM, et chicanes multi-joints entre les ouvrants
- Seuil aluminium à rupture de ponts thermiques (ou fibre de verre en option)
- Vitrage double ou triple selon les gammes
- Largeur ouvrant min : 900 - max : 2 500 mm
- Hauteur ouvrant min : 1 900 - max : 2 800 mm
- Poids max 300 kg par vantail
- Résultat AEV
- Air : 4 selon EN 12207
- Eau : E1200 selon EN 12208
- Vent : C3 / B3 selon EN 12210



Option - Seuil Fibertherm

En fibre de verre. Haute isolation sans rupture de ponts thermiques.
Couleur standard : Gris



Coulissant **pliant**

Gammes Reflex, Mixtherm, Logoss, Logoss passiv

De grandes largeurs de baies sont possibles grâce au coulissant pliant. Vous pouvez parfaitement intégrer une pièce de vie intérieure en hiver, ou bien créer une ouverture maximale sur votre terrasse. Vous avez également l'alternative de n'ouvrir qu'un seul vantail. Le coulissant pliant offre plusieurs possibilités d'ouverture pour une seule menuiserie.



Uw **1.0** W/m².°K

► **Modèle G.U-922** (à coulisse inférieure)

Les éléments pliants-coulissants G.U-922 coulissent en partie inférieure. Le poids du châssis est reporté au sol par l'intermédiaire du rail de roulement. Non tributaire de la stabilité du raccord supérieur qui peut être une cornière de gouttière dans une véranda, la sécurité de fonctionnement est toujours garantie.

► **Modèle G.U-925** (à coulisse supérieure)

Les éléments pliants-coulissants G.U-925 coulissent en partie supérieure. Les dalles ou les corniches robustes permettent une fixation solide du dormant supérieur. Le poids du châssis est supporté par le rail de roulement. Les éléments coulissants en partie supérieure peuvent également être guidés en partie inférieure par un profil affleurant le sol.



Oscillo-battant sécurisé - Tous les châssis sont équipés d'un vantail oscillo-battant qui offre la possibilité d'une aération en position verrouillée



Utilisation simple - Le vantail oscillo-battant se manœuvre aisément car il est indépendant des éléments repliables



Ouverture maximum - Le vantail oscillo-battant se manœuvre aisément car il est indépendant des éléments repliables

- Performance thermique U_w jusque $1,0 \text{ W/m}^2.K$
- Coulissant pliant de 3 à 7 vantaux
- Système de ferrage autoporté
(Ou à roulement au sol) avec guidage
- Vitrage double ou triple selon les gammes
- Étanchéité assurée par 2 joints EPDM
- Largeur ouvrant min : 400 - max : 900 mm
(Largeur totale maxi 6300 mm)
- Hauteur ouvrant min : 1 000 - max : 2 350 mm
- Poids max 80 kg par vantail





Nos réalisations



- **Menuisée**



- **Rustique**



- **Design**



La collection
Porte





Porte Menuisée - Rustique

Récupération de grilles possible

- Décapage
- Traitement de surface
- Apprêt + finition

Moulure grand cadre

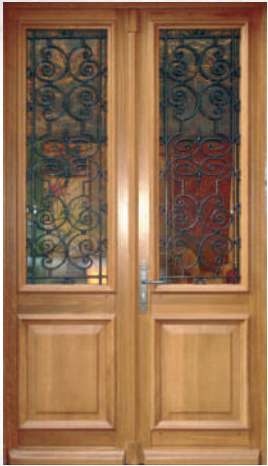
Cimaise moulurée
avec frise crénelée

Panneaux pointe de diamant

Plinthe

Le style d'une porte est souvent déterminant dans le charme d'une façade. Pour respecter ce style, nous vous proposons des portes qui respectent l'esthétique et les proportions de vos portes actuelles. Bien sûr, nos portes seront techniquement supérieures aux portes remplacées: plus épaisses, plus isolantes, plus sécurisées, tout en retrouvant des moulures d'antan: plate-bande, moulure grand-cadre, pointe de diamant, frise... Sous certaines conditions, vos anciennes ferronneries peuvent être récupérées et adaptées sur votre nouvelle porte.

Réalisations possibles ...



PROVINS



VIGNERON



COMPIEGNE



LAON



REIMS

Choix des cimaises



- Essences Pin, Mélèze, Chêne, Sapelli, en lamellé-collé
- De 68 mm à 98 mm d'épaisseur
- Parcloses à fixations invisibles
- Seuil aluminium à rupture thermique - ht 20 mm (Normes handicapés)
- Serrure 5 points de verrouillage - Gâches i.S. sécurité
- Paumelles Bixacta à réglage tridimensionnel
- Quincaillerie à l'ancienne ou moderne
- Vitrage décoratif de sécurité ou phonique
- Panneaux décoratifs à l'ancienne: moulure grand cadre plate-bande, table saillante, pointe de diamant
- Réemploi possible de vos anciennes ferronneries
- Nombreuses combinaisons de décors et de personnalisation

Choix des moulures de panneaux



Panneau plate-bande



Panneau plate-bande et Moulure grand cadre

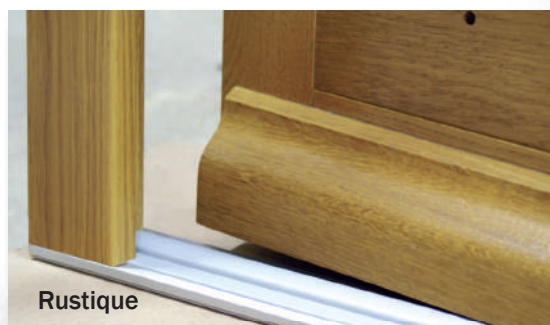


Panneau table saillante et Pointe de diamant

Choix des plinthes



Moderne



Rustique



Le concept du panneau isolant

Plus qu'une menuiserie, la porte d'entrée donne un sens à votre habitat. Nous avons imaginé une série de portes de style contemporain très variées. Pleines, rainurées, vitrées, ou les trois, nos compositions de portes sont le fruit de certaines réalisations déjà fabriquées pour nos clients avec qui nous partageons notre passion pour les menuiseries. C'est pour cela que nous vous laisserons la liberté d'imaginer ce que pourra être votre future porte d'entrée*. Vous pouvez nous soumettre l'une de vos créations, et nous vous accompagnerons dans la réalisation de votre projet.

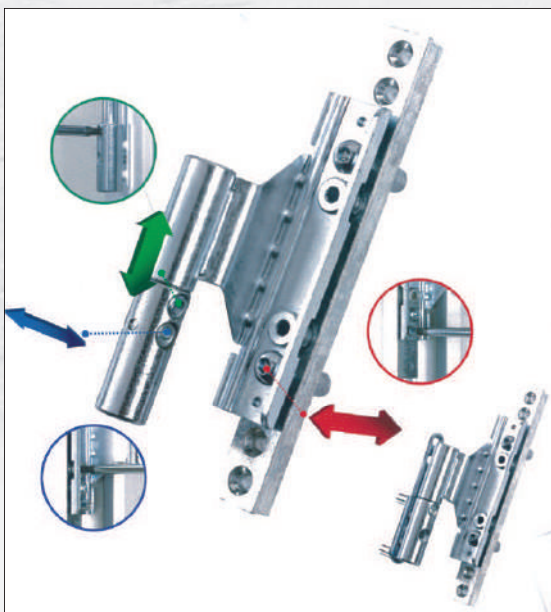
Ud **0.8** W/m².°K

Isolation Thermique
• Isolant en liège /PU

Parements
• En MDF Extérieur
• En CP à replaquer
• En CP décors-bois lisse
• À parements en bois massif

Raidisseurs acier
Intégrés aux 2 montants pour une meilleure rigidité

Structure périphérique
Cadre en lamellé - collé assemblé aux angles, pour une meilleure stabilité



Paumelle Bixacta
Réglage tridimensionnel

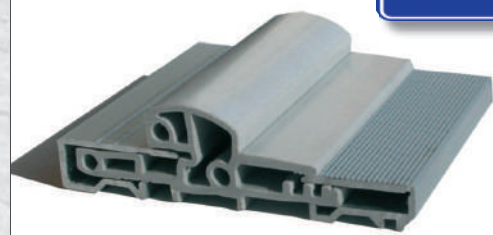
- Performance thermique Ud jusqu'à 0,8 W/m².K
- Épaisseur de 68 mm à 117 mm
- À panneaux ou à cadres, vitrées ou pleines
- Seuil aluminium à rupture thermique - hauteur 20 mm (Normes handicapés)
- Serrure Z-TS 5 points de verrouillage - Gâches i.S. sécurité
- Paumelles Bixacta à réglage tridimensionnel
- Combinaisons de décors, et personnalisation possible



Serrure Z-TF (standard)
Verrouillage au cylindre



Cache paumelle
Voir coloris et modèles p.61

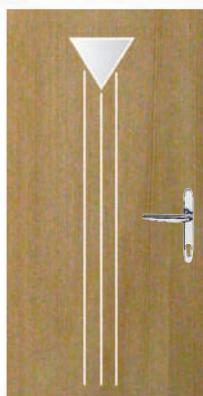


Seuil aluminium à rupture thermique
20 mm de hauteur - Conforme aux normes handicapés

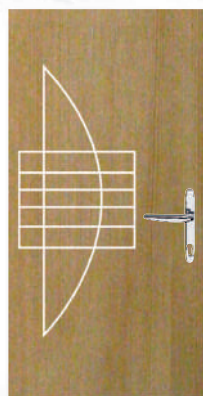
Collection PORTE



NICE



VENEZIA



DUBAÏ



LE CAIRE



JOHANNESBURG



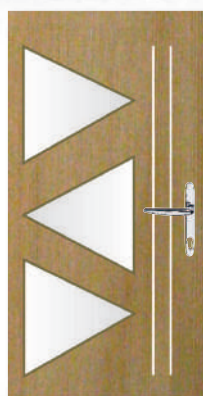
FIRENZE



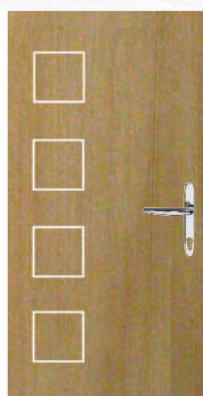
CAP HORN



LISBOA



SYDNEY



NEW-YORK



TORINO



ROMA



TOKYO



HELSINKI



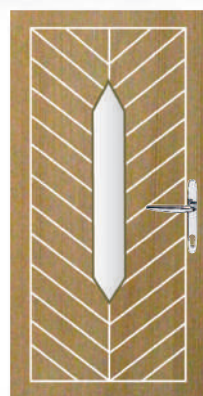
GLASGOW



TUNIS



STOCKHOLM

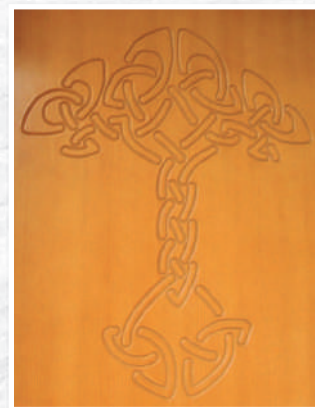


MALAGA

• Motif personnalisé



Vous avez la possibilité de choisir parmi les modèles proposés ci-dessus, ou de personnaliser votre porte. Ce motif nous a été remis par notre client, et nous l'avons reproduit sur sa porte d'entrée.



