



FENÊTRES

PVC • BOIS • ALU

SOMMAIRE

	PAGES
AVANT D'ACHETER VOTRE FENÊTRE : les questions à se poser	
Qu'attendez-vous de votre nouvelle menuiserie ?	4
Quelle forme et quel sens d'ouverture pour votre menuiserie ?	5
Quel matériau privilégier ?	5
Quel sera son type de pose ?	6
Devra-t-elle être accessible à une personne handicapée ?	6
Quelles devront être ses performances ?	7
Quel vitrage choisir ?	8
MENUISERIES BOIS : du sur-mesure	11
Gamme "TRADITIONNELLE"	16
Gamme À GUEULE DE LOUP	17
Gamme "CONTEMPORAINE"	18
Volets intérieurs : La NOUVEAUTÉ	20
Coulissants à levage	21
Portes d'entrée et de service	22
Portes fermières	24
MENUISERIES PVC : garantie sans plomb	25
Gamme VISION +	29
Gamme HORIZON	30
Gamme EVASION	31
Accessoires	33
Coulissants traditionnels ou à translation	34
Portes d'entrée et de service	36
ALUCLIP	37
MENUISERIES ALUMINIUM	41
Coulissants traditionnel ou à galandage	44
Ouvrants visibles ou cachés	46
Accessoires	48
Portes d'entrée	49
Portes lourdes	50
MENUISERIES MIXTE bois / aluminium	51
Fenêtres et portes fenêtres	54
GRILLES DE VENTILATION	55
VOLETS ROULANTS	56
INFORMATIONS PRATIQUES	
Aides financières à votre disposition	58
L'éco-prêt à taux zéro (PTZ)	59
L'entretien de vos menuiseries	60
Nos actions écologiques	62
Réglementation Thermique 2012	63

GUIDE

BOIS

P.V.C.

ALUMINIUM

MIXTE

INFOS

AVANT D'ACHETER... les questions à se poser

UNE MENUISERIE EXTÉRIURE A 3 FONCTIONS

- Laisser entrer la lumière,
 - Isoler de l'extérieur (bruit, vent et pluie),
 - Participer à la ventilation du logement
- Dans certains cas, permettre l'accès à l'extérieur

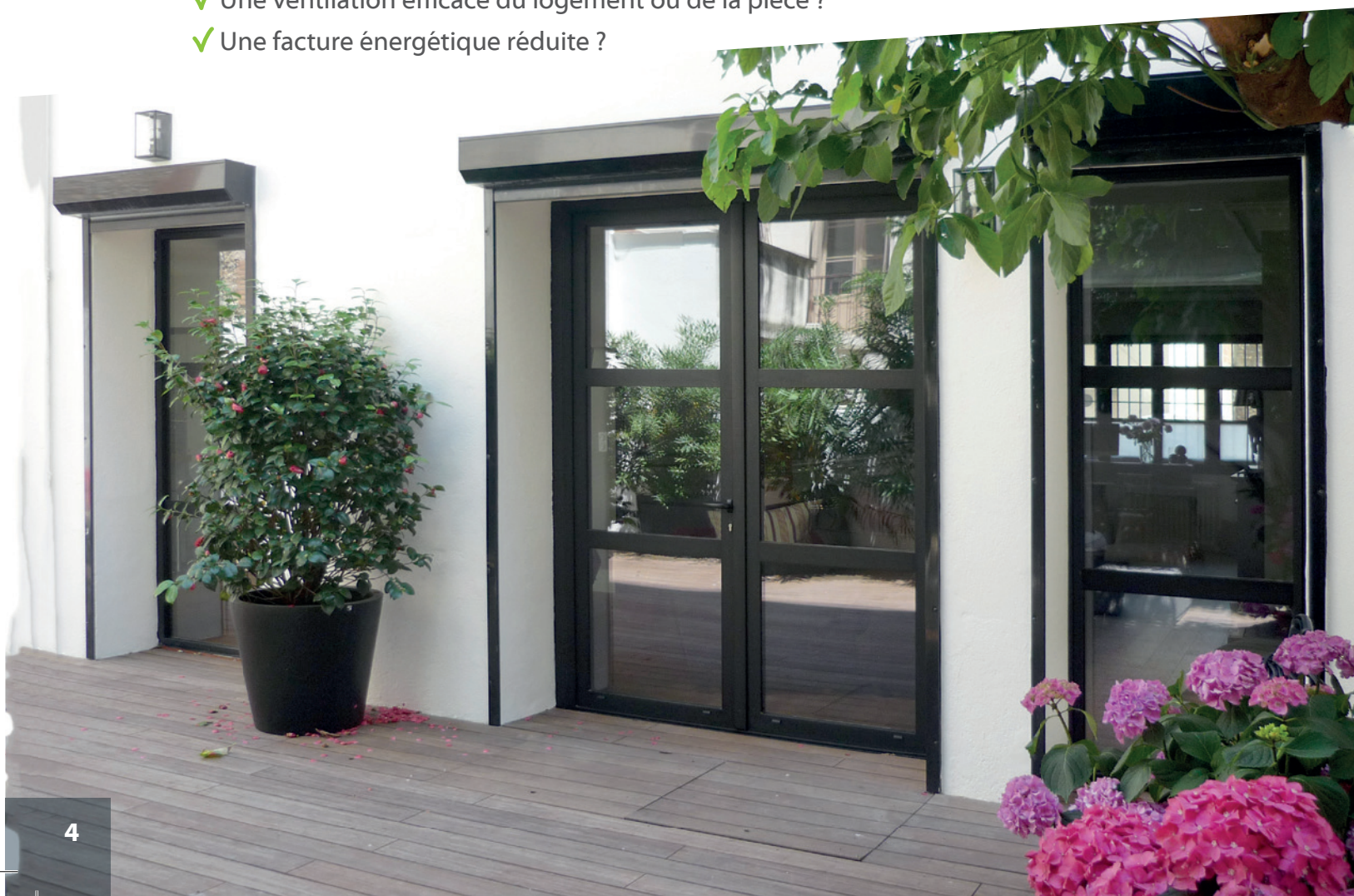
Notre catalogue a pour objectif de mieux vous informer pour vous aider à choisir dans nos gammes, la fenêtre qui vous donnera entière satisfaction.

10 à 15% des déperditions de chaleur d'un logement sont dues à une mauvaise isolation des fenêtres.

(SOURCE : ADEME)

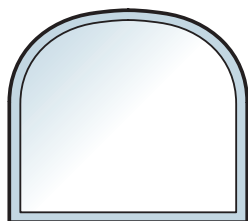
QU'ATTENDEZ-VOUS DE VOTRE NOUVELLE FENÊTRE ?

- ✓ Plus de confort thermique ?
- ✓ Plus de confort acoustique ?
- ✓ La sécurité de vos proches ?
- ✓ De la sécurité pour vos biens ?
- ✓ Une occultation intégrée ?
- ✓ Une utilisation adaptée aux personnes handicapées ?
- ✓ Une ventilation efficace du logement ou de la pièce ?
- ✓ Une facture énergétique réduite ?

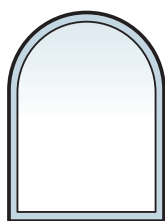


FORMES ET SENS D'OUVERTURE

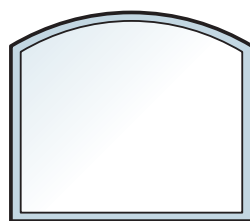
Nous réalisons toutes les formes de menuiseries...



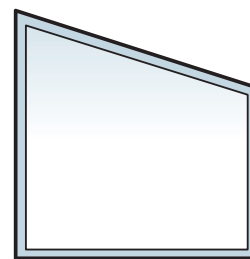
Anse de panier



Plein cintre

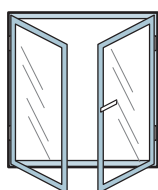


Flèche surbaissée

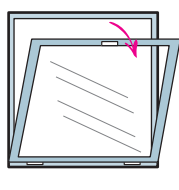


Trapèze

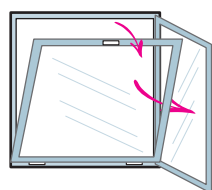
...toutes les ouvertures...



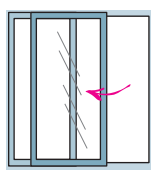
Ouverture à la Française



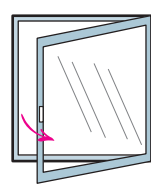
Abattant



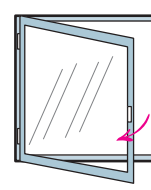
Oscillo-battant



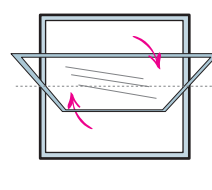
Coulissant



Tirant droit



Tirant gauche



Basculant

...et dans tous les sens...

NOS CONSEILS

Les critères de choix sont liés à l'exposition de votre habitation aux BRUITS, au VENT, à la PLUIE et au SEL, et à vos exigences thermiques.

- ☐ bon
- ☐☐ très bon
- ☐☐☐ excellent

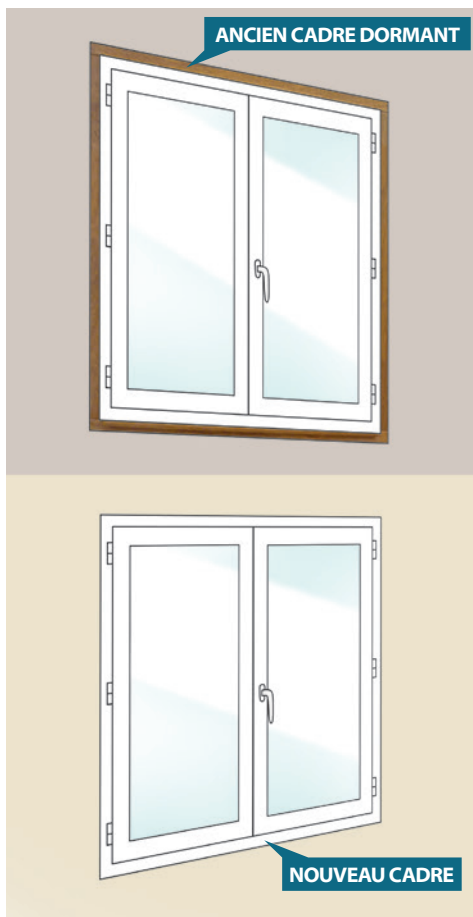
	BOIS	PVC	ALUMINIUM à rupture thermique	MIXTE BOIS / ALUMINIUM
confort thermique	☐☐☐	☐☐☐	☐☐	☐☐☐
comportement aux températures élevées	☐☐☐	☐☐	☐☐	☐☐☐
confort acoustique	☐☐☐	☐☐☐	☐☐	☐☐☐
résistance à l'effraction	☐☐☐	☐☐☐	☐☐	☐☐☐
bonne tenue des finitions	☐☐	☐☐☐	☐☐☐	☐☐☐
bicoloration possible	☐	☐☐	☐☐☐	☐☐☐
large choix de couleurs	☐☐☐	☐	☐☐☐	☐☐☐
choix de moulures	☐☐☐	☐	NON	☐☐☐
petits bois intégrés dans la menuiserie	☐☐	☐☐☐	☐☐☐	☐
grand clair de jour ⁽¹⁾	☐☐	☐☐	☐☐☐	☐☐
adapté au coulissant ou galandage ⁽²⁾	☐☐	☐☐	☐☐☐	☐☐
facilité à cintrer	☐☐☐	☐☐	☐	☐
recyclable à 100%	☐☐☐	☐☐☐	☐☐☐	☐☐☐
facile à entretenir	☐	☐☐☐	☐☐☐	☐☐☐
rapport qualité isolation /prix	☐☐	☐☐☐	☐	☐

(1) Surface de vitrage permettant de voir à l'extérieur ou à l'intérieur
 (2) La menuiserie "s'efface" dans l'épaisseur du mur.

QUEL TYPE DE POSE ?

EN NEUF

- Pose sur mur isolé avec isolant à l'intérieur du mur.
- Pose sur mur isolé avec isolant à l'extérieur du mur.
- Pose sur mur réalisé en matériaux isolants (siporex, brique monomur, etc...) intégrant une réservation pour la fenêtre.
- Pose en applique : contre la maçonnerie (la menuiserie est plus grande que le "trou")
- Pose en tunnel: dans le "trou" de maçonnerie (la menuiserie est plus petite que le "trou")



EN RÉNOVATION SUR DORMANT EXISTANT

- le cadre de l'ancienne menuiserie est conservé en place et on vient poser par-dessus la nouvelle fenêtre. Ce type de pose a l'avantage de préserver les murs et les papiers peints autour de la fenêtre.

EN RÉNOVATION COMPLÈTE

- l'ancien cadre dormant est enlevé et la nouvelle menuiserie prend la place de l'ancienne. Ce type de pose a l'avantage de conserver un clair de jour maximum.