* Création unique faisant l'objet d'une plus value

- Dessins non contractuels, de légères variations de formes peuvent exister



Nos réalisations



- **En base**

- **Thermique**

- **Sécurité**

- **Phonique**

- **Décors**

- **Croisillons**

- **Contrôle solaire**

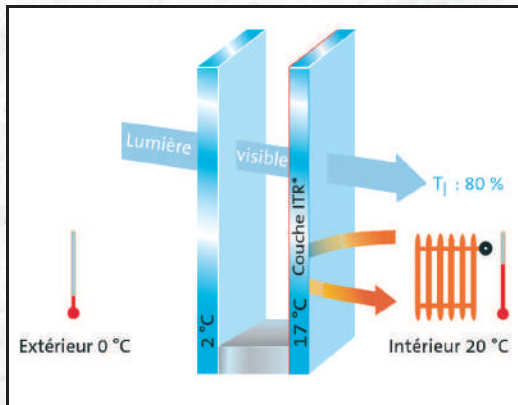
Le **Vitrage**





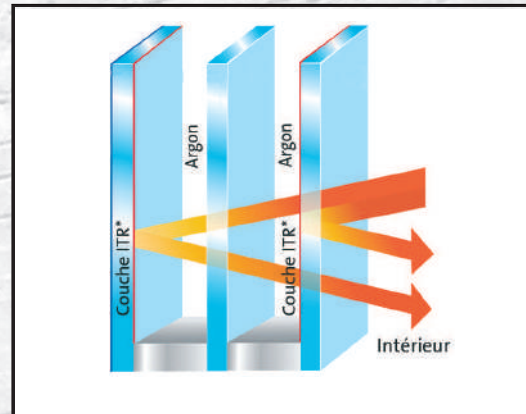
Le vitrage

• En base sur nos gammes



REFLEX - MIXTHERM - ANTIK 68 / 58*

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| Epaisseur totale | 24*/28 mm |
| Face extérieure | 4 mm |
| Face intérieure | 4 mm |
| Lame d'argon | 16*/20 mm |
| Couche faiblement émissive | OUI |
| Ug | 1.1 W/m ² .K |
| Intercalaire Warm-edge | OUI |
| Isolation phonique | Option |
| Isolation acoustique | Option |
| Confort solaire | Option |



MIXTHERM Passiv - LOGOSS Passiv

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| Epaisseur totale | 44 mm |
| Face extérieure | 4 mm |
| Face intermédiaire | 4 mm |
| Face intérieure | 4 mm |
| Lame d'argon | 16 mm x2 |
| Couche faiblement émissive | OUI |
| Ug | 0.6 W/m ² .K |
| Intercalaire Warm-edge | OUI |
| Isolation phonique | Option |
| Isolation acoustique | Option |
| Confort solaire | Option |

• Thermique

- ▶ **Coefficient de transmission thermique (Ug):** Il exprime la transmission thermique du verre, en W/m².Kelvin, caractérisé par la performance d'isolation thermique des vitrages. Plus il est faible, plus il est isolant thermiquement.
- ▶ **Facteur solaire (Sw):** c'est la capacité d'un vitrage à laisser entrer la chaleur d'origine solaire. Plus il est grand, plus les apports solaires transmis sont importants.
- ▶ **Facteur de transmission lumineuse (Tlw):** il traduit la capacité d'un vitrage à laisser entrer la lumière naturelle. Plus le Tlw est élevé, plus la quantité de lumière naturelle transmise est importante.
- ▶ **Les couches faiblement émissives:** Elles apportent un gain d'isolation thermique. L'échange thermique par rayonnement est très fortement diminué et l'énergie ainsi absorbée est réémise vers l'intérieur:
 - Le verre intérieur est plus chaud
 - Le verre extérieur est plus froid

Qu'est ce que le « Warm Edge » ?

De par leur composition, ces intercalaires offrent une plus faible conductivité thermique qui permet de réduire les déperditions en périphérie des vitrages isolants. La méthode de calcul du coefficient Ug ne prenant pas en compte les déperditions périphériques, le Ug des vitrages isolants Warm Edge reste celui mesuré ou calculé au centre du vitrage isolant. Ces intercalaires performants permettent d'améliorer sensiblement la performance Uw de la fenêtre (généralement suivant le cas de 0,1 à 0,2 W/m².K). Ils permettent en outre de réduire les phénomènes de condensation sur les bords. L'effet Warm Edge varie en fonction des caractéristiques propres de l'intercalaire et des caractéristiques de la menuiserie.

• Sécurité

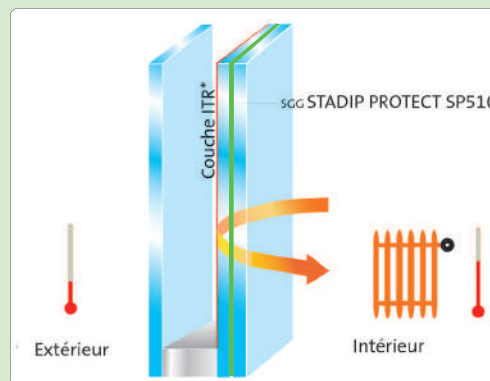
Protection contre le vandalisme et l'effraction - Composition d'un vitrage feuilleté

Nous vous proposons, en option pour l'ensemble de nos gammes, des vitrages feuilletés de sécurité. Ils se composent d'un ou plusieurs films de butyral de polyvinyle (PVB) placés entre deux feuilles de verre. Plusieurs niveaux de résistance à l'effraction sont possibles. Disponible en vitrage double ou triple.

Nous vous conseillons l'utilisation de ferrures RC2 (WK2). (cf. chapitre «Les ferrures»)

| Protection contre le vandalisme et l'effraction | | |
|---|---------|-----------|
| Classe EN 356 | Vitrage | Epaisseur |
| P2A | 44.2 | 9 mm |
| P5A | SP 510 | 10 mm |

| Protection contre la chute des personnes dans le vide | | |
|---|---------|-----------|
| Classe EN 12600:1B1 | Vitrage | Epaisseur |
| | | 44.2 |
| | 55.2 | 11 mm |



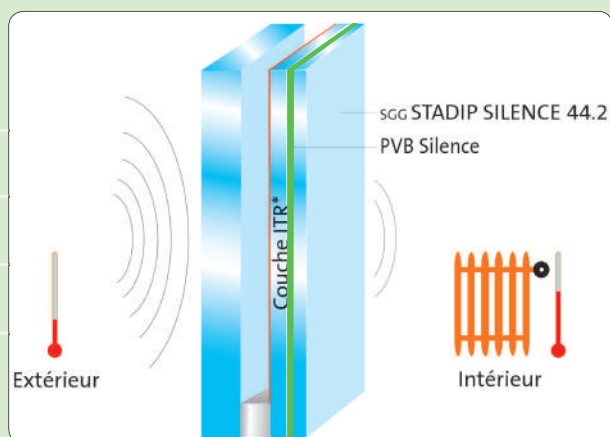
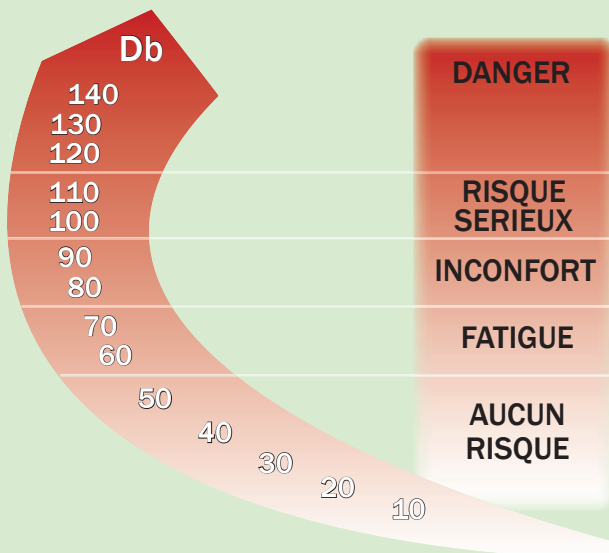
Explications :

- Le verre 44.2 est composé de 2 glaces de 4 mm assemblées avec deux films PVB de 0,76 mm
- Le verre SP 510 est un vitrage Spécial de Protection. Le premier chiffre qui suit SP indique la classe de protection du STADIP, les deux chiffres suivant indiquent l'épaisseur du vitrage.

• Phonique

Protection contre le bruit - Composition d'un vitrage feuilleté acoustique

Nous vous proposons, en option pour l'ensemble de nos gammes, des vitrages feuilletés acoustiques. Plusieurs niveaux d'atténuation sont possibles. Disponible en vitrage double ou triple. Le verre isolant phonique est composé de deux feuilles de verre assemblées à l'aide d'un ou de plusieurs films de butyral de polyvinyle Acoustique (PVB Silence) qui placés entre deux feuilles de verre.





Le vitrage

• Décors

Pour vous protéger des regards ou pour un aspect simplement décoratif, nous vous proposons une liste non-exhaustive de décors pouvant s'adapter au double et triple vitrage.



ARENA

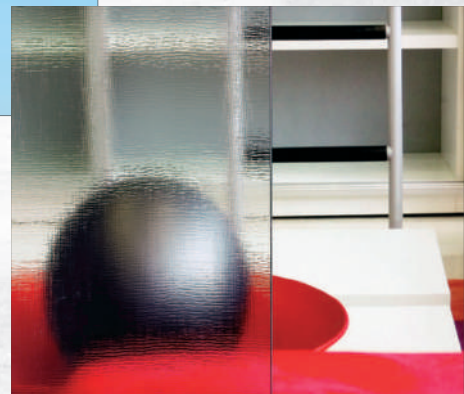


SATINOVO



ALTDEUTH K

Décor « filet gravé
Forme biseautée dans
une épaisseur de vitrage



THELA DECOR

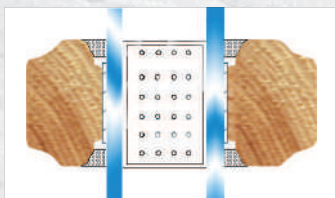
• Sérigraphie - Vitraux incorporés

La touche d'authenticité de votre porte peut être son vitrage.... Des décors verriers sur-mesure grâce à la sérigraphie sur le verre sont possibles. Une cuisson à haute température rend les émaux vitrifiés et inaltérables. Le verre peut aussi recevoir une trame de plomb soudée à l'étain sur les deux faces. Monté sur double vitrage faiblement émissif; option anti-effraction ou phonique.

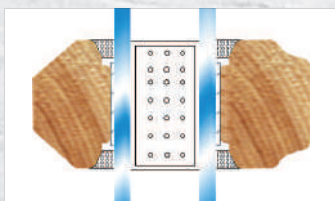


• Petits bois collés

Les petits bois collés sont disponibles dans toutes les gammes. Les moulures sont adaptées aux formes des parecloses et joues de feuillure. Epaisseur standard: 30mm - Option: 40mm



Petits bois collés Doucine - Doucine
Standard Gamme Reflex / Logoss

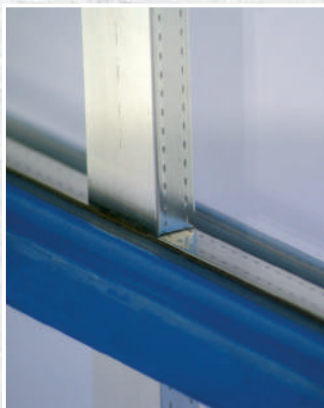


Petits bois collés Pente - Doucine
Standard Gamme Antik



• Intercalaires fictifs (option)

Parfaitement intégrés dans le vitrage, ils permettent de ne pas apercevoir le « dos » du petit bois collé de l'extérieur ou de l'intérieur. Couleur argent en standard, noir en option. Disponibles sur gammes Reflex, Antik et Mixtherm en double vitrage



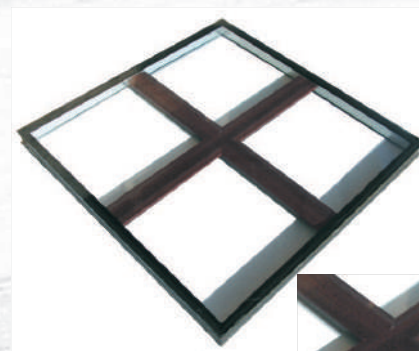
• Croisillons intégrés



Croisillons intégrés 9*5 AC
avec croix rapportée



Croisillons intégrés 10*8 SC
sans croix rapportée



Croisillons intégrés 26*8



Le vitrage

Le besoin bioclimatique



Le besoin bioclimatique est modulé selon la localisation géographique, l'altitude, le type d'usage du bâtiment, et, pour les maisons individuelles, la surface habitable. L'indicateur s'appelle le BBioMax.



Besoin Bioclimatique (Bbiomax)

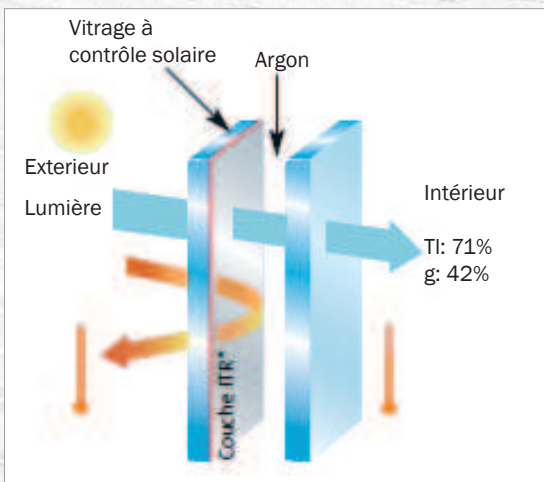
Consommation maximale d'énergie primaire (Cmax)

Exigence de confort d'été*

** Pour les bâtiments non climatisés*

Le vitrage à contrôle solaire

Le vitrage à couche de contrôle solaire transmet 2 fois moins d'énergie directe du soleil.



▶ ENERGIE (Ug)

Il réduit les besoins de climatisation, permettant ainsi des économies d'énergie tout en réduisant sensiblement les émissions de CO₂.

▶ CONFORT THERMIQUE (Ug)

Il limite les surchauffes dans les bâtiments.

▶ CONFORT VISUEL (TIw)

Grâce à sa transmission lumineuse relativement élevée, il rend une luminosité naturelle confortable et agréable.

▶ CONFORT D'ÉTÉ (Sw)

Il améliore le confort des occupants

- **Finitions bois**

- **Qualité**

- **Entretien**

- **Finitions alu**

Les

Finitions





Les finitions bois

• Finitions lasure ton bois

Lasure Ipé- G1
Option Garantie 5 ans
J280T

Lasure Chêne foncé - G2
Option Garantie 5 ans
J009T

Lasure Chêne clair G3
Option Garantie 5 ans
J006T

Lasure Noire - G4
K5.04.15.T

Lasure Beige - G5

Lasure Blanchie - G6
G7.10.79.T (uniquement en intérieur)

Lasure Gris clair - G7
J1.05.67T

Lasure Grise foncée - G8
Q7.03.30.T

Lasure Chêne incolore - C2
Applicable exclusivement sur du
chêne, en intérieur

Lasure ton Chêne - C4
Applicable exclusivement sur du
chêne

Lasure ton Pin/Mélèze - S4
Applicable exclusivement sur
du Pin ou Mélèze

Lasure Pin/Mélèze incolore - S2
Applicable exclusivement sur
du Pin ou Mélèze en intérieur

Lasure « Prépeint blanc »
Applicable Pin, Mélèze, Sapelli et Chêne

Cette application nécessite ensuite une finition par lasure opaque

L'ensemble des lasures en code G sont réalisables en Pin Sylvestre, Mélèze et Chêne. Des nuances de teinte peuvent apparaître selon l'application sur les différentes essences de bois.

• Finitions RAL opaques

Sur du bois ou sur de l'aluminium, la finition sera le premier aspect que vous remarquerez de votre menuiserie. La qualité de finition ne s'improvise pas, l'utilisation de produits de qualité avec de bons outils et une méthode élaborée rendent la finition de nos menuiseries exceptionnelle.

Ton bois, incolore ou de couleur, l'application d'une finition permet de protéger le bois tout en laissant transparaître son veinage.

Grâce à un système combinant les teintes primaires, nous avons la possibilité de réaliser toutes les teintes possibles du nuancier RAL. Par la suite, s'agissant de peintures et de lasures à l'eau, l'eau souillée est récupérée dans un bac, puis recyclée. De cette façon, nous réduisons au maximum l'impact sur l'environnement.



Nous réalisons toutes les couleurs disponibles du nuancier RAL.

(Le RAL définit les couleurs standard pour la peinture.)



• Finition "effet brossé" (option)

Structure le veinage du bois par un brossage mécanique, le veinage du bois est creusé et donne un caractère authentique à vos menuiseries. Il conviendra aussi bien aux styles anciens que contemporains.

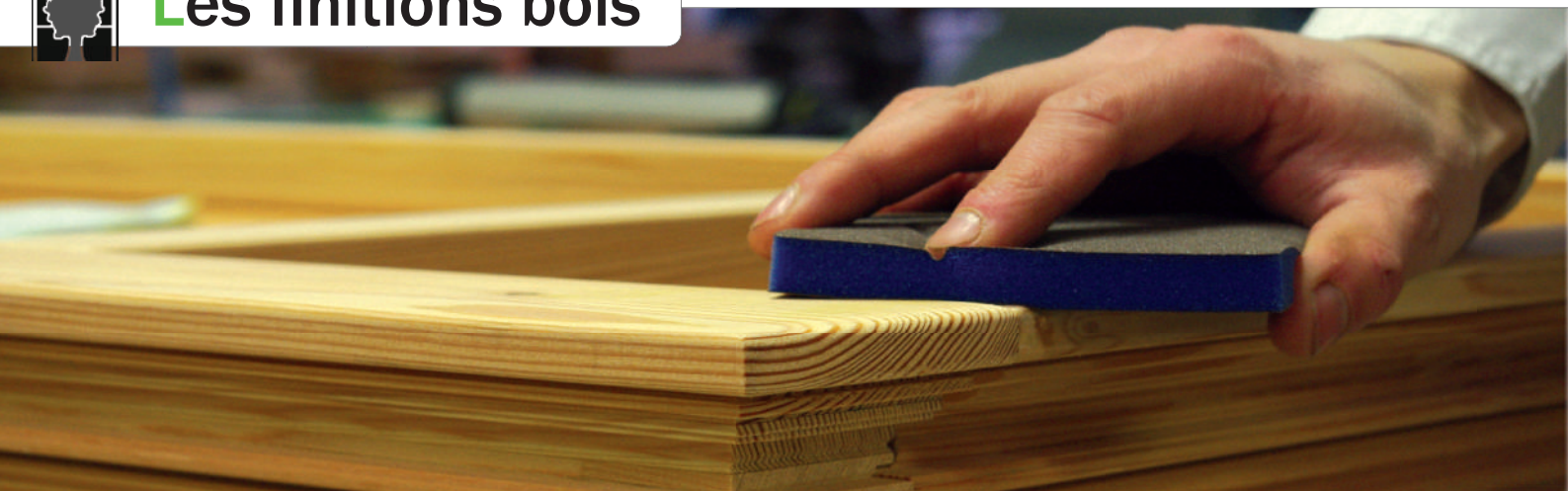


- A partir de 10 menuiseries
- Disponible sur toutes les lasures ton bois et opaque (sauf lasure « pré peint blanc »)





Les finitions bois



• La qualité de finition (en standard)

Nous n'utilisons que des produits à base d'eau (sans Composé Organique Volatil - COV). Ces derniers demandent peu d'effort d'entretien et vous garantissent un air sain et agréable dans votre habitation. Après l'usinage en machine, le travail de finition sur le bois est réalisé en trois grandes étapes :

► Étape 1

- Premier trempage des bois dans un produit de traitement **IF** (Insecticide - Fongicide) - Protection contre les insectes et les champignons.
- Second trempage dans un imprégnant Teinté pour une finition ton bois, ou blanc pour une finition opaque.
- Application de la première couche de lasure au pistolet.
- Un traitement anti-tanion est appliqué sur le chêne.

► Étape 2

Égrenage manuel puis application d'un mastic de protection contre l'humidité.

► Étape 3

Application au pistolet de la dernière couche sur toutes les surfaces, mêmes non-visibles. La qualité est aussi là où on ne la voit pas.



Les épaisseurs déposées, d'au moins 250 microns, équivalent à 5 couches de pinceau. La peinture microporeuse a une très bonne adhérence sur le bois et le protège efficacement des intempéries.

Ses principales qualités sont :

- Microporeuse
- Anti-écaillante
- Résistante aux UV
- Résistante aux intempéries
- Lessivable



Pour préserver notre environnement, nous recyclons l'eau utilisée pour les lasures et peintures.

• Conseils d'entretien

Au fil du temps, votre menuiserie bois s'altérera et un entretien de la finition sera nécessaire. Voici quelques conseils afin de pérenniser votre menuiserie à long terme.

► A la réception de l'ouvrage

- Pour une menuiserie livrée avec une protection provisoire de traitement IF (Insecticide/Fongicide), la finition définitive devra être réalisée dans les 30 jours.
- Pour une menuiserie livrée en pré-peint blanc, la finition définitive devra être réalisée **dans les 3 mois (NF P 23 305)**.
- Une fois la finition définitive appliquée dans les conditions du **DTU 59**, vérifier que les protections des joints aient été soigneusement enlevées : ces protections pelables peuvent diminuer la fonction d'étanchéité.

► Ensuite...

- La fréquence d'entretien est surtout fonction de l'exposition de la menuiserie (pluie, soleil) : pour les finitions semi transparentes, la périodicité est plus fréquente que pour les finitions opaques.
- Une finition doit être microporeuse : c'est-à-dire perméable à la vapeur d'eau mais pas à l'eau liquide. C'est pourquoi deux couches maximum sont préconisées pour un simple entretien (sur finition existante).
- Utiliser le produit de finition mentionné par le fabricant ou un produit de formulation équivalente et s'assurer de sa compatibilité avec la finition existante.

• Garantie lasure et peinture (en option)

Nous garantissons nos **lasures** pendant **5 ans** et nos **peintures** pendant **8 ans**. Vos fenêtres en bois ne nécessiteront pas d'entretien particulier durant la période correspondante. (Voir conditions et contrat)

Garantie **5 ans** sur les lasures

Garantie **8 ans** sur les peintures

• L'étiquetage des classes d'émission COV



Suite à des études réalisées par le CODIFAB (Comité professionnel de développement des industries françaises de l'ameublement et du bois) concernant l'émission de **COV** (Composés Organiques Volatiles), **nous avons obtenu la note maximale A+**, ce qui nous place en meilleure position du classement.



Les finitions aluminium



• Laquages mats Nous réalisons toutes les couleurs disponibles du nuancier RAL.