NB : la dépose de l'ancien cadre est obligatoire chaque fois qu'il n'est pas en état de recevoir durablement une nouvelle menuiserie.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE

Les menuiseries Combes s'adaptent à tous les problèmes de mobilité :



- Poignées abaissées à 0.9m et 1.30m de hauteur
- Seuil des portes fenêtres de 20mm de hauteur
- Largeur de passage augmentée pour un franchissement plus aisé en fauteuil roulant

QUELLES DEVRONT ÊTRE LES PERFORMANCES DE VOTRE FENÊTRE ?

LA PERFORMANCE AEV

d'une fenêtre se mesure par son **étanchéité à l'Air, à l'Eau et sa résistance au Vent. (AEV)**

- Le classement à l'air attribue une note de 1 à 4 (le plus isolant)
- Le classement à l'eau attribue une note de 1 à 9 (le plus étanche)
- Le classement au vent attribue une note de 1 à 5 (le plus résistant)

Ainsi, une fenêtre classée A4 E7 V3 a le classement 4 à l'air, 7 à l'eau et 3 au vent.

Le classement AEV fait l'objet d'une directive ministérielle qui impose des valeurs minimum en fonction de l'exposition de votre logement.

LA PERFORMANCE THERMIQUE/OPTIQUE

se mesure par son coefficient U_w qui traduit la quantité de chaleur qui traverse la fenêtre et son vitrage.

ex : $U_w = 1.4 \text{ W} / (\text{m}^2 \times \text{K})$ signifie que pour une différence de température de 1 degré entre l'extérieur et l'intérieur, chaque seconde, la perte d'énergie qui traversera la fenêtre sera égale à sa surface multipliée par 1,4 joules.

S_w : Le facteur solaire traduisant la transmission de chaleur par la fenêtre. Le facteur solaire traduit la capacité de la paroi vitrée à transmettre la chaleur du soleil.

TL_w : La transmission lumineuse traduisant la transmission de lumière par la fenêtre.

LA PERFORMANCE ACOUSTIQUE

d'une fenêtre se mesure par sa capacité à atténuer le bruit extérieur. Le bruit étant une vibration de l'air, pour avoir une bonne performance acoustique, une fenêtre devra d'abord être étanche à l'air mais en plus être équipée d'un vitrage capable d'atténuer cette vibration.

Cet affaiblissement se mesure en décibels (dB).

Lorsque le bruit extérieur est mesuré à 65dB, une fenêtre classée à -30 dB ne restituera à l'intérieur qu'un bruit de 35dB.

LA CERTIFICATION ACOATHERM

complète les marques NFCSTBat et atteste de la performance acoustique (AC) et d'isolation thermique (TH) d'une fenêtre.

La performance d'une fenêtre est indissociable de la performance de son vitrage

BOIS

Vitrage	Menuiseries bois épaisseur de 57 mm			épaisseur 67 mm
	4/16/4FE	4/16WE/4FE	10/10WE/4FE	10/16/4FE
U_g vitrage seul	1,1	1,1	1,4	1,1
U_w à partir de vitrage + menuiserie (BOIS EXOTIQUE)	1,6	1,5	1,7	1,5
U_w vitrage + menuiserie (PIN)	1,5	1,4	1,6	1,4
S_w à partir de	0,47	0,47	0,47	0,47
Tl_w	57	57	57	57

Remplissage gaz argon pour toutes les menuiseries

PVC

Vitrage	PVC Vision + 70		PVC Horizon 70 et Évasion 70	
	4/16/4FE ⁽¹⁾	10/14/4FE ⁽¹⁾	4/16WE ⁽²⁾ /4FE	10/14WE ⁽²⁾ /4FE
U_g vitrage seul	1,1	1,1	1,1	1,1
U_w à partir de vitrage + menuiserie	1,4	1,4	1,3	1,3
Acotherm (acoustique et thermique)	AC1 TH11	AC2 TH11	AC1 TH12	AC2 TH12
S_w à partir de	0,46	0,46	0,46	0,46
Tl_w à partir de	56	56	56	56

Remplissage gaz argon pour toutes les menuiseries

ALUMINIUM	Vitrage 4/16Ar/4FE avec Warm Edge	Ouverture à la Française (gamme 5200)	
	pour menuiserie 2 vantaux avec bouclier thermique	Porte fenêtre L1,45m x H2,18m	Fenêtre L1,42m x H1,48m
U_g vitrage seul avec Warm Edge		1,1	1,1
U_w à partir de vitrage + menuiserie		1,5	1,5
S_w à partir de		0,48	0,50
Tl_w à partir de		0,59	0,62

Remplissage gaz argon pour toutes les menuiseries

AEV Fenêtres et portes fenêtres

AIR	EAU	VENT
A*4	E*7B	V*A4

AEV Fenêtres et portes fenêtres

AIR	EAU	VENT
A*3	E*7B	V*A3

⁽¹⁾ Intercalaire aluminium

⁽²⁾ Intercalaire bord chaud (Warm Edge)

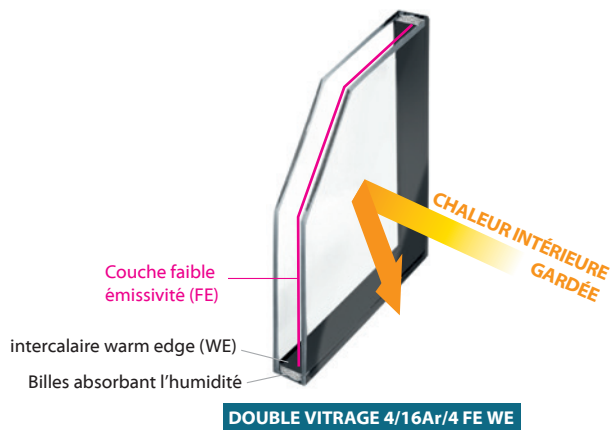
AEV Ouverture à la française

AIR	EAU	VENT
A*4	E*7B	V*A3

⁽¹⁾ Intercalaire aluminium

QUEL VITRAGE CHOISIR ?

ISOLATION THERMIQUE



L'ISOLATION THERMIQUE d'un vitrage s'obtient en enfermant entre 2 verres 1 couche d'air qui se déshydrate au contact de billes absorbantes contenues dans l'intercalaire ou d'un gaz neutre (argon). C'est le principe du double vitrage et du triple vitrage.

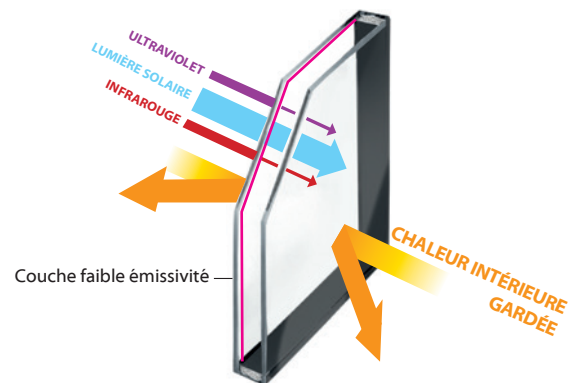
LA PERFORMANCE THERMIQUE d'un vitrage peut être renforcée par le dépôt, sur la surface du verre, d'une couche invisible dite à faible émissivité (FE) dont le rôle est de diminuer les pertes de chaleur par rayonnement à travers le vitrage.

Elle se mesure par le coefficient U_g (glass), (celle de la menuiserie vitrée se mesure par le coefficient U_w (windows)).

Enfin, le profil intercalaire (habituellement en aluminium) sur lequel sont assemblés les deux vitrages, peut être réalisé dans un matériau plus isolant. La performance thermique du vitrage s'en trouve accrue. Ces vitrages sont dits "à bords chauds" (en anglais "warm edge" ou WE).

Un double vitrage ayant un coefficient U_g de 1.1 est plus isolant qu'un vitrage ayant un U_g de 1.4.

CONTRÔLE SOLAIRE



DOUBLE VITRAGE 4-16-4 À FAIBLE ÉMISSIVITÉ ET CONTRÔLE SOLAIRE

Gain de 72% | et de 42%
de performance thermique | du facteur solaire

LA TRANSMISSION LUMINEUSE T_{lw} (exprimée en %) mesure la part de lumière qui traverse le vitrage par rapport à la lumière incidente du bâtiment. Les verres clairs auront une meilleure transmission lumineuse que les verres décoratifs, teintés ou réfléchissants.

LA PERFORMANCE SOLAIRE

Certains vitrages limitent l'apport de chaleur dû au rayonnement solaire, ce sont les vitrages teintés ou les vitrages réfléchissants. Ils sont particulièrement recommandés en l'absence de fermetures : locaux professionnels exposés au Sud et climatisés.

À l'inverse, et selon le contexte d'habitation, on pourra être amené à choisir des vitrages permettant un apport solaire maximum afin de réduire la facture de chauffage.

Cette capacité du vitrage à restituer le rayonnement solaire à l'intérieur se mesure par le facteur solaire S . Plus le facteur solaire est élevé, plus il y a d'apport énergétique par rayonnement du soleil.

Le facteur solaire d'un vitrage est indiqué par son coefficient S_g (glass) ; celui de la menuiserie vitrée par le **coefficient S_w (window)**.

NB : le facteur solaire d'une fenêtre est directement lié à sa proportion de surface vitrée et opaque.

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE



ACOUSTIQUE

(bruit route) $RA, tr = -28$ à -40 dB

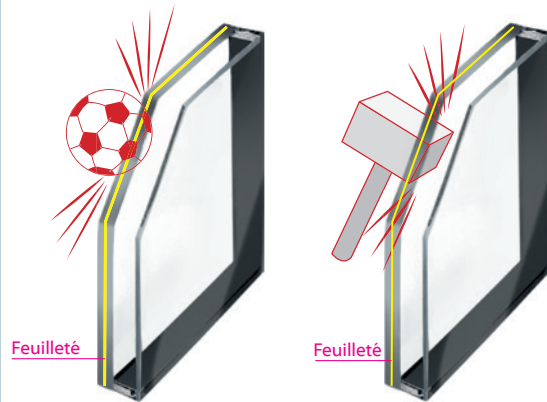
L'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

d'un vitrage est fonction de son épaisseur : **plus il sera épais, et moins il transmettra la vibration sonore** et donc le bruit. Un double vitrage sera **plus efficace** lorsque les 2 vitres qui le composent sont **d'épaisseurs différentes**.

L'affaiblissement acoustique se mesure en décibels (dB)

Un vitrage qualifié à -35 dB est plus efficace qu'un vitrage à -30 dB

NIVEAUX DE SÉCURITÉ



SÉCURITÉ DES PERSONNES

Vitrage feuilleté pour se protéger des bris de glace et des chutes.

SÉCURITÉ DES BIENS

Vitrage feuilleté retardateur d'effraction.

LES VITRAGES DE SÉCURITÉ sont **feuilletés** ou trempés et ont au moins 1 face feuilletée si ce sont des doubles vitrages.

Un verre feuilleté est composé de 2 verres collés sur un film transparent qui a pour rôle de maintenir les morceaux en cas de bris du verre afin d'éviter toute blessure par coupure sur les éclats de verre. Ces verres feuilletés peuvent aussi assurer la fonction de garde corps quand le film intercalaire est doublé (vitrage 44.2 par ex).

Les vitrages retardateurs d'effraction sont des vitrages feuilletés dont le nombre de films intercalaires entre les vitres est augmenté afin de le rendre indéchirable.