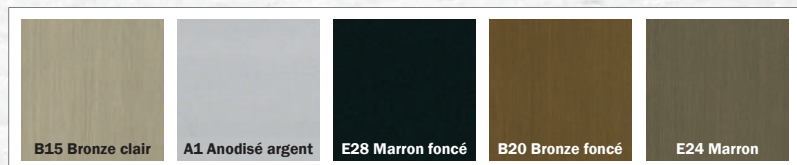
Le laquage est effectué par poudrage électrostatique thermo durcissant à la température de 180 °C. L'atelier a obtenu le label de qualité QUALICOAT.

• Revêtements spéciaux (en option)

Anodisés, mats ou sablés, les revêtements appliqués sur l'aluminium ne s'altèrent pas au fil du temps. D'un aspect contemporain, ceux-ci protègent efficacement les menuiseries des intempéries. Pour un aspect plus traditionnel, un revêtement extérieur à effet «Bronze» peut également être utilisé.



► L'aluminium anodisé



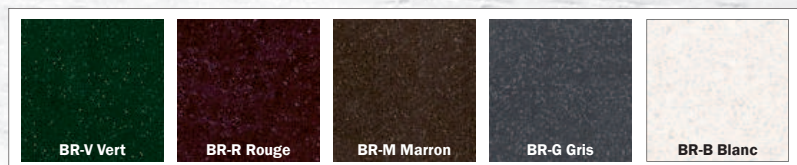
► Les imitations Bois - Effet de surface semi-rugueuse, aspect bois garanti



► La ligne «Corium» - Inspirée des couleurs de la nature et des matériaux vieillis par le temps.



► La ligne «Brunelleschi» - Aspect sablé - touché lisse



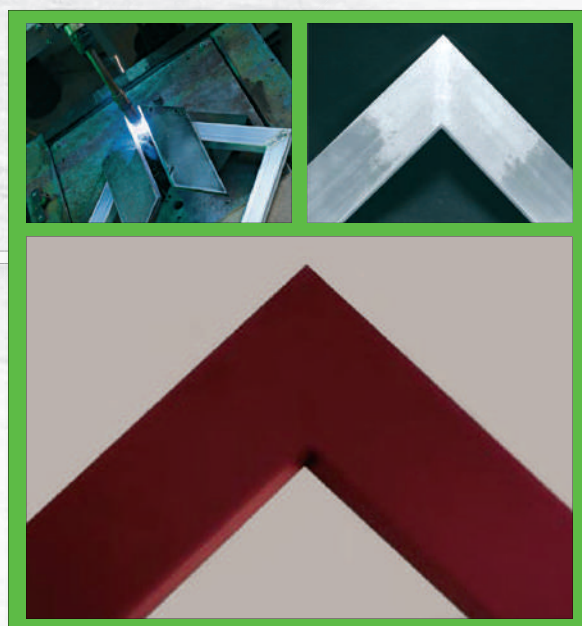
► La ligne «Sablée» - Surfaces semi-rugueuses et mates.



• Cadres soudés aluminium

Les cadres soudés en aluminium à l'extérieur évitent tout type d'entretien et rendent l'étanchéité à l'eau et à l'air optimale en offrant au concepteur la possibilité de s'exprimer avec de nouvelles formes et couleurs. Ils sont réalisés par le procédé de soudure des angles qui leur apporte robustesse et qualité. Le système d'assemblage par sertissage d'équerres en aluminium est utilisé pour les cadres anodisés et avec une finition imitation bois.

(Cadres aluminium assemblés à coupe d'onglet et par équerres disponibles à partir de 10 cadres minimum, ouvrants et dormants compris)



- **Sécurité en base**
- **Sécurité renforcée**
- **Ferrage invisible**
- **Anti-corrosion**
- **Serrures PE**
- **Poignées**
- **Crémones**
- **Paumelles**
- **Grille d'entrée d'air**
- **Seuils**

- **Les ferrures**
- **Les quincailleries**
- **Les accessoires**





Les ferrures et la sécurité

• La sécurité en base - La technologie de gâches i.S.

Système de sécurité de base MACO muni de deux points de retard à l'effraction pour voleurs occasionnels non expérimentés et résistant aux actes de vandalisme.

Pensez-y...

- En France, un cambriolage a lieu toutes les 1'30''
- 2/3 des cambrioleurs rentrent par les fenêtres en forçant le châssis, ou par dégondage
- Les vitrages peuvent également être brisés
- 80% des cambriolages ont lieu la journée, 55% entre 14 et 17h
- 90% des cambrioleurs abandonnent avant 3 min. de résistance

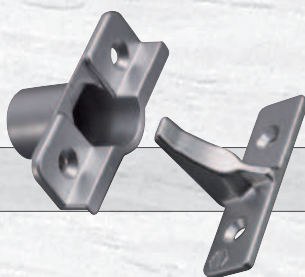


► Standard - en base

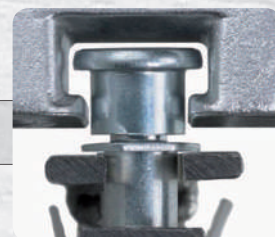
Les gammes LOGOSS, REFLEX, MIXTHERM sont équipées de systèmes de sécurité MACO. Vous bénéficiez en standard de 2 gâches anti-dégondage et galets i.S positionnés sur l'ouvrant principal. L'ouvrant secondaire est quant à lui muni d'un ou plusieurs verrous médians venant s'encastrent dans le dormant à la fermeture de l'ouvrant. Les gâches de retardement à l'effraction MACO sont rendues très résistantes grâce à un alliage unique et à un procédé de moulage par injection complexe. Le système i.S. (intelligent Security) vous offre des fenêtres sûres et étanches ainsi qu'une souplesse de manipulation des poignées de fenêtre.



Gâche anti-dégondage



Verrou médian encastré



Galet i.S

► Nous utilisons des galets de sécurité i.S. en base sur toutes nos menuiseries

L'utilisation d'un galet classique permet un dégondage aisé sans difficulté. Un cambrioleur mettra de 10 à 25 secondes à fracturer la menuiserie. Nos menuiseries sont équipées d'office de galets de sécurité et de gâches de retard à l'effraction, qui rendent ainsi le dégondage quasiment impossible.



La pose est effectuée selon les contraintes architecturales. La fenêtre livrée correspond à ENV 1627-1630 RC2 (WK2 ou RC2).
Typologies d'ouvrants concernées : Fenêtre 1 vantail, 2 vantaux, 1 vantail + 1 fixe, Porte-fenêtre 1 vantail / 2 vantaux à seuil bois

• La sécurité renforcée - RC2 (WK2) (en option)

Pour votre sécurité, la Menuiserie DAVID s'est spécialement formée auprès de **MACO**. Nous sommes le seul fabricant français à avoir la labellisation **RC2** quelles que soient les dimensions de vos fenêtres.

La certification **RC2** correspond à la norme européenne **EN-V 1627-30** et offre une résistance accrue aux outils de levage les plus utilisés par les cambrioleurs.

Cette conformité nous permet de vous proposer des produits sur mesure munis d'une sécurité accrue pour les gammes **REFLEX**, **LOGOSS PASSIV**, **MIXTHERM**, **MIXTHERM PASSIV**

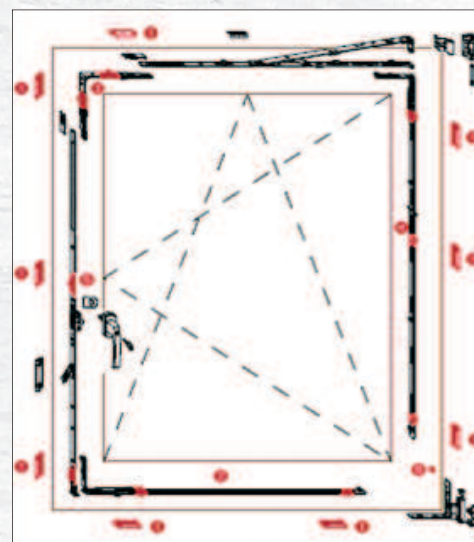
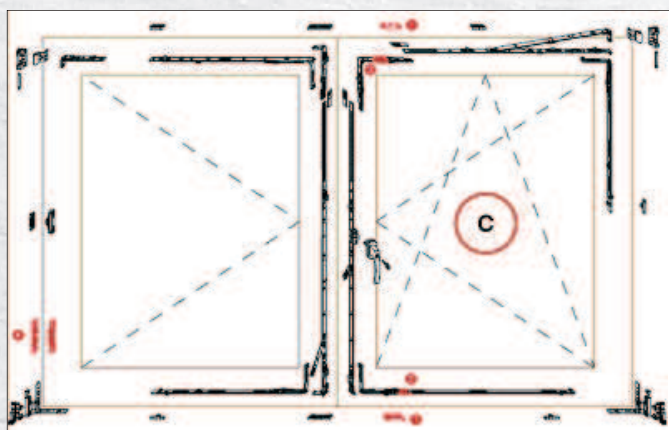
► Votre fenêtre sera sécurisée RC2 sous plusieurs conditions :

- Poignée de fenêtre gamme Harmony Tresor
- Protection anti-perçement de la poignée
- Vitrage retardataire d'effraction de classe P4A minimum
- Collage périphérique des vitrages
- Etiquette de marquage sur la menuiserie



Poignée Harmony Tresor

Une résistance de 100 Nm
contre l'arrachement et la torsion



En base - gâche i.S.

- 2 gâches de sécurité
- 1 verrou-pivot horizontal i.S.
- 1 renvoi d'angle i.S.
- 1 sécurité anti-dégondage



Galet i.S

RC2 - la haute sécurité

- 9 gâches de sécurité
- 1 verrou-pivot horizontal i.S.
- 1 renvoi d'angle i.S.
- 1 verrouilleur central i.S.
- 1 crémonne i.S. sans pivot
- 1 galet de butée

► Système de sécurité normalisée Européenne (EN-V 1627-30) :

Les fenêtres fabriquées conformément aux normes EN-V offrent, en fonction de la classe de résistance, une protection renforcée contre les cambrioleurs occasionnels jusqu'aux cambrioleurs expérimentés utilisant des outils de levage simple (violences physiques) à spéciaux (tournevis, coins)



• Le ferrage invisible (en option)

▶ Avec le Ferrage invisible, tout se passe à l'intérieur

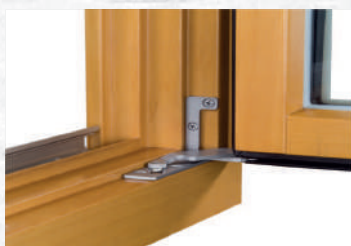
Les ferrures sont cachées dans la menuiserie. Nous vous offrons désormais la possibilité d'obtenir l'esthétisme parfait.

▶ Principaux avantages

- Sécurité anti-soulèvement intégrée dans la fiche d'angle
- Compatible sécurité RC2 (WK2)
- Oscillo-battant de série
- Fenêtre aux lignes épurées
- Disponible pour fenêtres 1, 2 et 3 vantaux

▶ Limitations d'usage

- Ouverture à 100°
- Poids d'ouvrant jusqu'à 120 kg
- Cintres et trapèzes non réalisables
- Largeur d'ouvrant jusqu'à 1100 mm (côte hors-tout)



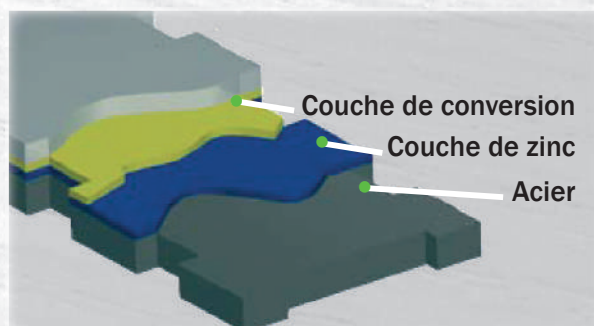
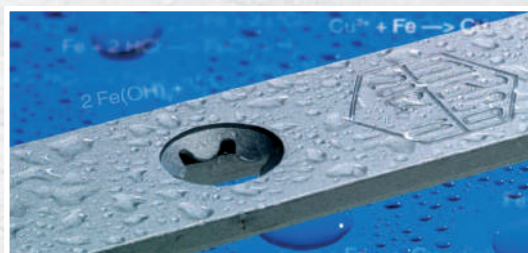
Réglage de compression intégré



Oscillo-battant

• L'anticorrosion renforcée - le traitement TRICOAT (en option)

En raison des influences climatiques ou d'ambiances agressives, une corrosion prématurée peut apparaître sur les ferrures. Le système **TRICOAT** offre des caractéristiques extraordinaires de résistance à la corrosion en proximité côtière ou sur des îles (< 15 kms), dans les milieux à forte concentration de vapeur lactée acide (laiteries, fromageries), dans les milieux à concentration permanente de vapeurs de chlore ou à humidité élevée (piscines).



• Les serrures de porte Z-TF - Z-TS - En base sur nos portes d'entrée

Nous utilisons en base, des produits de grande qualité, avec une sécurité accrue sur toutes nos portes d'entrée

► Serrures de porte Z-TF, votre porte est maintenue

Dès sa fermeture, votre porte est maintenue par trois pênes.

- 1 pêne demi-tour et 2 pênes multifonctions (MF) maintient le vantail de la porte sans verrouillage supplémentaire
- Etanchéité renforcée : isolation phonique et thermique
- Sécurité supplémentaire grâce à 2 galets de sécurité i.S. et un pêne dormant

► Serrures de porte Z-TS, la modularité

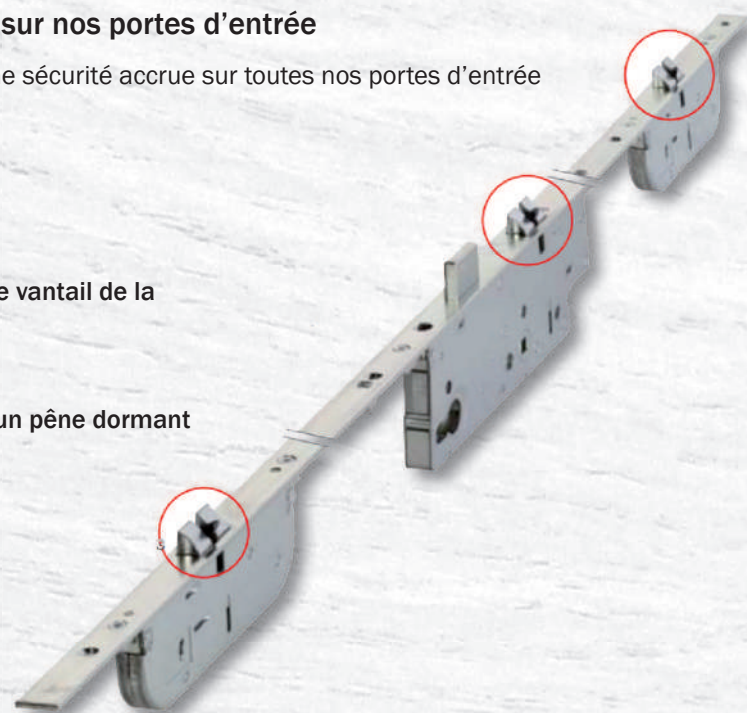
Grande flexibilité grâce à différents modules

- Nouvelle flexibilité grâce aux différents modules :
 - Combinaison crochet-goujon
 - Serrure complémentaire
 - Verrouillage à galet magnétique
 - Limiteur d'ouverture
- Hauteurs de porte de 1.600 mm à 3.100 mm facilement réalisables
- Facilité de mise en place d'un contrôle de verrouillage ultérieur



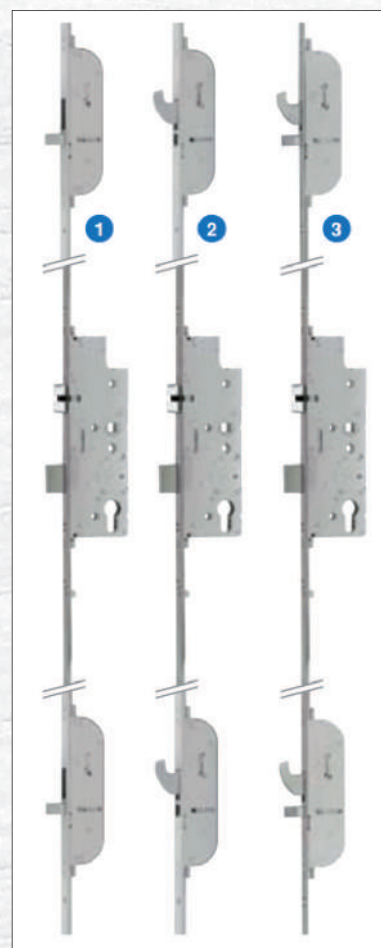
Modules fixes pour hauteurs de portes variables

Grâce au prolongateur et à la têtère réduite ou intermédiaire, la serrure peut être adaptée sans palier à différentes hauteurs de portes



Version de base serrure de porte Z-TS

- 1 - Serrure de porte avec verrouillage à goujon
- 2 - Serrure de porte avec verrouillage à crochet
- 3 - Serrure à combinaison crochet-goujon

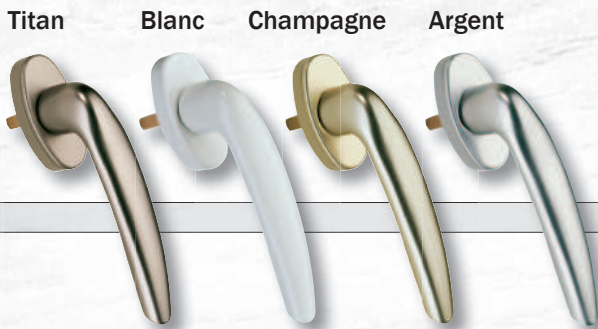




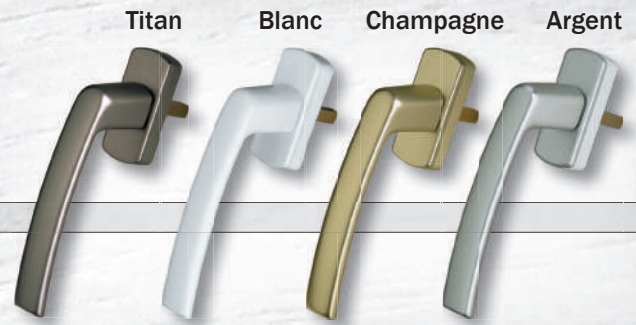
Les quincailleries

En gamme: REFLEX, LOGOSS PASSIV, MIXTHERM, MIXTHERM PASSIV

Poignées pour fenêtre



Gamme RHAPSODY



Gamme HARMONY



Poignée à clé (option)

La fenêtre est verrouillée et déverrouillée avec la clé.

Couleurs disponibles : • Titan • Blanc • Champagne • Argent



Poignée à bouton (option)

La fenêtre est verrouillée et déverrouillée par pression sur le bouton.

Poignées pour porte-fenêtre et porte d'entrée



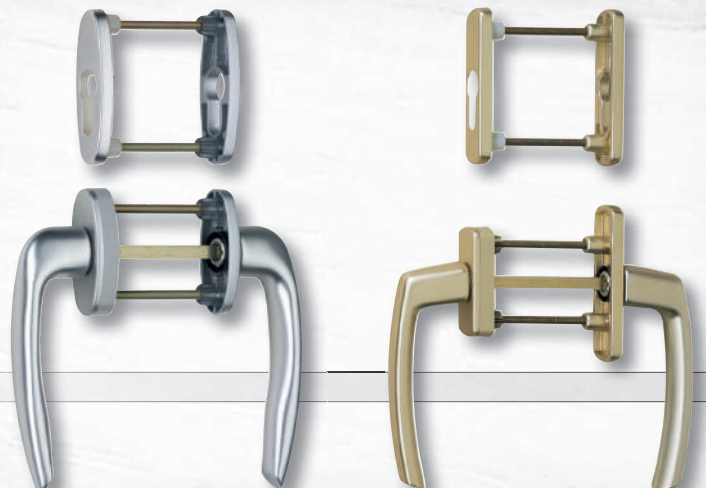
Rhapsody

Harmony

Ensemble pour porte-fenêtre et porte d'entrée à barillet

Pour porte-fenêtre oscillo-battante

Pour une porte fenêtre oscillo-battante à barillet, le cylindre est positionné au dessus de la poignée



- **Fausses crémones**

Fer patiné

Blanche

Laitonnée

Vieux laiton



Pour menuiseries à recouvrement

- **Poignées pour coulissant**

Gamme Coulissant à translation SKB-Z

Gamme Coulissant à soulèvement HS

Brun

Blanc

Bronze

Argent

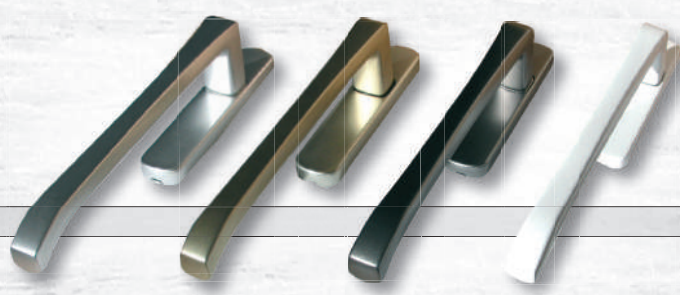


Argent

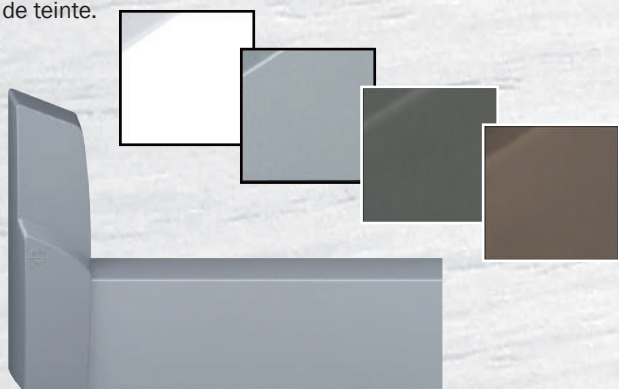
Champagne

Titan

Blanc



Tous les éléments visibles des systèmes coulissants à translation bénéficient du même traitement de surface pour éviter tout écart de teinte.