À RETENIR

Les 3 critères de performance d'une fenêtre

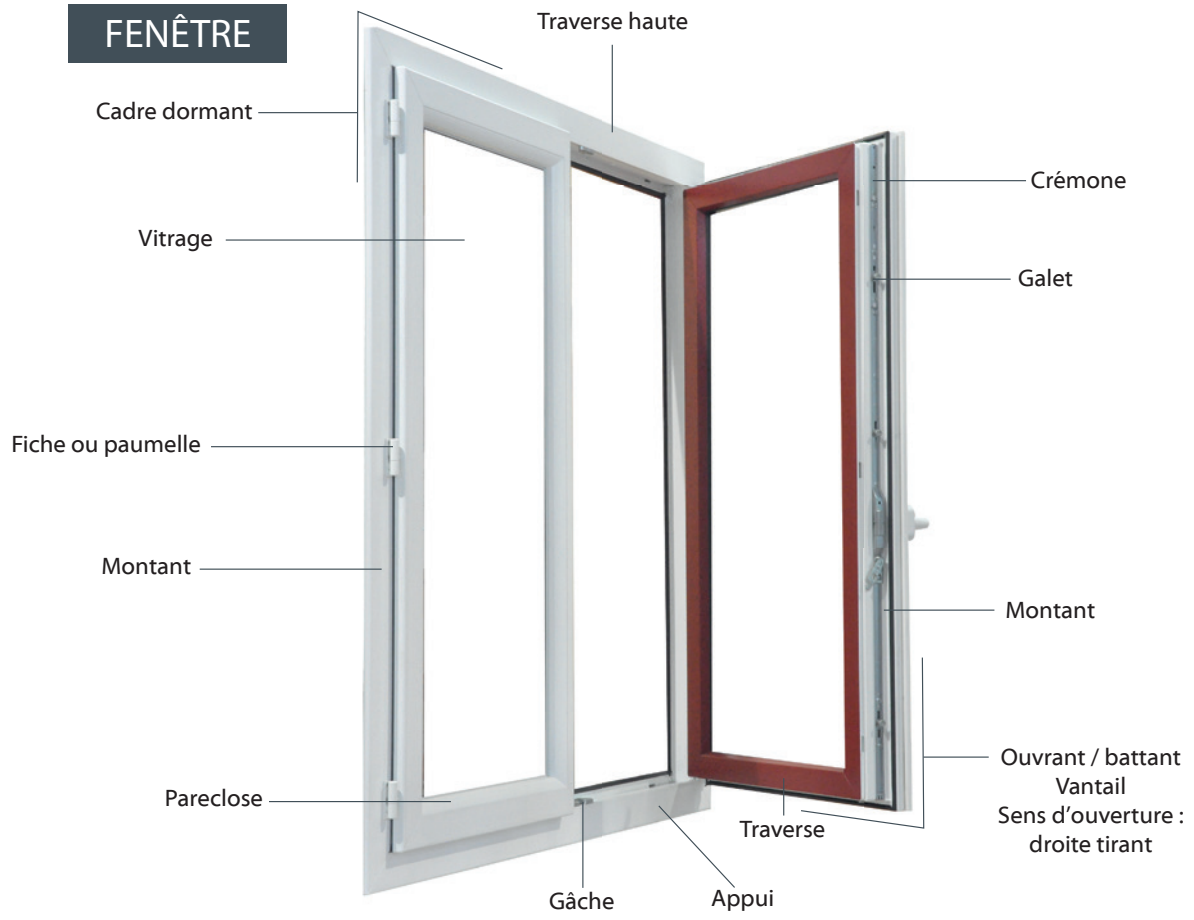
Uw capacité à **conserver la chaleur** à l'intérieur de votre habitation l'hiver

Sw capacité à **transmettre la chaleur du soleil** à l'intérieur de votre habitation, par le vitrage

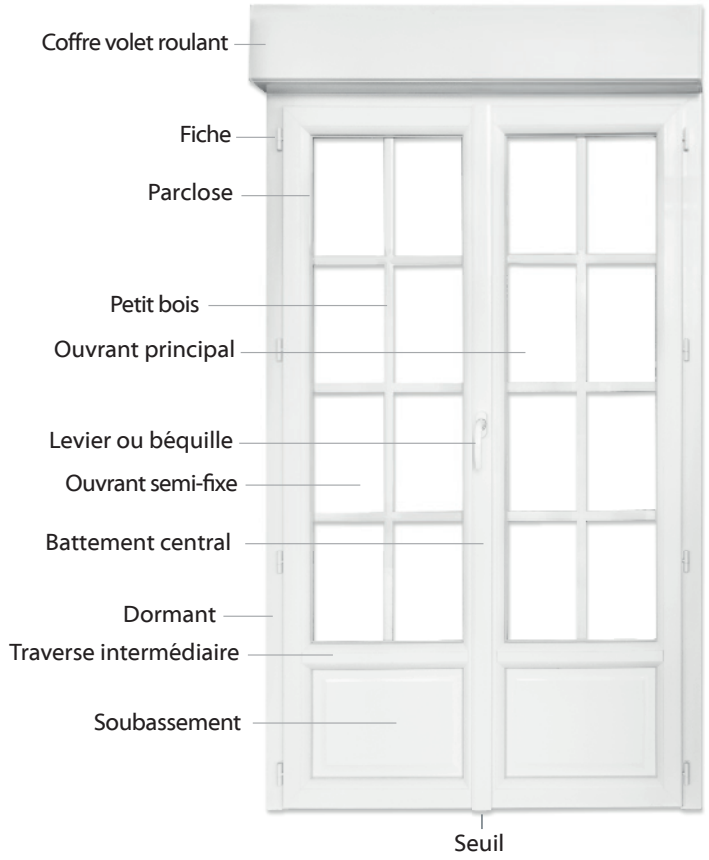
Tlw capacité à **transmettre la lumière naturelle** à l'intérieur de votre habitation

LEXIQUE

FENÊTRE



PORTE FENÊTRE



PORTE



MENUISERIES BOIS

Le bois : le plus traditionnel
et le plus écologique des matériaux



Le bois champion du sur-mesure :

- C'est un matériau naturel et donc renouvelable
- C'est un matériau écologique : 1 m³ de bois stocké correspond à 1 tonne de gaz carbonique retiré à l'air et 730g d'oxygène diffusé dans l'air
- C'est un matériau durable
- Il est adapté à tous les types d'habitation et de décor
- Compatible avec toutes les couleurs, il s'adapte à l'évolution de votre décoration.

Certifiés PEFC, nous vous garantissons que nos bois proviennent de forêts gérées durablement.



PEFCTM
10-31-2656

Certifié PEFC

Ce produit est issu de forêts gérées durablement et de sources contrôlées.

pefc-france.org



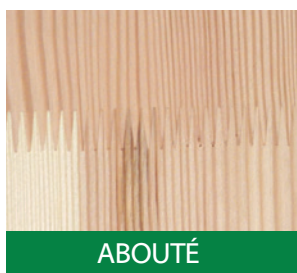
Signataire de la charte Menuiseries 21 nous nous engageons à respecter des critères techniques, environnementaux, sociétaux et de services pour la fabrication de toutes nos gammes bois.

Les essences

Toutes nos menuiseries sont proposées en différentes essences sélectionnées pour leur qualité et leur durabilité. C'est ainsi que nous avons choisi parmi les bois européens le chêne, le mélèze et le pin sylvestre, et parmi les bois exotiques le Dark Red Méranti (DRM) et le Mengkulang.

Tous nos bois sont lamellés-collés afin de les rendre plus stables. Cette technique permet en outre d'obtenir les épaisseurs requises par le haut niveau de performances visé, ainsi qu'une sélection plus rigoureuse des faces visibles.

Enfin, et sur demande, les faces peuvent être aboutées. La matière première est ainsi mieux valorisée, ce qui s'inscrit dans notre démarche écologique.



ABOUTÉ



NON ABOUTÉ

PIN
sylvestre

MELEZE
fineline

CHÊNE

BOIS EXOTIQUE



Finitions

Riche de 140 ans d'expérience, nous concevons et réalisons des menuiseries en bois en 58 mm ou 68 mm qui répondent à toutes vos exigences, et qui s'adaptent aux constructions neuves comme aux plus anciennes.

B10

TRAITEMENT + PRÉ-PEINTURE



B12

TRAITEMENT + PRÉ-PEINTURE
+ 2 COUCHES
au pistolet



L'ART DU SUR MESURE

L'héritage de la tradition ...



Assemblage à double enfourchement

- Assemblage à double enfourchement très robuste permettant de fabriquer des menuiseries de très grandes dimensions capable de supporter des vitrages lourds.
- Assemblage des petits bois intérieurs à tenons et mortaises pour conserver l'aspect des fenêtres d'autrefois.
- Assemblage à "mi-bois" des petits bois extérieurs pour une meilleure tenue
- Battement à mouton et gueule de loup en option
- Espagnolette de croisée ou crémone traditionnelle en option.

... allée aux exigences modernes

- Étanchéité assurée par un double joint
- Crémones à galet champignon et gâche de sécurité
- Grand choix de vitrages isolants à haute performance thermique et acoustique
- Poignée avec crans anti retour pour retarder l'effraction
- Quincailleries traitées anti-corrosion et garanties SANS métaux lourds
- Traitement insecticide, fongicide et protection hydrofuge.

Parce que le bois doit être protégé du rayonnement solaire et de reprises d'humidité, nous proposons l'application de couches de finition en usine à la couleur de votre choix pris dans le nuancier RAL (+ de 1600 couleurs reconnues dans le monde entier)



Pose du joint d'étanchéité



BOIS



Porte fenêtre 2 vantaux avec ensemble clé aluminium brossé, traverses intermédiaires, panneaux de soubassement à plate bande, petits bois en applique, seuil handicapé en aluminium.

... et adaptée à toutes les situations

- Dormants standards ou rénovation
- Appuis arrondis ou élargis
- Seuils de portes fenêtres en aluminium ou en IPE (bois imputrescible de grande dureté)
- Seuils de 20 mm de hauteur pour passage de personnes à mobilité réduite
- Ouvrants inégaux sur demande
- Poignées à hauteur spéciales
- Mortaise de ventilation acoustique brevetée

PERFORMANCES

Quelques exemples de performances d'une fenêtre 2 vantaux avec ouverture à la française

Dim. L.1,53m x H.1,48m	(CB 70 + CB71) Accueillant un double vitrage			(CB 72 + CB73) Pouvant accueillir un triple vitrage
	Vitrage	4/16we/4ONE	4/16we/4FE	10/10we/4FE
Remplissage	argon	argon	argon	argon
Ug vitrage seul	1,0	1,1	1,4	1,1
Uw à partir de vitrage + menuiserie	1,5	1,5	1,7	1,5
Uw à partir de vitrage + menuiserie (PIN)	1,4	1,5	1,7	1,4
Sw* à partir de facteur solaire	0,38	0,47	0,47	0,47
Tlw à partir de transmission lumineuse	51%	57%	57%	57%

*Sw : capacité à **transmettre la chaleur du soleil** à l'intérieur de votre habitation, via le vitrage. Pour un vitrage ayant un facteur solaire Sg de 0,65 le facteur solaire Sw est de 0,47. Le facteur solaire Sw dépend exclusivement du facteur solaire Sg.

AEV

AIR	EAU	VENT
A*4	E*7B	V*A4

Portes fenêtres

AIR	EAU	VENT
A*4	E*7B	V*A4



POUR TOUTE HABITATION PRINCIPALE DE PLUS DE 2 ANS

LE CRITÈRE D'ÉLIGIBILITÉ :
Uw ≤ 1,7W/(m²x K) et Sw ≥ 0.36

10 ANS
de garantie

MENUISERIE ET PEINTURE



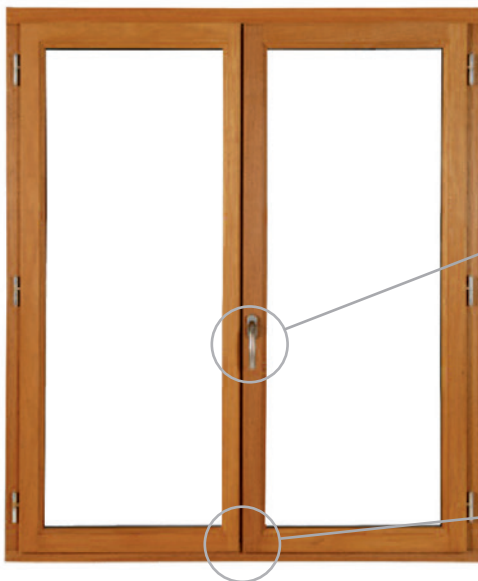
* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (faibles émissions) à C (forte émissions).

3 fenêtres 2 vantaux, petits bois en applique à flèche sur baissée



3 GAMMES 3 STYLES

TRADITIONNELLE



Poignée Secustik®

Moulures

INTÉRIEUR

EXTÉRIEUR



À "GUEULE DE LOUP"



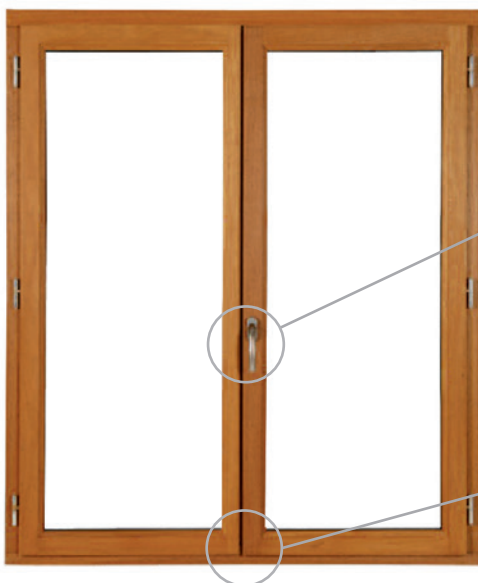
Espagnolette à lacets noir
ou
Crémone en applique

INTÉRIEUR

EXTÉRIEUR



CONTEMPORAINE



Poignée Secustik®

INTÉRIEUR

EXTÉRIEUR



BOIS

TRADITIONNELLE

(CB70 et CB 72)

La gamme "traditionnelle" se décline dans tous les modèles de fenêtres et portes fenêtres. De nombreuses possibilités de dimensions et de formes existent.



petit bois mouluré
assemblé par
tenon et mortaise

crémone décorative
avec poignée bouton
en option

panneau de soubassement
à plate bande intérieure
et extérieure

- En 58 ou 68mm d'épaisseur
- Montants, traverses et parclozes moulurés
- Double vitrage 4/16Ar/4FE (Ug 1.1W/m2 K)
- Intercalaire du vitrage noir anti reflets
- Ferrage par fiches réglables
- Crémone encastrée avec galets champignons réglables par excentrique
- Gâche de sécurité
- Assemblage traditionnel sans rainure d'affleurement apparente

OPTIONS

- Poignée centrée avec crémone décorative (en option)
- Vitrage à bord chaud
- Vitrage acoustique
- Vitrage de sécurité
- Vitrage retardateur d'effraction
- Triple vitrage
- Cintrage
- Petits bois
- Volet roulant intégré
- Poignée extérieure avec serrure

Porte fenêtre 2 vantaux



Fenêtre 2 vantaux plein cintre
poignée Secustik®



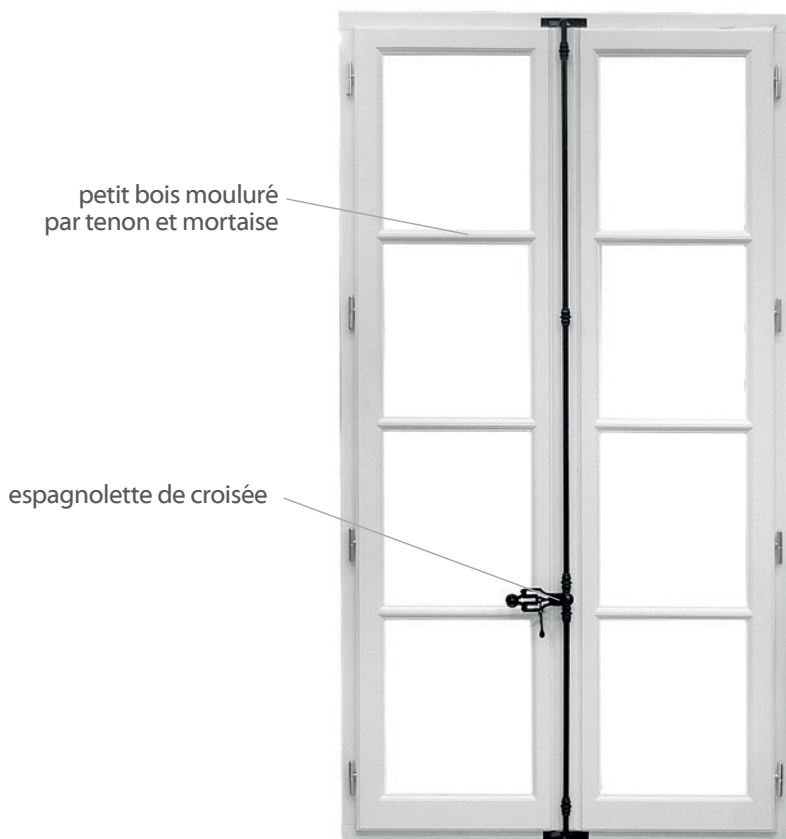
Petit bois mouluré extérieur



Porte fenêtre 2 vantaux, angles
de vitrage arrondis, mortaise de
ventilation acoustique brevetée.

À GUEULE DE LOUP

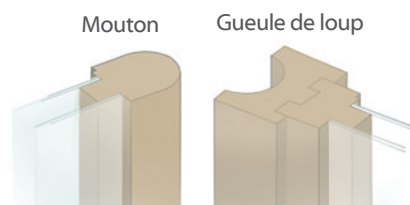
Un savoir-faire maîtrisé depuis 5 générations



Porte fenêtre 2 vantaux

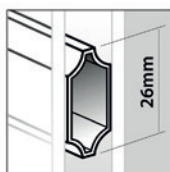
- Pour faire revivre une technique ancienne particulièrement adaptée aux fenêtres de grande hauteur
- Esthétique et répondant aux critères de restauration de certains bâtiments classés ou historiques
- Ferrage par crémone en applique ou espagnolette de croisée.

BOIS



Représentation schématique d'une menuiserie dite à "Gueule de loup"

PETITS BOIS | Intégrés dans le vitrage



Petit bois intégré dans le vitrage 26x8mm



blanc



Petit bois intégré dans le vitrage 10x8mm couleur laiton



laiton



Petit bois intégré dans le vitrage 10x8mm couleur plomb



plomb

PETITS BOIS | en applique ou traditionnel

avec intercalaire noir



sans intercalaire



recoupant le vitrage



Fenêtre 2 vantaux cintrée, petits bois avec intercalaire, espagnolette de croisée



CONTEMPORAINE

(CB 71 et CB 73)

Particularités : simple et épuré

La sobriété de ses lignes lui procure l'avantage de s'intégrer dans tous vos décors intérieurs.

- En 58 ou 68mm d'épaisseur
- Montants, traverses et parcloles sans moulures
- Double vitrage 4/16Ar/4FE (Ug 1.1W/m² K)
- Intercalaire noir anti reflets
- Poignée Secustik® aluminium brossé
- Ferrage par fiches réglables
- Crémone encastrée avec galets champignons réglables par excentrique
- Gâche de sécurité



Fenêtre 2 vantaux



Modèle de basculant contemporain en bois exotique. Nettoyage et aération facilités

OPTIONS

- Vitrage à bord chaud
- Vitrages acoustiques
- Vitrages de sécurité
- Vitrage retardateur d'effractions
- Triple vitrage
- Cintrage
- Petits bois
- Volet roulant intégré
- Poignée extérieure avec serrure



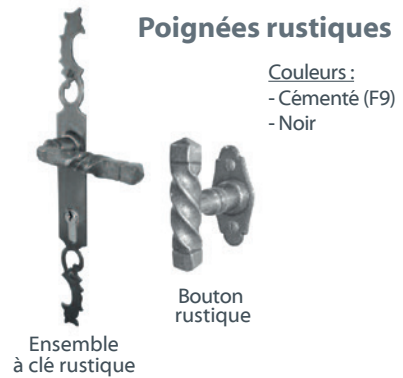
ACCESSOIRES

FENÊTRE ET PORTE-FENÊTRE

Poignées Secustik® aluminium brossé



Poignées rustiques



FENÊTRE À GUEULE DE LOUP

Espagnolette



Crémones à l'ancienne



Cache-fiches

Classique



Rustique

Crémones décoratives*



Couleurs :
- Cémenté
- Noir
- Blanc
- Laiton
- Vieux Bronze

*Nous consulter pour tout autre modèle.

PORTE D'ENTRÉE

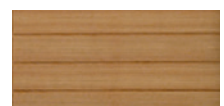
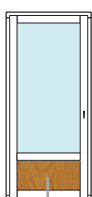
Poignées et rosace



Poignées de tirage



Panneaux de soubassement personnalisés



BOIS

LES VOILETS INTÉRIEURS **NOUVEAUTÉ**



Pour rénover au plus près de l'existant, nous vous présentons en nouveauté, des volets intérieurs bois. Ils sauront parfaitement s'accorder avec vos menuiseries.

Description

- Cadre en bois de 22mm avec remplissage en panneau 4mm
- Vantaux articulés
- Fiches rustiques
- Plots magnétiques pour maintien en position fermé
- Couleurs : toutes les couleurs du RAL (+ de 1600 couleurs)



Bouton de plot magnétique de fermeture

LES COULISSANTS



BOIS

Le coulissant à relevage

Que ce soit en fenêtre ou porte fenêtre, Traditionnel (moulurée) ou Contemporain (sans moulure), le coulissant à levage, grâce à une quincaillerie très performante, est la solution pour vos menuiseries de grandes dimensions.

Le coulissant à galandage

La partie mobile s'efface à l'intérieur du mur permettant ainsi un clair de jour optimal. En fenêtres ou portes fenêtres, le galandage permet de profiter pleinement de la lumière et de la vue.

Particularité du coulissant à relevage

Le coulissant fonctionne avec une poignée à 2 positions :

- Position baissée : elle permet de faire coulisser la menuiserie
- Position levée : le vantail descend, se bloque en comprimant le joint (son poids facilite l'arrêt et la fixation du coulissant)

Finitions

- Essences : bois exotique, mélèze fineline, chêne, pin sylvestre.

Autres coulissants possibles : à translation, pliant coulissant



Porte d'entrée 5 panneaux rouge
Ensemble clé en aluminium brossé

Nos portes d'entrée, portes de service ou portes fermières vous sont proposées avec un large choix de dimensions et de panneaux.

Toutes les portes peuvent prétendre au crédit d'impôt.
Jusqu'en 2015 le critère d'éligibilité du crédit d'impôt : $U_d \leq 1,7W/(m^2 \times K)$



- Bois exotique, chêne ou pin sylvestre
- En gamme "Traditionnelle" (avec moulures) ou "Contemporaine" (sans moulure)
- Pleines ou vitrées, à ouvrant intérieur ou à ouvrant extérieur, en 58 mm, 68 mm d'épaisseur

Créez, nous réalisons

Composez votre porte

- Essences possibles : bois exotique, chêne, pin sylvestre
- À 1 vantail ou 2 vantaux inégaux
- Position des traverses sur mesure
- Plusieurs panneaux avec choix du remplissage décoratif
- Vitrage avec ou sans décor
- Avec ou sans petit bois
- Seuil IPE (bois exotique de grande dureté) ou aluminium



Porte d'entrée à motif gravé

Accessoires

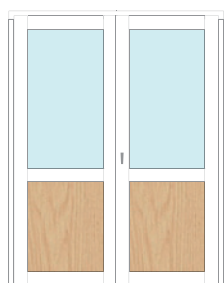
- Crémone à relevage ou automatique
- Ensemble à clé alu brossé ou laiton
- Heurtoir



Porte d'entrée à motif gravé

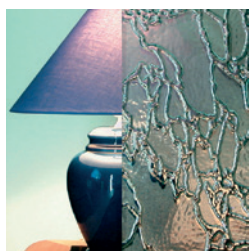


Porte d'entrée tiercée à gauche

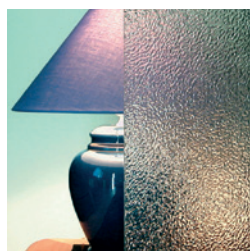


Porte lourde
2 vantaux avec traverse et
panneaux isolants 36mm

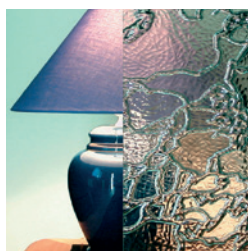
VITRAGE DÉCORATIF DE FENÊTRE, PORTE FENÊTRE OU PORTE



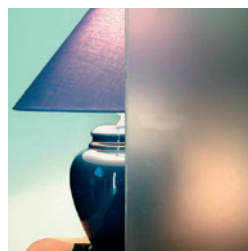
Delta mat®



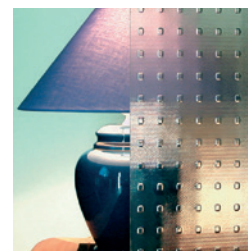
Granité G200®



Delta clair®



Satinovo®

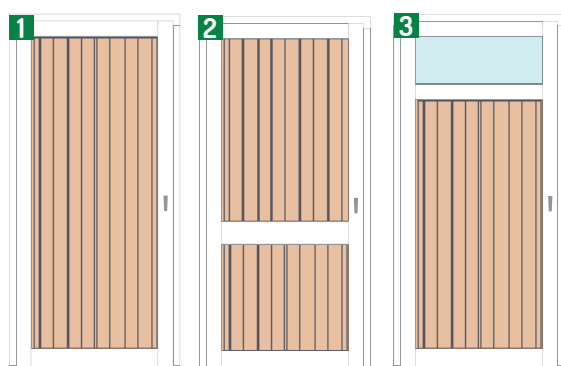


Master carre®

LES PORTES DE SERVICE

La porte de service sépare la partie habitée des parties souvent non chauffées, telles que garage, cellier ou buanderie.

Nous vous proposons 3 modèles de porte.



- 1** Panneau rainuré ou lisse avec isolant de 24mm
- 2** Panneau rainuré ou lisse avec 1 traverse intermédiaire
- 3** Avec imposte ou oculus vitré et un panneau rainuré ou lisse

- Essences possibles : bois exotique, chêne ou pin sylvestre
- Épaisseurs possibles : 57 mm ou 67 mm
- Seuil IPE (bois exotique de grande dureté) ou aluminium 20mm
- Poignées : ensemble clé aluminium brossé

Porte d'entrée ouverture extérieure avec panneaux de soubassement et paumelles en applique



Porte d'entrée avec bandeau aluminium



vue intérieure
Porte avec barre anti-panique et crémone pompier

BOIS



LES PORTES FERMIÈRES

La porte fermière s'ouvre en 2 parties mobiles indépendantes : La partie haute vitrée
La partie basse pleine



- Essences possibles : bois exotique, chêne ou pin sylvestre
- Épaisseurs possibles : 57 ou 67 mm
- "Traditionnelle" (avec moulures) ou "Contemporaine" (sans moulure)
- Vitrage avec ou sans décor
- Accessoires (voir page 19)

MENUISERIES PVC

3 gammes pour répondre à vos attentes



Le PVC dans tous ses états

Le PVC (sigle dérivé de l'anglais PolyVinylChlorure) est le matériau qui associe toutes les qualités requises pour une fenêtre à la fois pratique et performante. C'est un bon isolant thermique qui nécessite très peu d'entretien et dont la longévité est sans limite.