Disponible en gamme Harmony et Rhapsody

Saillie standard

Saillie réduite



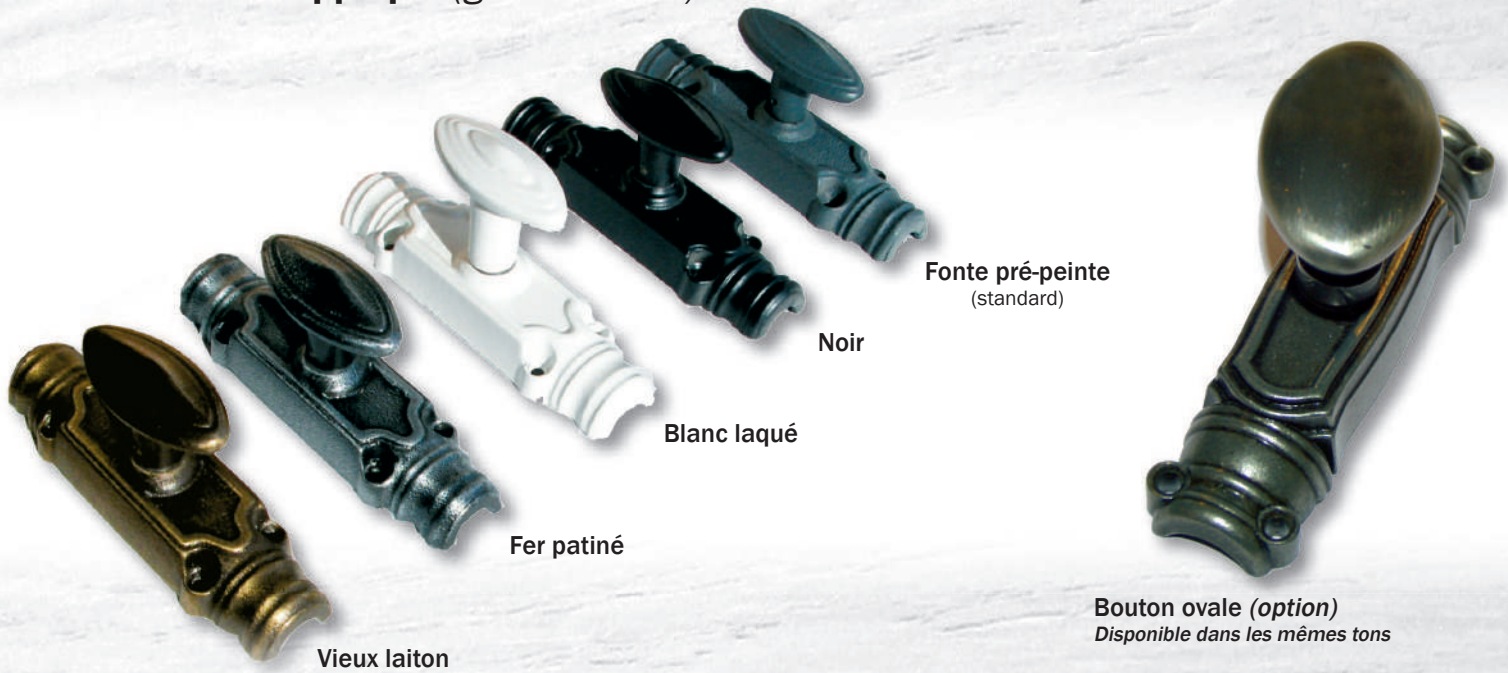
- **Poignées à saillie réduite**

Couleurs disponibles : •Titan •Blanc •Champagne •Argent

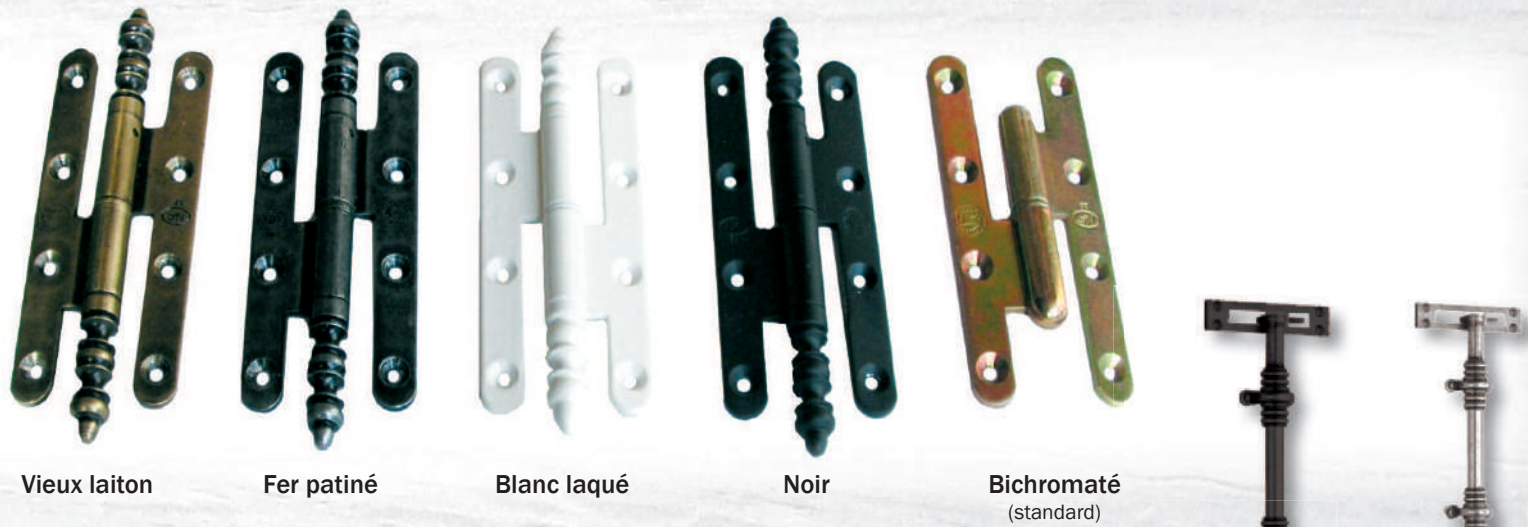


Les quincailleries

• Crémones en applique (gamme Antik)



• Choix des paumelles (gamme Antik)



• Espagnolettes (gamme Antik)



Disponible en :

- Noir
- Vieux fer
- Vieux laiton

• Restauration et réemploi de crémones et d'espagnolettes

Vous souhaitez conserver vos anciennes fermetures. Nous pouvons les restaurer afin de les reposer sur vos nouvelles menuiseries Antik 58 ou 68. (Sous réserve de faisabilité)



• Plaques et rosaces pour Porte d'entrée

Ligne «MANOIR»

Disponible en :

- Noir
- Vieux fer
- Vieux laiton



Ligne «FRANCE»

Disponible en :

- Noir
- Vieux fer
- Vieux laiton



Ligne «PACIFIQUE»

Disponible en :

- Noir
- Vieux fer
- Vieux laiton



• Cache paumelle à turlupet

Disponible en :

- Laiton
- Titan
- Blanc
- Argent
- Vieux laiton
- Vieux fer





Les accessoires

• Grille d'entrée d'air

Standard autoréglable 15/22/30 m³/h



ISOLA HY

Grille d'entrée d'air hygroréglable acoustique 30 dB. De 6 à 45 m³/h



AERA HY

Grille d'entrée d'air hygroréglable De 6 à 45 m³/h



ISOLA 2

Grille d'entrée d'air autoréglable acoustique 30dB. 22, 30 et 45 m³/h



• Sirio - Rejet d'eau Alu

Pour gamme REFLEX, LOGOSS, LOGOSS Passiv



Anodisé Brun (standard)



Laquage Blanc (standard pour menuiseries blanches)



Anodisé Argent



Anodisé Champagne

• Seuil à rupture thermique

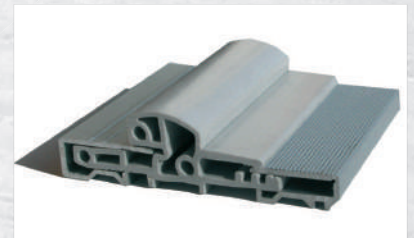
Seuil pour porte-fenêtre pour gamme Reflex et Mixtherm

- Rupture de ponts thermiques
- 25 mm de hauteur
- Double joints
- Couleur Brun



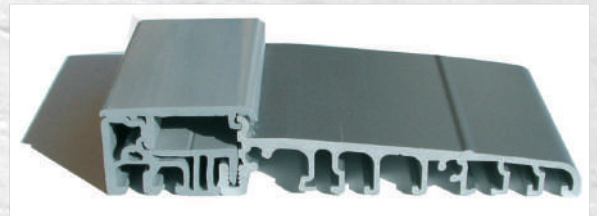
Seuil pour porte d'entrée Reflex et Taurus 68 mm

- Rupture de ponts thermiques
- 20 mm de hauteur
- Norme handicapés
- Couleur argent



Seuil pour porte-fenêtre 1 vantail, et porte d'entrée

- Gammes Logoss et Logoss Passiv
- Rupture de ponts thermiques
- 20 mm de hauteur
- Norme handicapés
- Couleur argent



- **Portes garage**

- **Volets roulants**

- **Volets battants**

- **Brise Soleil
Orientable**

- **La pose**

- **Les matériaux**

- **Financement**

- **Produits de
Distribution**
- **Informations
et Conseils**





• Portes de garage sectionnelles



Des portes de garage automatisées à sécurité accrue, des matériaux robustes pour assurer une pérennité dans le temps.



- Sécurité anti-pincement à l'extérieur et à l'intérieur (brevet européen)
- Cadre dormant avec sécurité latérale en acier galvanisé
- Portes adaptées pour une motorisation d'ouverture / fermeture

► Finition intérieure portes sectionnelles Acier

Revêtement d'apprêt à la base de polyester sur les 2 côtés.

► Finition extérieure portes sectionnelles Acier

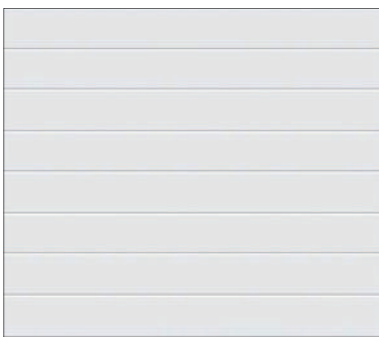
RAL blanc-gris (9002) | Finition extérieure: RAL blanc-traffic (9016), Ivoire clair (1015), Rouge rubis (3003), Bleu Saphir (5003), Vert sapin (6009), Gris anthracite (7016), etc.

► Finition portes sectionnelles Bois

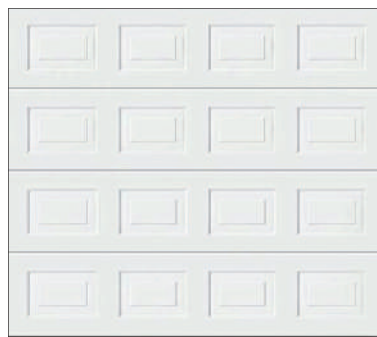
Traitement par imprégnation d'une lasure de protection contre les parasites du bois et le pourrissement



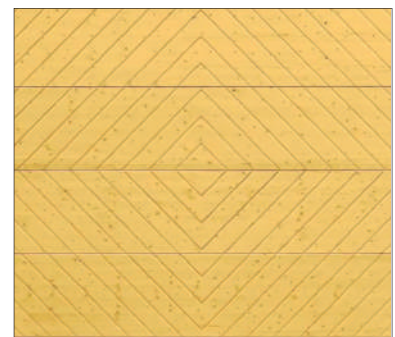
Nos modèles standards - autres modèles sur demande



Modèle EPU 40 - Acier



Modèle LPU 40 - Acier



Modèle Bois LTH 40

- **Modèle EPU 40** : Sections acier galvanisé à double paroi - Ud: 1,8 W/m².°K
- **Modèle LPU 40** : Sections acier galvanisé avec doublage de mousse thermo-isolante - Ud: 1,3 W/m².°K
- **Modèle Bois LTH 40** : Disponible en sections bois massif - Pin du Nord ou Hemlock

• Volets roulants

Le volet roulant, faisant partie intégrante du système de fermeture tout comme la fenêtre, nous proposons, en neuf ou en rénovation, les modèles présentés ci-dessous, avec commande de motorisation sans fil. Ils sont gage de sécurité.