Aujourd'hui **recyclable à 100%** et **garanti SANS PLOMB** par la marque Greenline®, difficilement inflammable, il est véritablement un matériau d'avenir.


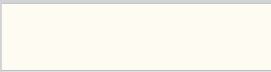
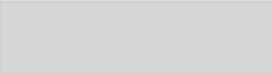


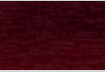
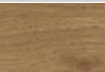

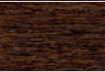



Nos 3 gammes PVC sont fabriquées avec des profilés en 70 mm d'épaisseur. Elles peuvent recevoir tous les types de vitrages jusqu'à 32mm d'épaisseur.

Conformément à la **certification NF**, les profils de nos fenêtres sont renforcés selon les préconisations de l'avis technique avec des profilés en acier galvanisé de grande rigidité.

Aujourd'hui le PVC s'adapte à tous les styles d'architecture, à toutes les formes de fenêtres.

Grâce à la technique maîtrisée du plaxage (un film décoratif appliqué sur la barre de PVC au moment de sa fabrication), le PVC imite avec succès plusieurs essences de bois.

TABLEAU DES COULEURS PVC SELON LES GAMMES

	COULEURS	APERÇU	VISION +	HORIZON	ÉVASION
TEINTÉE DANS LA MASSE	blanc 9016		✓	✓	✓
	beige 9001		✓	✓	✓
	Gris 7047		✓	✓	✓
1 FACE : 1 face extérieure plaxée et 1 face intérieure blanche OU 2 FACES : face extérieure et intérieure plaxées	chêne doré		✓	✓	✓
	gris anthracite grainé		✓	✓	✓
	acajou		✓	✓	✓
	chêne irlandais		✓		✓
	siena		✓		✓
	noyer		✓	✓	✓
	FACE EXTÉRIEURE Face extérieure plaxée et face intérieure blanche	Vert mousse RAL 6005		✓	
Rouge foncé RAL 3011			✓		✓
Bleu Acier RAL 5011			✓		✓

PERFORMANCES

Quelques exemples de performances des gammes **VISION +**, **HORIZON**, **ÉVASION** :

AEV Fenêtres et portes fenêtres

AIR	EAU	VENT
A*3	E*7B	V*A3

"**A**" Caractérise l'étanchéité à l'**AIR** sur une échelle allant de A1 (le moins performant) à A3 (le plus performant)

"**E**" Caractérise l'étanchéité à l'**EAU** sur une échelle allant de E1 (le moins performant) à E7 (le plus performant)

"**V**" Caractérise la résistance au **VENT** sur une échelle allant de V1 (le moins performant) à V4 (le plus performant)

LES PERFORMANCES THERMIQUES

La performance thermique se mesure par le coefficient U_w . Elle est fonction du type de vitrage utilisé. Plus le U_w est bas plus la fenêtre est isolante.

Nos 3 gammes sont équipées en standard avec des vitrages à faible émissivité et un remplissage d'argon d'une épaisseur optimale de 16mm pour un U_g de 1,1 W/(m²x K)

FENÊTRE 2 VANTAUX STANDARD EN OUVERTURE À LA FRANÇAISE, COULEUR RAL BLANC 9016

Dim. L.1,53m x H.1,48m	PVC Vision + 70		PVC Horizon 70 et Évasion 70		
	Vitrage	4/16/4 FE ⁽¹⁾	10/14/4 FE ⁽¹⁾	4/16WE ⁽²⁾ /4FE	10/14WE ⁽²⁾ /4FE
Remplissage		argon	argon	argon	argon
U_g <i>vitrage seul</i>		1,1	1,1	1,1	1,1
U_w <i>vitrage + menuiserie</i>		1,4	1,4	1,3	1,3
S_w <i>facteur solaire</i>		0,46	0,46	0,46	0,46
T_{lw} <i>transmission lumineuse</i>		56%	56%	56%	56%

(1) Intercalaire aluminium

(2) Intercalaire bord chaud (Warm Edge)

P.V.C.

LES PERFORMANCES ACOUSTIQUES

La performance acoustique mesure l'affaiblissement d'un bruit de **type routier** (R_A, tr) lorsqu'il traverse la fenêtre. Il se mesure en dB (décibel).

Vitrage 4/16Ar/4Fe	Vitrage 10/12Ar/6Fe
-29dB (R _A , tr)	-35dB (R _A , tr)

ÉLIGIBLE AU



CRÉDIT D'IMPÔT

POUR TOUTE HABITATION PRINCIPALE DE PLUS DE 2 ANS

LE CRITÈRE D'ÉLIGIBILITÉ :

$U_w \leq 1,7W/(m^2 \times K)$ et $S_w \geq 0,36$



L'Acotherm rassemble les performances thermiques et acoustiques

Vitrage	Vision + 70		Horizon 70 et Évasion 70	
	4/16ar/4FE	10/14ar/4FE	4/16arWE/4FE	10/14arWE/4FE
Acotherm	AC1 TH11	AC2 TH11	AC1 TH12	AC2 TH12

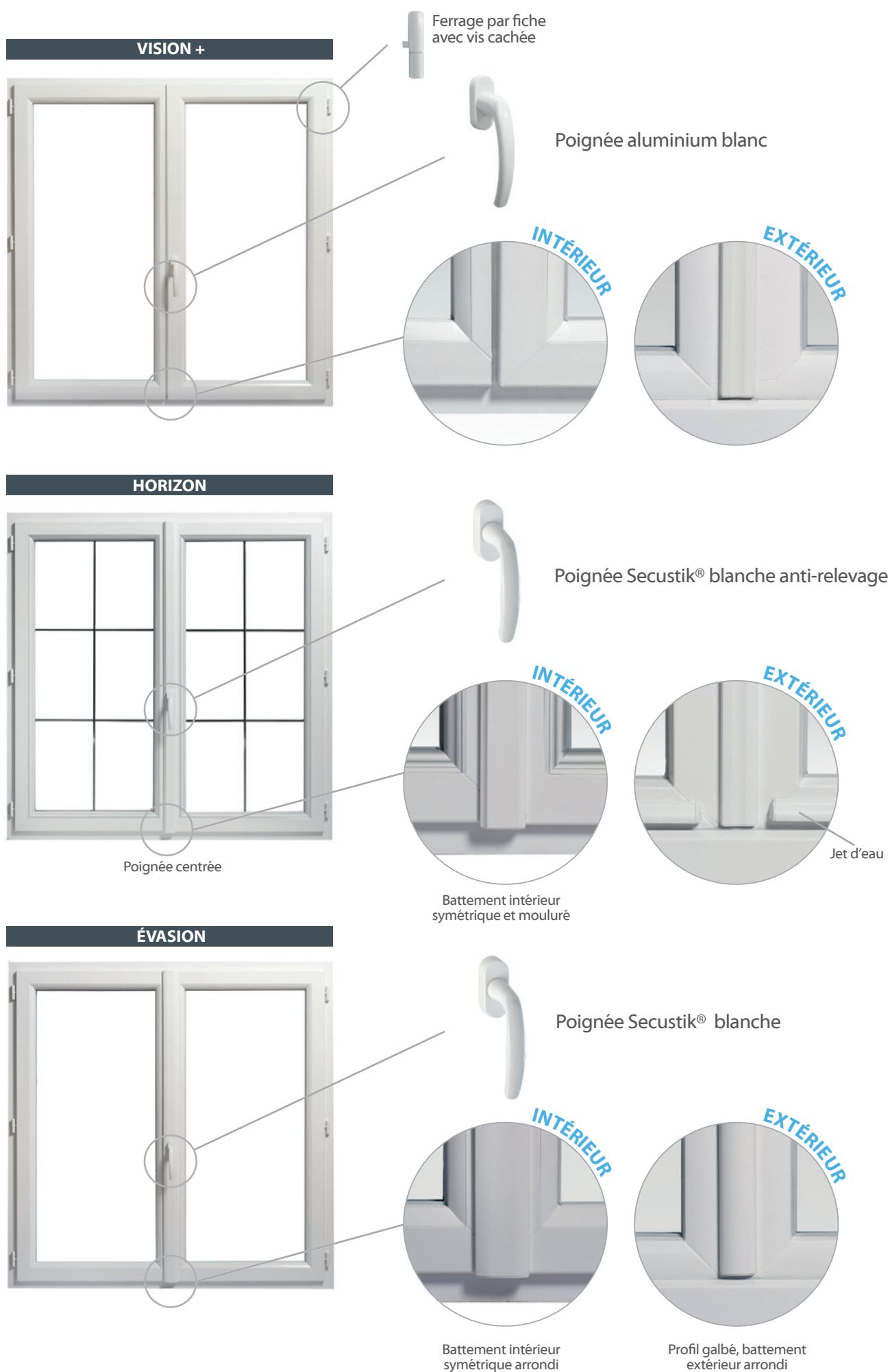
Toutes nos menuiseries bénéficient d'une garantie de 10 ans qui couvre aussi bien la tenue des profils que leurs performances.



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (faibles émissions) à C (forte émissions).



3 GAMMES, 3 SOLUTIONS



LA GAMME VISION +

Le bon rapport qualité/prix



Fenêtre 2 vantaux

- Profil d'ouvrant galbé (face extérieure) à 5 chambres
- Double vitrage 4/16Ar/4FE (Ug 1.1W/m2 K)
- Intercalaire du vitrage noir anti reflets
- Parcloles galbées
- Poignée aluminium blanche
- Ferrage par fiches à vis cachées
- Crémone encastrée à galets champignons réglables par excentrique
- 10 profils de dormant pour s'adapter à tous les types de pose en **neuf comme en rénovation**

OPTIONS

- Poignée centrée ■ Vitrage acoustique ■ Vitrage de sécurité ■ Triple vitrage
- Petit bois ■ Oscillo-battant standard ou électrique ■ Seuil aluminium à rupture de pont thermique
- Volet roulant intégré

P.V.C.



LA GAMME HORIZON

Charme & performance



Fenêtre 2 vantaux, petits bois intégrés dans le vitrage
poignée centrée sur battement central mouluré

- Profil d'ouvrant à parement plat à 3 chambres
- Poignée centrée Secustik®
- Battement intérieur symétrique et mouluré
- Rejet d'eau sur la traverse basse des ouvrants.
- Parclozes moulurées
- Vitrage de 28mm (uniquement) 4/20Ar/4FE (Ug : 1,1)
- Intercalaire warm edge noir anti reflets
- Ferrage par fiches à vis cachés
- Crémone encastrée avec galets champignons réglables par excentrique
- Gâche de sécurité pour crocheter le galet champignon et empêcher l'ouverture par écartement de l'ouvrant
- Gâche de blocage du vantail semi fixe (housette)
- Crémone de semi-fixe sur les portes fenêtres à serrure
- 10 profils de dormant pour s'adapter à tous les types de pose en **neuf comme en rénovation**

OPTIONS

- Vitrage acoustique
- Vitrage de sécurité
- Triple vitrage
- Petit bois
- Oscillo-battant standard ou électrique
- Seuil aluminium à rupture de pont thermique
- Volet roulant intégré



Porte fenêtre 2 vantaux, plaxée chêne irlandais,
poignée centrée sur battement central mouluré

LA GAMME ÉVASION

Design et innovation



Fenêtre 2 vantaux, poignée centrée sur battement intérieur arrondi

- Profil d'ouvrant galbé (face extérieure) à 5 chambres
- Poignée centrée Secustik®
- Battement intérieur symétrique galbé
- Battement extérieur arrondi
- Parcloses galbées
- Vitrage isolant 4/16ArWE/4FE (Ug : 1,1)
- Intercalaire warm edge noir anti reflets
- Ferrage par fiches à vis cachées
- Crémone encastrée à galets champignons réglables par excentrique
- Gâche de sécurité pour crocheter le galet champignon et empêcher l'ouverture par écartement de l'ouvrant
- Gâche de blocage du vantail semi fixe (houssette)
- Crémone de semi-fixe sur les portes fenêtres à serrure
- 10 profils de dormant pour s'adapter à tous les types de pose en **neuf comme en rénovation**

OPTIONS

- Vitrage acoustique
- Vitrage de sécurité
- Triple vitrage
- Petit bois
- Oscillo-battant standard ou électrique
- Seuil aluminium à rupture de pont thermique
- Volet roulant intégré

Porte fenêtre 2 vantaux avec petits bois intégrés dans le vitrage et panneaux de soubassement décoratif



OPTIONS COMMUNES AUX 3 GAMMES

LES FORMES DE MENUISERIES PVC

Dans le souci de respecter l'architecture de votre habitation, nous réalisons presque toutes les formes dans chacune de nos gammes. Cintre surbaissé, plein cintre, œil de bœuf, ogive mais aussi trapèze et triangle sont réalisables à vos mesures (voir p5).

LES VOLETS ROULANTS

Toutes les fenêtres et portes fenêtres peuvent être équipées de volets roulants. Pour plus d'informations, confère page 52

LES PETITS BOIS INTÉGRÉS DANS LE VITRAGE

En option sur les 3 gammes ils se font en 2 largeurs (26mm et 8mm), et en différents coloris allant du blanc à la couleur laiton en passant par la palette des teintes RAL.

Ils peuvent être en croix ou simplement horizontaux. Leur nombre est sur demande

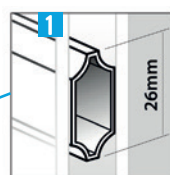


Fenêtre 2 vantaux plein cintre

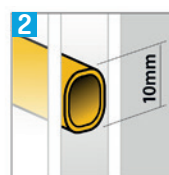
1 Petits bois intégrés dans le vitrage en aluminium blanc
26 mm (hauteur)

2 Petits bois aluminium intégrés dans le vitrage façon laiton :
10mm (hauteur)

3 Petits bois intégrés dans le vitrage couleur plomb :
10 mm (hauteur)



Petit bois intégré dans le vitrage 26x8mm



Petit bois intégré dans le vitrage 10x8mm



Petit bois intégré dans le vitrage 10x8mm couleur plomb




Toutes les possibilités sont présentes sur menuiseriescombes.fr

ACCESSOIRES

LES FINITIONS - ACCESSOIRES

Pour une finition et un rendu esthétique irréprochables, nous proposons des accessoires qui vous permettent de personnaliser davantage votre menuiserie.


GAMME VISION +



blanc


GAMME HORIZON ET ÉVASION

Sécustik®




blanc beige alu brossé laiton

Secustik® clé




alu brossé beige blanc

Crémones décoratives*




bouton noir bouton vieux bronze bouton blanc

Saillie réduite




blanc

Ensemble serrure




blanc alu brossé laiton

Porte



alu brossé poignée de tirage

Cache fiche

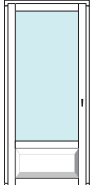


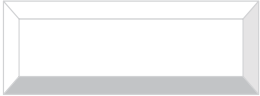
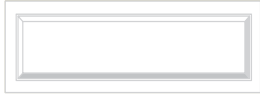



blanc titane marron

*Nous consulter pour tout autre modèle.

P.V.C.

Panneaux de soubassement personnalisés



à plate bande

à congés

à coins de mouchoirs

rainuré

lisse

Panneau de soubassement

COULISSANTS

TRADITIONNEL

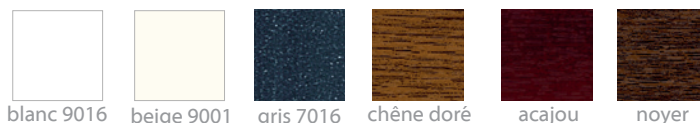
La fenêtre coulissante est la mieux adaptée pour des ouvrants de grande dimension (Largeur supérieur à 1m) ou lorsque l'on ne dispose pas de la place suffisante pour ouvrir les vantaux à la française. Le gain de place qu'elle apporte est toujours fort apprécié.

Fenêtre de véranda par excellence, le coulissant trouve sa place dans les architectures modernes qui offrent de grandes surfaces vitrées.

Il existe 2 familles de coulissants PVC : le coulissant traditionnel et le coulissant à translation.

LE COULISSANT TRADITIONNEL

Le coulissant traditionnel est conçu à partir de profilés spécifiques. D'un prix attractif il se décline en plusieurs configuration allant de 2 à 4 vantaux. Il offre des performances thermiques supérieures à celles des coulissants en aluminium et peut être motorisé.



LES PERFORMANCES THERMIQUES

	4/16ArWE/4Fe	
	Fenêtre L1,53m x H1,48m	Porte fenêtre L2,35m x H2,18m
Ug	1,1	1,1
Uw	1,6	1,5
Sw	0,46	0,50
Tlw	56%	62%

Vitrage avec warm edge



POUR TOUTE HABITATION PRINCIPALE DE PLUS DE 2 ANS

LE CRITÈRE D'ÉLIGIBILITÉ :
 $U_w \leq 1,7W/(m^2 \times K)$ et $S_w \geq 0,36$



LE COULISSANT À TRANSLATION est réalisé avec les profilés utilisés pour les ouvrants à la française. Ses performances thermiques et acoustiques qui en découlent sont bien supérieures à celles du coulisant classique.

Grâce à une quincaillerie sophistiquée, le vantail peut s'entrouvrir en abattant pour une aération efficace (figure 2), ou se dégager du plan de fermeture vers l'intérieur afin de pouvoir coulisser librement devant la partie fixe (figure 3).

Le coulisant à translation se fait aussi bien en fenêtre qu'en porte fenêtre
Tous les types de vitrages sont adaptables :

- À isolation thermique
- À isolation acoustique
- Retardateur d'effraction
- De sécurité des personnes

LES PERFORMANCES THERMIQUES

	4/16ArWE/4Fe	
	Fenêtre L1,53m x H1,48m	Porte fenêtre L2,35m x H2,18m
Ug	1,1	1,1
Uw	1,3	1,3
Sw	0,46	0,48
Tlw	56%	62%

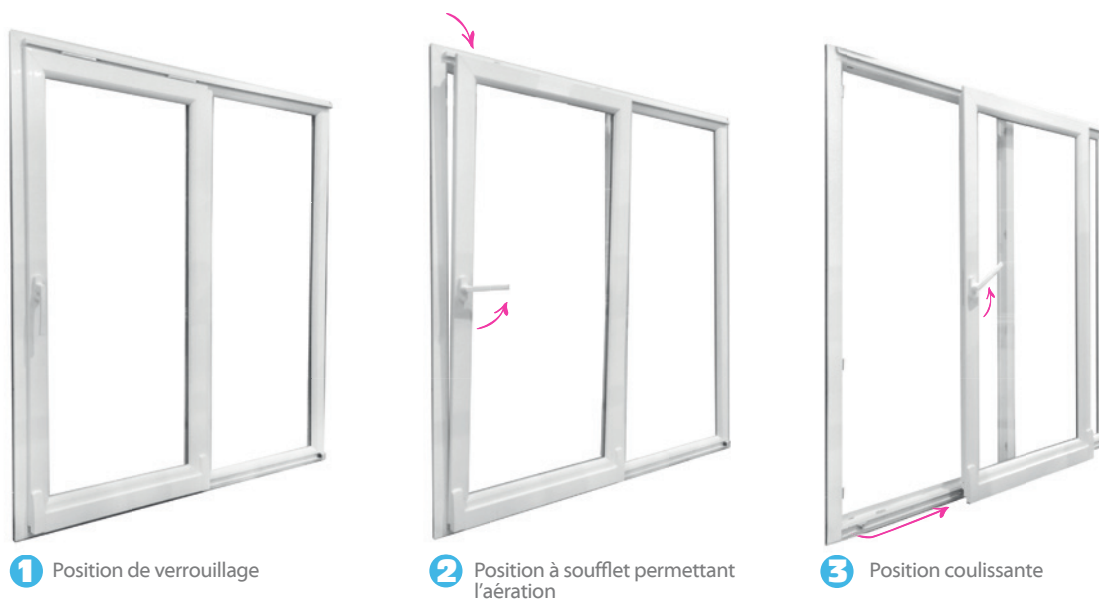
Vitrage avec warm edge



POUR TOUTE HABITATION PRINCIPALE DE PLUS DE 2 ANS

P.V.C.

Fonctionnement du coulisant à translation



PORTES D'ENTRÉE, DE SERVICE

Portes d'entrée

Conçues pour un passage fréquent, nos portes d'entrées sont toutes équipées de :

- 3 paumelles robustes et réglables fixées sur un renfort métallique
- Une fermeture 3 points avec cylindre européen (Clé non reproductible, sur demande spécifique)
- Un seuil aluminium étanche de 20mm de hauteur adapté aux PMR (Personnes à Mobilité Réduite)
- Un grand nombre de panneaux décoratifs classiques et contemporains que vous pouvez découvrir sur notre site internet : menuiseriescombes.fr

Toutes ces portes peuvent également être livrées avec un double vitrage de protection clair ou décoratif.



POUR TOUTE HABITATION PRINCIPALE DE PLUS DE 2 ANS

Critère d'éligibilité au crédit d'impôt
Coefficient d'isolation thermique
 $U_d \leq 1.7W/(m^2 \times K)$

Toutes les portes PVC peuvent prétendre au crédit d'impôt.

"Classique" ou "Contemporaine"



CALVI



PEROU

Panneau recouvert d'un film RENOLIT® "Contemporaine" ou "Lumière"



ANTARES



SIRIUS3

Portes de service

La porte de service est idéale pour séparer la partie habitée des locaux de service souvent non chauffés (garage, buanderie, cellier...)

Elle est équipée de panneaux PVC de 32mm d'épaisseur aussi isolants que les vitrages les plus performants.

Porte à imposte vitrée



panneau rainuré

panneau lisse



Porte pleine à panneau rainuré gris anthracite RAL 7016

Porte pleine à panneau lisse



ALUCLIP

U_w =

1,3 W/m².K

Fenêtre un vantail : 1.48x1.25m
Vitrage U_g = 1.1W/m².K.



DESIGN, PERFORMANCE ET ÉCONOMIE

Osez le bicolore !

Votre fabricant
saura vous
conseiller ...
n'hésitez pas à le
solliciter !



Apportez une véritable personnalité à votre habitation et profitez d'une solution couleur performante et élégante ...

AluClip c'est votre confort, le choix des couleurs en plus !

Le capot en alu mat ou brillant clippé sur le profilé PVC vous offrira un large choix de couleurs pour vos fenêtres. La fenêtre PVC vous apportera un confort acoustique et thermique optimal, pour de nombreuses années d'utilisation.

Les performances thermiques des fenêtres AluClip sont aussi performantes que des fenêtres PVC renforcées.

Ces fenêtres mixtes fabriquées sans contraintes supplémentaires vous permettront de laisser libre cours à votre imagination pour rendre votre maison unique !

ALORS ALU OU PVC ?

AluClip est la solution pour bénéficier des atouts des 2 matériaux et apporter à votre habitat l'esthétique et les performances optimales pour y vivre confortablement en économisant l'énergie !

Système AluClip avec capotage aluminium extérieur de couleur RAL 7016



LE SENS DE LA MESURE

$U_w =$
1,3 $W/m^2.K$
Fenêtre un vantail : 1.48x1.25m
Vitrage Ug= 1.1W/m².K.

Robuste et durable,
AluClip c'est la plus belle esthétique pour vos fenêtres mixtes !

Tous les ATOUTS réunis dans AluClip :

Dimensions sur mesure

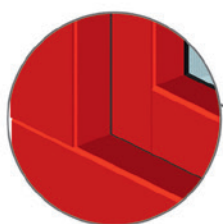
Longue résistance aux intempéries et aux rayons UV

Pas d'entretien

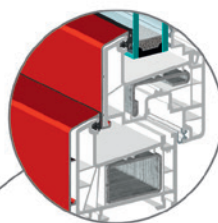
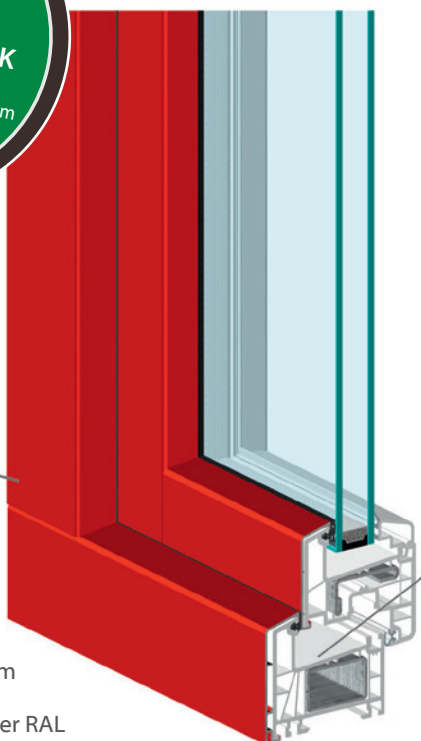
Grande profondeur de feuillure pour un triple vitrage

Système sous DTA
(Document Technique d'Application)

Étanchéité double joints de frappe



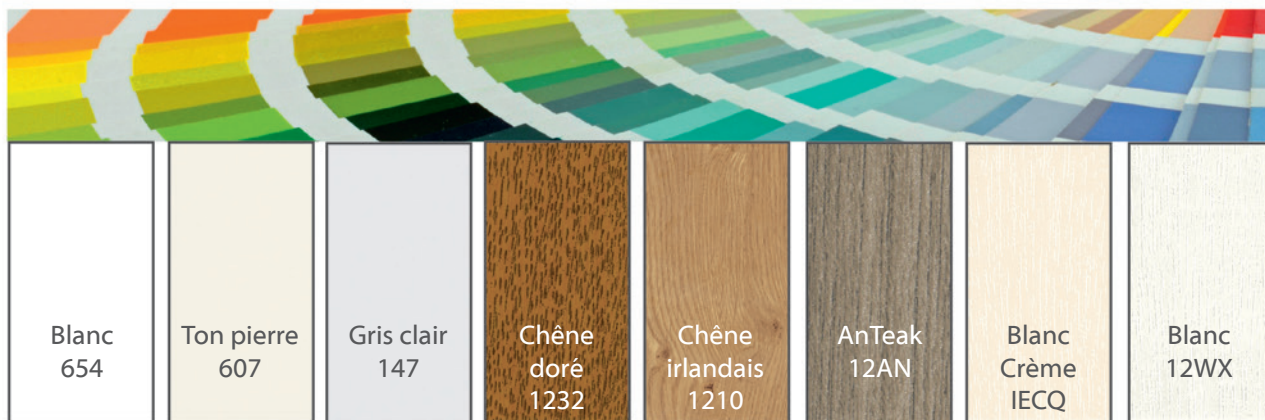
un capot en aluminium laqué à la couleur de votre choix du nuancier RAL



votre profilé PVC greenline aux excellentes performances thermiques et acoustiques

En extérieur un capot alu anodisé ou laqué à la couleur de votre choix.