► ID TRADI

- Pour construction neuve ou rénovation
- Incorporable dans linteau par caissons menuisés
- Commande radio en standard
- Ne nécessite aucune réservation latérale
- Lames aluminium isolées
- Choix de teintes standard ou élargies
- Adapté aux grandes surfaces (> 3 mètres)



► ID MONO / ID AUTONOME *

- Pour construction neuve ou rénovation
- Pose facile en façade ou sous le linteau
- Caisson hyper-compact
- Lames aluminium isolées
- Choix de teintes standard ou élargies
- Tablier motorisé d'origine - * à énergie solaire
- Commande inviolable, verrou automatique



► BLOC N

- Pour construction neuve ou rénovation
- Pas de réservations préalables à prévoir, se pose dans l'ouverture prévue pour la fenêtre
- Lames aluminium isolées
- Choix de teintes standard ou élargies
- Discrétion du caisson
- Commande radio individuelle et/ou groupée

Garantie 7 ans, pièces, mains d'œuvre et déplacement !

Les volets roulants Bubendorff sont garantis 7 ans, pièces, main-d'œuvre et déplacement. En choisissant Bubendorff, votre installateur professionnel vous fait bénéficier de cette garantie totale.



Lallemant
FERMETURES



• Volets battants et coulissants en bois

Pour remplacer vos anciens volets, ou tout simplement adopter un style «traditionnel», nous vous proposons plusieurs gammes de volets en bois: Frise, Cadre, à l'Américaine, à la Française... . Un produit classique doté d'une conception moderne & robuste. Vous ne pouvez attendre moins de Lallemant Fermetures, le spécialiste français du volet esthétique.

► Volet **FRISE**

- Sapin 27 / 32 mm
- Penture / contre-penture
- Barre et écharpe
- Penture droite ou coudée
- Emboîture haute
- Motorisation possible



Avec penture / contre-penture



A barre et écharpe

► Volet **CADRE**

- Sapin 32 mm
- Avec ou sans lames ajourées
- Lames affleurantes
- Lames débordantes
- Lames orientables
- Motorisation possible



A la française / lames affleurantes



A l'américaine / lames ajourées

► Volet **COULISSANT**

- Sapin 32 mm
- Avec ou sans lames ajourées
- Lames affleurantes
- Lames débordantes
- Lames orientables
- Motorisation possible



Lames sans ajour



Lames lisses brossées



Lames persiennées

• Brise Soleil Orientable (BSO)

Fixe ou mobile, l'intégration du brise-soleil dans la construction permet d'anticiper les évolutions vers les nouvelles réglementations thermiques et d'appréhender l'application prochaine du coefficient «BBioMax ». La conception bioclimatique de l'habitat procure souvent une augmentation des surfaces vitrées sur les façades sud et ouest. Le confort d'été est l'objectif des brise-soleils: Réguler les apports naturels pour conserver une chaleur constante et limiter l'utilisation d'appareils de refroidissement.

► ENVIRONNEMENT

Réduction des émissions de CO2.

► ENERGIE

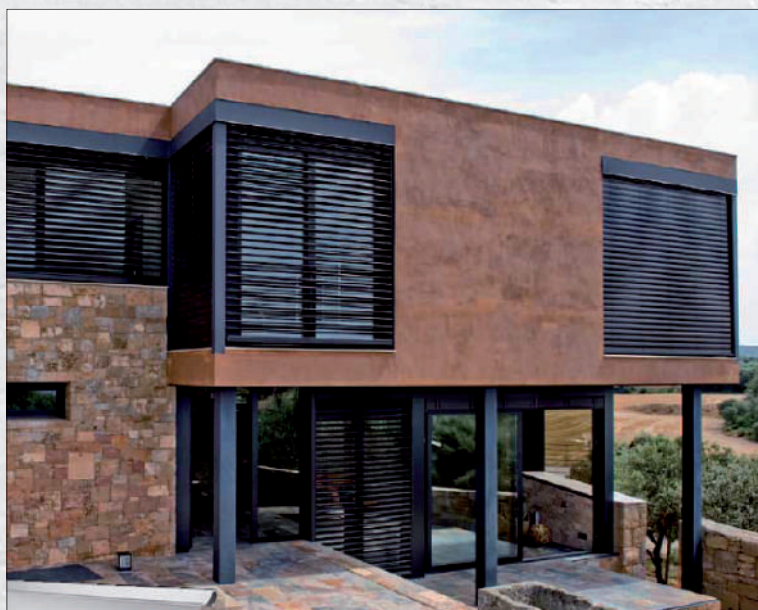
Économies d'énergie de climatisation ou de chauffage

► CONFORT THERMIQUE

Régulation de la température intérieure

► CONFORT VISUEL

Diminue la réverbération intérieure, effet d'éblouissement



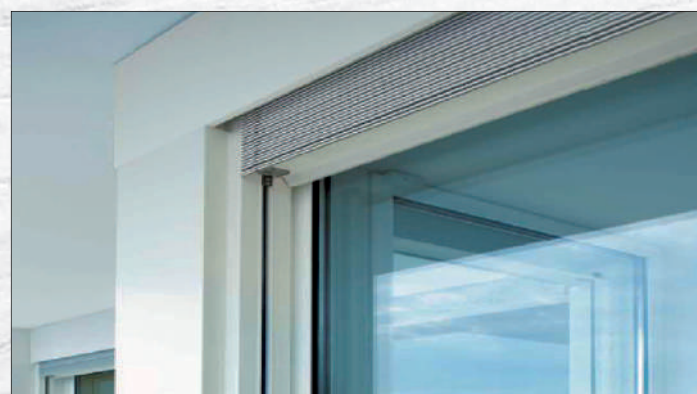
En hiver, une protection solaire intelligemment commandée permet de guider l'énergie solaire dans les locaux et par là même de diminuer les coûts de chauffage. La solution idéale pour le portemonnaie et pour l'environnement.



En été, lorsque le soleil brille et qu'il fait très chaud dehors, les stores sont les bienvenus. Le rayonnement thermique peut être repoussé. Cette technique crée une température intérieure agréable tout en réduisant les coûts de climatisation.

► Possibilité d'automatisation

Les automatismes Griesser ouvrent ou ferment votre système de protection solaire d'après l'incidence de la lumière et la météo. Ils fonctionnent de façon automatique. Le raccordement de vos équipements à un système de commande intelligent vous garantit un maximum de confort et de sécurité.





Informations et conseils

• Techniques de pose

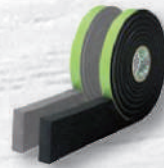
► Règles générales

En neuf comme en rénovation, réceptionner les supports en conformité avec les DTU.

- Planéité du support : Tolérance 10mm sur la hauteur de la menuiserie.
- Tolérance planéité verticale et horizontale : 3 mm en tout point sur la hauteur de la règle de 20 cm
- Faux aplomb : maximum 10 mm sur toute la hauteur du tableau
- Faux niveau en linteau : 10 mm sur toute la largeur
- Faux niveau en appuis : 3 mm/m maximum en tout point et 10 mm sur toute la largeur.

La menuiserie doit être posée sur un appui composé d'un rejingot et d'une pente.

- Largeur du rejingot : 40 mm
- Hauteur du rejingot : 25 mm
- Angle de pente 10%



► Calfeutrement des menuiseries

Le calfeutrement entre la menuiserie et le gros œuvre est obligatoire. Il permet d'assurer la fonction d'étanchéité à l'eau et à l'air. Il est composé d'une mousse imprégnée de type compribande (NF DTU 36-5 P1-2). Ce joint de calfeutrement doit faire le tour du cadre dormant.

Attention à la mise en place du compribande dans les angles, il faut se référer aux notices techniques des fabricants. En fonction du type de compribande utilisé, un silicone d'étanchéité en extérieur peut être réalisé. Il permet également d'assurer la finition entre la menuiserie et son support.

Pour la pose de menuiserie passive, utiliser une membrane d'étanchéité pour une liaison parfaite avec le pare vapeur, de largeur et d'épaisseur appropriées.



► Fixation des menuiseries

Pour la fixation des menuiseries, utiliser des « Vis Express » ainsi que des pattes équerres. Ce type de vis permet une fixation sur tout type de support (bois, béton, pierre ...) En général, de par leur conception, il est possible de réaliser le taraudage directement dans les matériaux, sans avoir besoin de cheville.



► Calfeutrement en rénovation par laine naturelle

Afin d'assurer de bons résultats d'isolation thermique ou acoustique, combler le pourtour du cadre de la menuiserie avec de la laine naturelle isolante de type «Isonat». Ce type de laine naturelle remplace les mousses PU qui sont interdites dans le DTU de pose 36-5 de 2010



► Habillage et finition intérieure et extérieure en rénovation

Le remplacement de menuiserie extérieure exige des finitions et des habillages à l'intérieur tout comme à l'extérieur. Le plus couramment, des habillages à champ plat sont réalisés en périphérie de la menuiserie avec des coupes à 45° dans les angles.



Les performances de vos menuiseries dépendront beaucoup de la qualité de la pose.

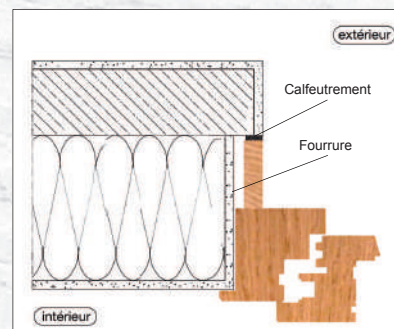
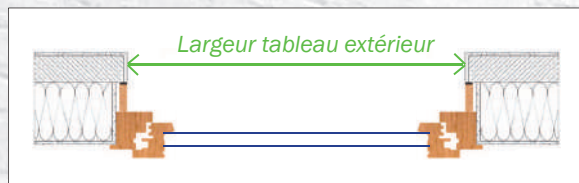
► Rappel du DTU 36.5

- Placer les fixations en face de chaque organe de rotation, sans excéder 800 mm entre chaque fixation.
- Dans la mesure du possible, fixer également les traverses hautes et basses.
- Vérifier les niveaux, les aplombs, ainsi que le bon fonctionnement des vantaux.
- Pour les portes et portes fenêtres, le seuil doit être fixé et respecter un jeu suffisant de 10 mm sous l'ouvrant.

• Les différents types de pose

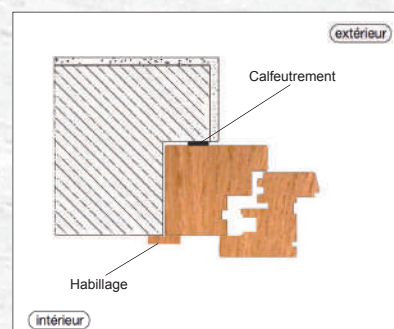
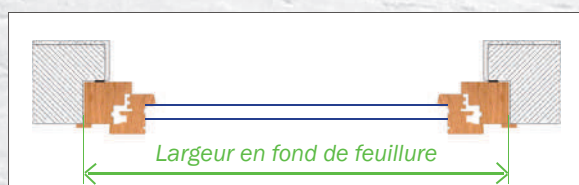
► En applique intérieure

Principalement utilisée en construction neuve maçonnée, la menuiserie est fixée à l'intérieur de l'habitation, reprend les différentes épaisseurs d'isolation intérieure.