L'intérieur est disponible en couleurs teintées, dans la masse blanc, ton pierre ou gris, ou en filmé imitation bois.



Mieux qu'imaginer, TESTEZ !

Le configurateur de fenêtres vous permettra de découvrir le rendu de vos menuiseries et d'oser la couleur !



kbe76.profine-group.com/kbe-fr



Pour vous, des profilés greenline®

La matière première greenline® est le résultat des avancées technologiques du groupe profine dans le domaine du développement durable et de la protection de l'environnement depuis plus de 10 ans. Elle répond précisément aux aspirations écologiques actuelles et futures.

greenline®, produit et distribué par le groupe profine, est totalement exempt de plomb. Ce dernier est remplacé par une formulation calcium-zinc aux propriétés identiques, garantissant une tenue optimale du PVC aux agents extérieurs.

Choisir greenline®, c'est faire le choix d'un investissement qui valorise le patrimoine immobilier par son avance et sa conformité aux exigences de construction. Cette exclusivité groupe profine vous garantit assurément le meilleur choix en du terme de durabilité ou d'éco-citoyenneté.



MENUISERIES ALUMINIUM

Couleurs et lumière



Avec l'aluminium, vive la couleur :

- L'aluminium est issu de la bauxite, 3^{ème} élément le plus important de la croûte terrestre après l'oxygène et le silicium
- Recyclable à 100% et quasiment à l'infinie, il conserve ses propriétés après refonte
- Léger et résistant, insensible à la corrosion, il offre une excellente tenue aux laques.

Ses avantages

Large choix de couleurs

Style contemporain

Surface de vitrage optimisée par des profils de faible largeur

Grande longévité du matériau

Entretien facile

L'aluminium étant un bon conducteur du froid et de la chaleur, tous nos profilés aluminium sont à ruptures de pont thermique. Grâce à cette technique, les parties extérieures et intérieures du profilé, reliées par des barrettes en résine, ne sont pas en contact. La performance thermique de l'ensemble s'en trouve considérablement accrue et les problèmes de condensation sur la face intérieure sont évités.

Les couleurs

Toutes les couleurs proposées sont garanties **SANS CHROME** afin de préserver notre environnement.

Elles se déclinent en plusieurs gammes :

17 TEINTES "GRANIT", peu sensibles à la rayure

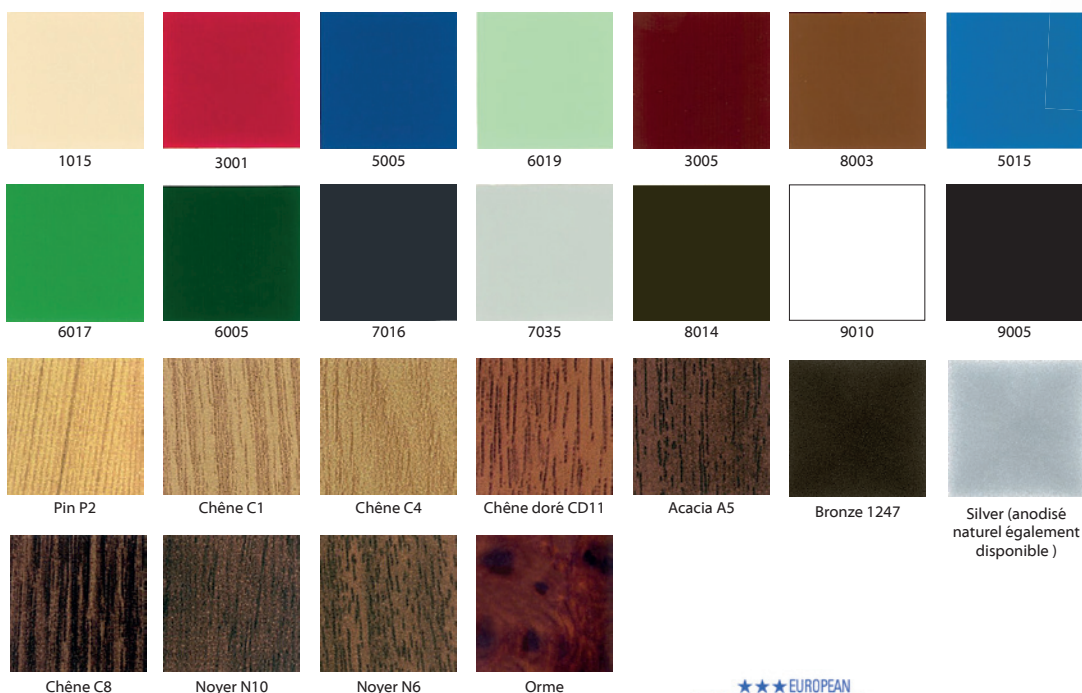
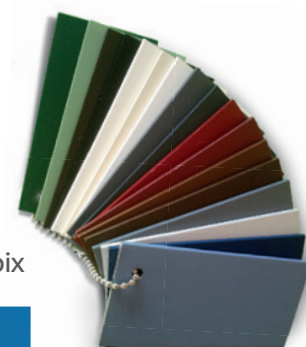
15 TEINTES "MÉTALLIC", (aspect granité avec des reflets brillants)

34 TEINTES SATINÉ OU BRILLANT, à votre choix

BLANC 9010 BRILLANT

9 TEINTES TON BOIS

BI-COLORATION (1 couleur face intérieure + 1 couleur face extérieure) à votre choix



Ces labels garantissent un aluminium de qualité.

PERFORMANCES

Quelques exemples de performances de nos menuiseries :

Gamme ouvrant caché (5200)

4/16AWE/4FE	Coulissant standart		Ouverture à la Française	
	Porte fenêtre L1,85m x H2,18m	Fenêtre L1,85m x H1,63m	Porte fenêtre L1,45m x H2,18m	Fenêtre L1,42m x H1,48m
<i>pour menuiserie 2 vantaux Avec Kit BBC</i>				
Ug vitrage seul	1,1	1,1	1,1	1,1
Uw à partir de vitrage + menuiserie ⁽¹⁾	1,7	1,9	1,5	1,5
Sw à partir de facteur solaire	0,48	0,46	0,51	0,50
Tlw à partir de transmission lumineuse	62%	60%	62%	59%

AEV Coulissant standard

AIR	EAU	VENT
A*3	E*7B	V*A3

AEV Ouverture à la française

AIR	EAU	VENT
A*4	E*7B	V*A3



**CRÉDIT
D'IMPÔT**

POUR TOUTE HABITATION
PRINCIPALE DE PLUS DE 2 ANS

LE CRITÈRE D'ÉLIGIBILITÉ :
 $Uw \leq 1,7W/(m^2 \times K)$ et $Sw \geq 0,36$

10 ANS
de garantie

MENUISERIE ÉQUIPÉE DE
VITRAGES CERTIFIÉS CEKAL
CEKAL



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (faibles émissions) à C (forte émissions).

Fenêtre coulissante, 2 vantaux 2 rails, gris anthracite RAL7016



ALUMINIUM

COULISSANTS

TRADITIONNEL

Particulièrement adapté aux grandes largeurs, le coulissant offre l'avantage de pouvoir s'ouvrir sans prendre de place dans la pièce.

Disponible en 1, 2, 3 ou 4 rails, il permet des combinaisons d'ouvrants pouvant libérer de grandes surfaces d'ouverture.

Coulissant traditionnel

Il peut être fabriqué en configuration fenêtre ou porte fenêtre, et peut recevoir une serrure à clé pour une ouverture depuis l'extérieur.

- Pour les fenêtres : manœuvre de chaque vantail avec une poignée cuvette qui permet le croisement inversé des vantaux nécessaire pour le nettoyage des faces extérieures des vitrages.
- Pour les portes fenêtres : manœuvre du vantail principal avec une poignée smash confort, l'ouvrant secondaire reste équipé d'une poignée smash.

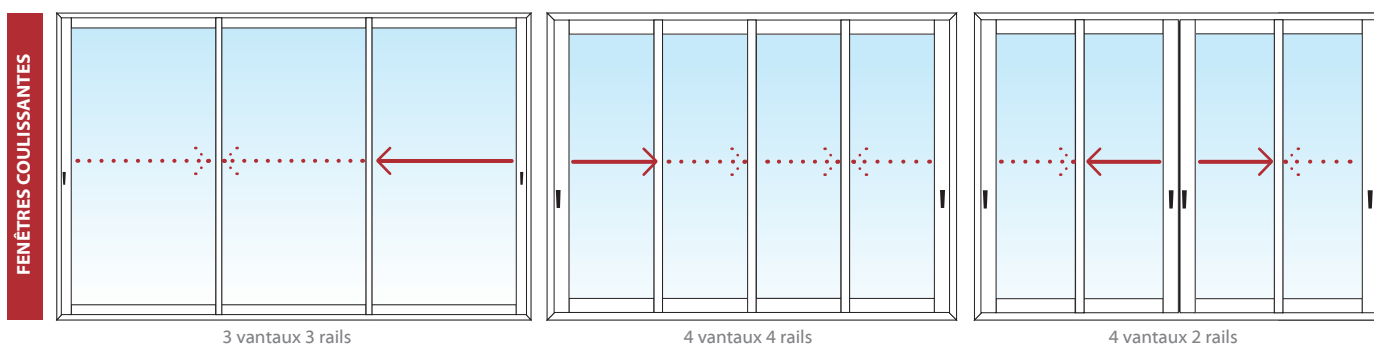
Crémone encastrée de 2 à 5 points de fermeture selon la hauteur.
(3 points au dessus de 1m50)



Coulissant porte fenêtre 4 vantaux 4 rails



Coulissant porte fenêtre 2 vantaux 2 rails



→ vantail principal
...••••• vantail secondaire

Coulissant à galandage

C'est une adaptation permettant au vantail de s'ouvrir en s'effaçant dans l'épaisseur du mur. L'ouverture devient ainsi égale au clair de jour. Ses performances s'en trouvent augmentées par la proportion de la surface vitrée très favorable.

Apprécié en portes fenêtre, il peut également se faire en fenêtre.

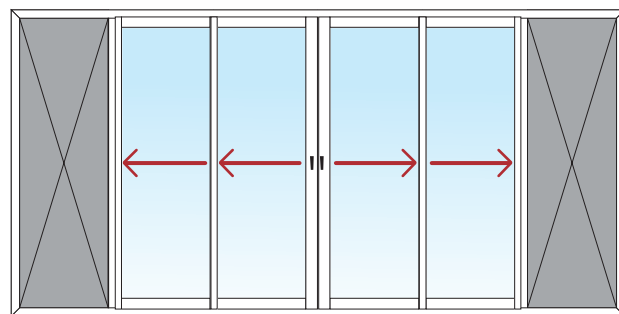
Crémone encastrée de 2 à 5 points de fermeture selon la hauteur.
(3 points au dessus de 1m50)



Coulissant porte fenêtre 1 vantail à galandage

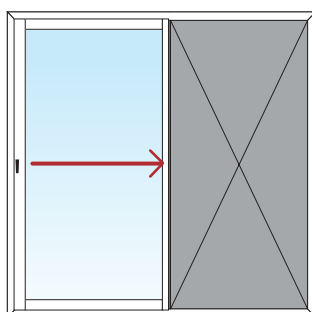
OPTIONS DES COULISSANTS

- Poignée de la couleur de la menuiserie
- Cylindre traversant
- Poignée à hauteur spéciale
- Vantaux inégaux
- Petits bois intégrés dans le vitrage
- Vitrage : isolation thermique, acoustique, retardateur d'effraction, de sécurité des personnes.
- Kit "BBC" pour une étanchéité renforcée et un meilleur coefficient U_w .
(recommandé pour les bâtiments à basse consommation "BBC", ou soumis à la RT2012, impératif pour bénéficier du crédit d'impôt).