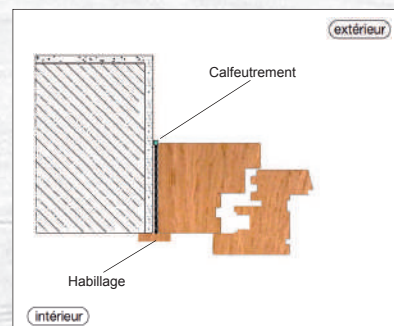
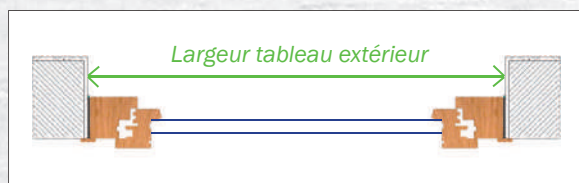
► En feuillure

On retrouve ce type de pose notamment dans le cadre de rénovation sans conserver l'ancienne menuiserie.



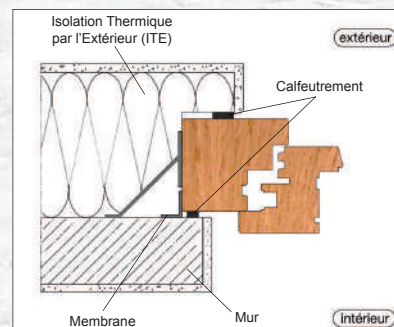
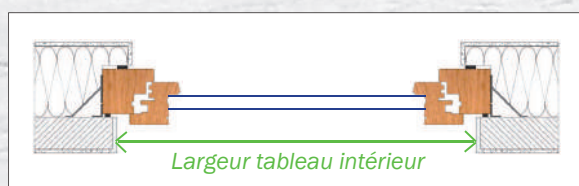
► En tunnel

La menuiserie est posée entre murs. Technique utilisée aussi bien en ossature bois qu'en construction maçonnée.



► En applique extérieure avec ITE

Étant données les nombreuses possibilités de mise en œuvre, une étude particulière de fixation et d'étanchéité est nécessaire.

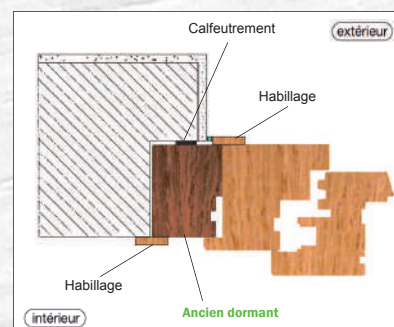


► En rénovation avec conservation du dormant

La pose se fait dans l'ancien dormant qui est conservé en totalité ou partiellement. Cela nécessite de vérifier qu'il soit en bon état et qu'il soit correctement fixé. Tasseaux de rattrapage et habillages sont souvent nécessaires.

► Ce type de pose n'est pas recommandé

- Risques d'altération de l'étanchéité thermique et phonique
- Le «clair de vitrage» est réduit de 10 à 20%.



La pose est une affaire de technicien professionnel ... Elle ne s'improvise pas.

Les différentes techniques sont définies par le **DTU 36.5** (Document Technique Unifié) ainsi que par les règles de l'art.



Informations et conseils

• A propos des différents matériaux constituant les fenêtres et portes

Menuisiers professionnels depuis 1957, notre rôle est d'apporter des conseils, et en toute objectivité. Le remplacement de fenêtres et portes est un Investissement. Les questions à se poser sont notamment le choix du matériau des menuiseries. Aujourd'hui, plusieurs matériaux sont plébiscités. Le pvc, l'aluminium, le bois et le mixte bois/alu. Nous avons cherché à établir un tableau comparatif des différents matériaux selon des critères communs qui ont tous leurs importances.

| CRITERES | BOIS | PVC | ALU | Mixte |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Feu | 5 | 0 | 5 | 5 |
| Toxicité & nocivité | 10 | 5 | 10 | 10 |
| Energivore | 10 | 5 | 0 | 5 |
| Recyclable | 10 | 5 | 10 | 10 |
| Réparabilité | 10 | 0 | 0 | 5 |
| Isolant | 10 | 10 | 5 | 10 |
| Entretien | 0 | 10 | 10 | 10 |
| Durée de vie | 10 | 5 | 5 | 5 |
| Renouvelable | 10 | 0 | 0 | 10 |
| Environnement & écologie | 10 | 0 | 0 | 5 |
| Effet de serre | 10 | 0 | 0 | 5 |
| Prix | 5 | 10 | 5 | 0 |
| TOTAL sur 120 | 100 | 50 | 50 | 80 |
| MOYENNE sur 10 | 8.33 | 4.44 | 3.89 | 6.67 |

Des notes : 0 pour Pas bon, 5 pour Moyen, 10 pour Bon

► Critère Feu :

Le bois brûle et se consume à la vitesse de 0.7 mm/minute, il est prévisible. En effet, la couche carbonisée joue le rôle de « retardateur ». Ceci est important car ce qui compte pour les pompiers lorsqu'un bâtiment est en feu, c'est de savoir de combien de temps ils disposent pour aller chercher les personnes qui pourraient encore se trouver à l'intérieur. Le PVC, sous l'effet de la chaleur se déforme, se dilate et perd toutes ses caractéristiques mécaniques très rapidement. L'aluminium s'échauffe très rapidement, se dilate et se tord. Le mixte bois/alu, se comportera comme le bois si le feu vient de l'intérieur et comme l'aluminium si le feu vient de l'extérieur.

► Critère Toxicité & nocivité :

Le bois est dépourvu de gaz toxique, sa combustion émet du CO2. La combustion du PVC émet des gaz toxiques mortels : chlore, phalates, métaux lourds, cadmium, plomb, organoétains, etc... Depuis plusieurs années, des études sur les effets néfastes de l'exposition aux produits à base de PVC sur notre santé sont en cours. La combustion de l'aluminium peut également s'avérer toxique par le dégagement d'oxyde d'aluminium, néfaste pour notre santé.

► Critère Energivore :

A la production, 1 tonne de bois demande 50 fois moins d'énergie que la production d'1 tonne d'aluminium, et 5 fois moins qu'1 tonne de PVC. Le bois est source importante d'économie d'énergie.

► Critère Recyclable :

Le bois non souillé et l'aluminium sont 100% recyclables. Le PVC commence à être recyclé, mais une partie importante est mise en décharge, sans valorisation.

► Critère Réparabilité :

Les profilés bois sont sans contestation réparables durant des siècles. Les profilés PVC et l'aluminium pour fenêtres sont issus de gammes, et leur durée de vie reste courte, commerce oblige ...

► Critère Isolant :

Les profilés bois sont naturellement isolants de par leur composition ainsi que leur différente densité selon l'essence. La technique de profilé alvéolaire ou l'ajout d'isolant naturel rend l'isolation des profilés encore meilleure. Les profilés PVC sont renforcés par des profilés en acier, ce qui les pénalise en termes d'isolation. Les profilés aluminium sont très conducteurs et donc peu isolants, ce qui nécessite l'utilisation de rupteurs thermiques dans leur composition.

► Critère Entretien :

L'aluminium et le PVC ne nécessitent pas ou peu d'entretien. Le bois nécessite une attention particulière. Pour la protection de la menuiserie, l'utilisation de produits aqueux apporte une meilleure durabilité avec des tenues garanties jusqu'à 10 ans, voir plus selon l'exposition des façades.

► Critère Durée de vie :

Une multitude d'ouvrages historiques démontre que les menuiseries bois traversent les siècles. Le recul des 30 années passées nous montre que les menuiseries PVC et aluminium ont vieilli plus vite.

► Critère Renouvelable :

Le bois pousse naturellement et relativement vite et cet aspect le rend renouvelable. Les autres matériaux PVC et aluminium sont issus de ressources organiques et fossiles donc épuisables à terme.

► Critère Environnement & écologie :

Dans son cycle de vie de produit, la matière première, la fabrication, la distribution, l'utilisation et la valorisation en fin de vie doivent avoir le moins d'impact possible sur l'environnement. Le bois est le matériau se rapprochant le plus de cette philosophie. L'aluminium et le PVC impactent directement l'environnement, de par leur fabrication énergivore ainsi que de par leur recyclage.

► Critère Effet de serre :

Le bois est une des réponses à l'effet de serre. Il est composé à 50% de carbone. Pour constituer une tonne de bois pendant sa croissance, l'arbre absorbe 1.6 tonne de gaz carbonique, il émet 1.1 tonne d'oxygène et il fixe 0.5 tonne de carbone. Pour résumer, 1m3 de bois = 1 tonne de CO2 absorbée. La production d'aluminium et de PVC impacte l'effet de serre par leur élaboration. L'utilisation du matériau bois reste la solution aux problèmes d'effet de serre.

► Critère Prix :

A performances égales, la menuiserie PVC est la moins onéreuse à l'achat. La menuiserie aluminium reste la plus chère. La menuiserie bois se situe au milieu de ces deux produits. Le bon compromis et la bonne combinaison sont le mixage des matériaux: le bois à l'intérieur, et l'aluminium à l'extérieur. Cette solution peut s'avérer onéreuse, certes Mais le plus important n'est-il pas la qualité dans tous ses états? Produit et vie des générations futures.

Ces critères semblent honnêtes, la notation est toujours discutable.



• Financez votre projet

Afin de contribuer au financement de votre projet, l'état a mis en place des incitations fiscales visant l'amélioration énergétique des bâtiments dans le cadre du développement durable.

▶ **Crédit d'impôt pour le développement durable**

▶ **Subvention de L'ANAH**

▶ **Prêt à taux zéro**



• Reconnu Grenelle Environnement (RGE)

A compter du 1er juillet 2014, les ménages souhaitant obtenir des aides de l'Etat (prime à la rénovation, crédit d'impôt développement durable, éco prêt à taux zéro) pour effectuer des travaux de rénovation thermique devront obligatoirement faire appel à un artisan ou à une entreprise possédant le label « **reconnu grenelle environnement** ».

Le label « **reconnu grenelle environnement** »

Le label « reconnu grenelle de l'environnement » permet d'identifier les professionnels et les entreprises en tant que « **Pros de la performance énergétique** » respectant une charte de qualité qui a été définie par l'Etat. Ce label garantit aux particuliers la qualité des travaux effectués.

Une condition sine qua non pour obtenir des **aides gouvernementales**

Le recours à des artisans ayant suivi une formation dans le domaine de la rénovation thermique comme condition pour obtenir une aide s'applique depuis le 1er juillet 2014.

Notes




DAVID
MENUISERIE

*"Un engagement naturel
Pour un environnement durable"*

PARTENAIRE:



Tous Droits réservés - Réalisé par la Menuiserie DAVID - Documents et photos non contractuels. Sous réserve d'erreurs typographiques.
Les informations techniques sont données à titre indicatif et ne sont pas exhaustives. Reproduction interdite. Imprimé en CEE.

- Utilisation de lasures à l'eau avec possibilité de garantie
- Bois employés issus de forêts gérées durablement - Fournisseurs certifiés PEFC / FSC
- Marquage 
- Co-fondateur et partenaire de Menuiseries 21
- Qualification Qualibat et RGE
- Distributeur de Portes de Garage - Volets Roulants - Brises Soleil Orientables
- Ferrures de retardement à l'effraction RC2 (WK2) - (EN 1627-30)
- Produits et réalisations visibles via notre site internet ou notre show room

Route de CHARLY - BP 18 - 02310 VILLIERS SAINT DENIS

Tel: 03 23 82 18 13 - Fax: 03 23 82 12 24

contact@menuiserie david.fr - www.menuiserie david.com