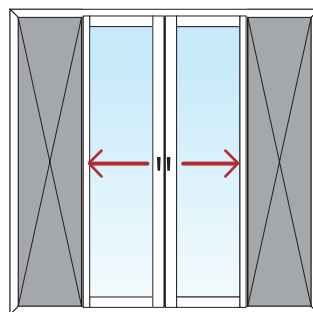


4 vantaux 2 rails

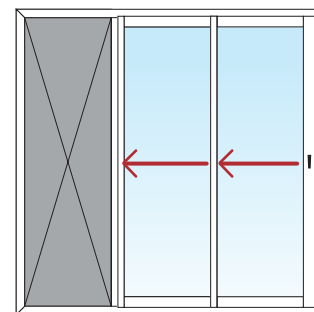
Les "galandages" peuvent être réalisés en 1, 2 ou 4 vantaux roulant sur 1 ou 2 rails.



1 vantail 1 rail



2 vantaux 1 rail



2 vantaux 2 rails

L'OUVRANT APPARENT (série 5700)

De conception traditionnelle, la série 5700 en laissant apparaître les ouvrants à l'extérieur, offre des lignes plus habituelles mais au détriment de la performance.

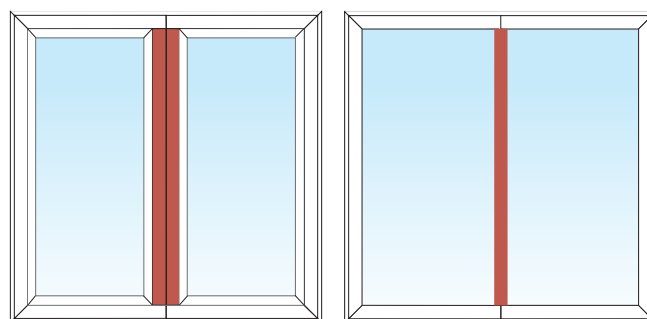
Cette série est particulièrement adaptée aux ensembles menuisés ainsi qu'aux parties verticales des vérandas.

Les configurations possibles : Ouverture à la Française (OF), Oscillo Battant (OB), Abattant, Porte à serrure, Fixe.



Porte d'entrée 2 vantaux avec 2 fixes latéraux
Imposte cintrée avec 3 petits bois rayonnants

Fenêtre 2 vantaux vue extérieure



Ouvrant visible

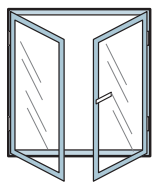
Ouvrant caché

OPTIONS

- Poignée de la couleur de la menuiserie
- Poignée à hauteur spéciale
- Vantaux inégaux
- Petits bois intégrés dans le vitrage.
- Vitrage : isolation thermique, acoustique, retardateur d'effraction, de sécurité des personnes.
- Intercalaire de vitrage Warm Edge pour une isolation thermique renforcée.



L'OUVRANT CACHÉ (série 5700): la clarté assurée !



Ouverture à la Française (OF)

L'ouvrant caché est une spécificité réservée aux menuiseries aluminium, à ouverture à la française.

Le profil d'ouvrant se dissimule derrière le dormant lorsque la fenêtre est fermée*. La surface de vitrage s'en trouve considérablement accrue, ainsi que les performances thermiques (moins de surface de profil au contact de l'air extérieur).

** Du fait de la faible largeur des profils, il n'est pas possible d'y intégrer une serrure avec une poignée à l'extérieur. L'ajout d'un profilé plus large est alors nécessaire.*

15% à 20% de lumière en plus
et des performances inégalées par les solutions classiques.



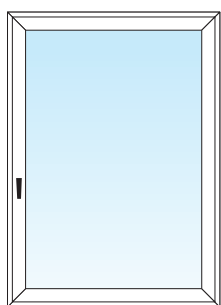
Fenêtre 1 vantail ouverture en oscillo battant



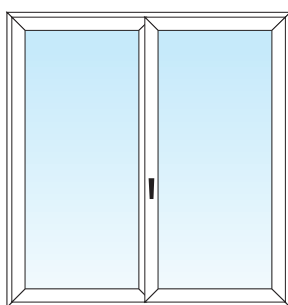
Fenêtre 2 vantaux

ALUMINIUM

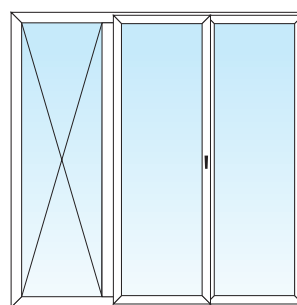
Les configurations possibles : OF, OB, abattant, fixe



1 vantail



2 vantaux



châssis fixe + 2 vantaux

ACCESSOIRES COULISSANTS

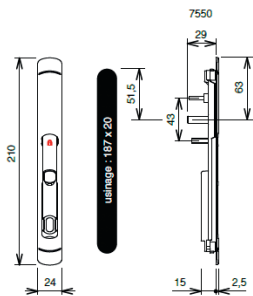
COULISSANTS

OUVRANTS VISIBLE OU CACHÉ

Ouverture oscillo-battante possible

Blanc 9010 Gris 9006 Beige 1015 Noir 9005

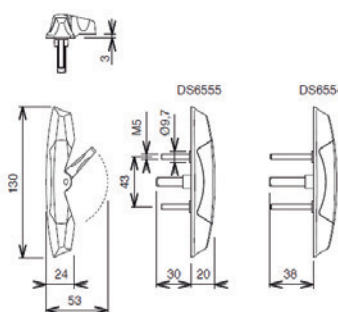
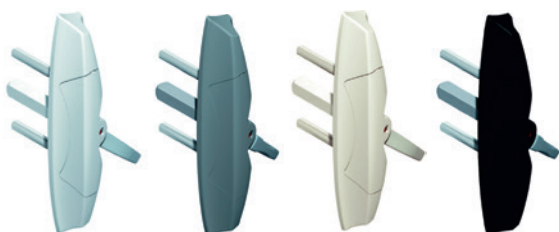
Cuvette*



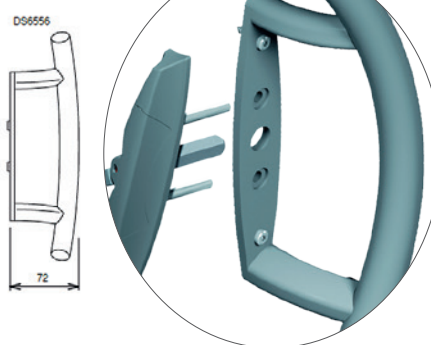
Série 5200



Smash*



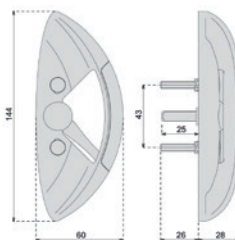
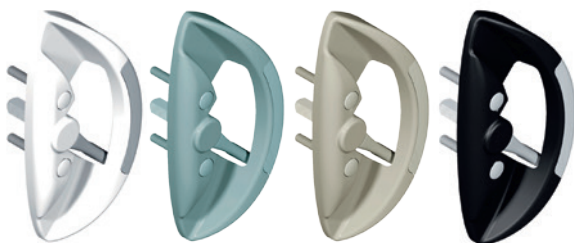
Smash confort*



Série 5000



Séduction*

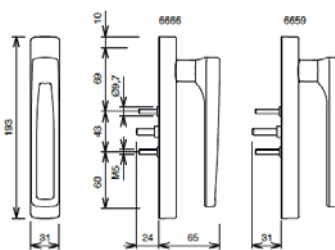
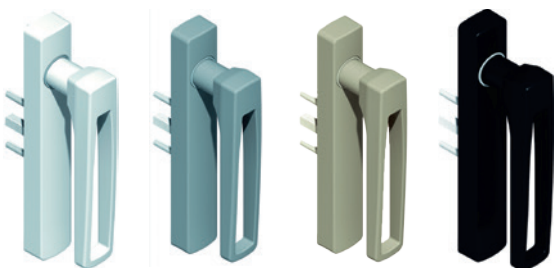


PORTE D'ENTRÉE

Série 5200



Symbiose Aéro*



*toutes les autres couleurs sur demande

PORTES

Nos portes d'entrée offrent un large choix de panneaux décoratifs aussi bien contemporains que traditionnels que vous pouvez découvrir sur notre site www.menuiseriescombes.fr



1 vantail
Vitrage de sécurité des personnes et des biens

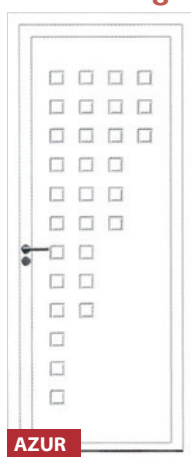


2 vantaux inégaux
1 panneau plein isolant et 1 vitré

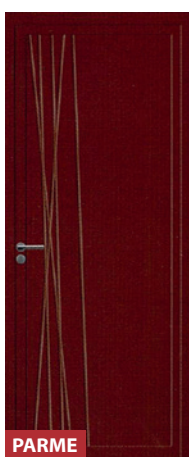


1 vantail
Vitrage sablé de sécurité, 3 traverses

"Sillage évolution"



AZUR



PARME

"Sillage"



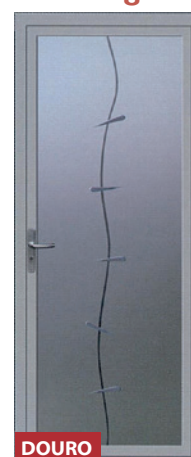
ANILINE

"Sillage révolution"



CYCLOPE

"Vertigo"



DOURO

"Contemporain"



GOYA3



ROSARIO2

"Lumière"



SIRIUS1

Portes à panneau 5200

Conçues avec des profilés de 70mm, compatibles avec les dormant pour ouvrants cachés, et équipée d'une crémone à serrure et penne sortant, elle est la porte d'entrée idéale pour des pavillons neufs.

OPTION

- Poignée de la couleur de la menuiserie

ALUMINIUM

PORTES LOURDES



Porte lourde 2 vantaux et 1 chassis fixe

Porte lourde

Destinée principalement aux entrées vitrées, cette porte est équipée d'une serrure à pêne sortant et de paumelles solidement vissées en applique lui permettant de recevoir des vitrages de sécurité particulièrement lourds.

Elle peut également recevoir tous les panneaux décoratifs de la gamme 5200, et de nombreux équipements tels que:

- Fermes portes automatiques,
- Ventouses électromagnétiques
- Barres anti-panique
- Crémone pompier



Coupe de porte série 4500 avec panneau lisse



Porte grand trafic 2 vantaux et 2 chassis fixes

Porte Grand Trafic

C'est une porte conçue pour les passages fréquents. D'aspect rigoureusement identique à la porte 4500 TH, elle se distingue par des épaisseurs d'aluminium plus importantes, pour adapter sa résistance, sa rigidité et la tenue des quincailleries à un usage fréquent. N'étant pas à rupture thermique, son usage devra être réservé aux entrées non chauffées.

(Testé 2 000 000 de cycles par le CETIM)

MENUISERIES MIXTE

Chaleur et couleurs associées



Chaleur et couleurs naturellement associés

La fenêtre Mixte bois/ aluminium vous libère des soucis d'entretien et vous offre un grand choix de couleurs. Elle est composée de montants et traverses en bois, assemblés dans les règles de l'art par double enfourchement. Des profilés aluminium habillent les surfaces extérieures, les protégeant ainsi des agressions du temps. Ces profilés peuvent être laqués avec les mêmes garanties de tenue dans le temps que ceux d'une fenêtre aluminium.

La couleur devient durable et la chaleur du bois préservée.

Les couleurs

Nos menuiseries mixtes "bois-aluminium" vous permettront de combiner à votre goût :

Les avantages du BOIS côté intérieur :

- des essences chaleureuses
- des finitions durables
 - transparentes teintées pour laisser apparaître le bois
 - ou opaques dans la palette des teintes RAL (plus de 1600 coloris)

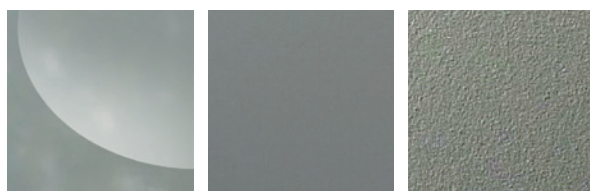
70% de l'approvisionnement bois des menuiseries Combes est issue de forêts gérées durablement.



En finition lasuré pour laisser apparaître le bois ou en finition opaque dans toutes les teintes RAL.

à ceux de ALUMINIUM du côté extérieur :

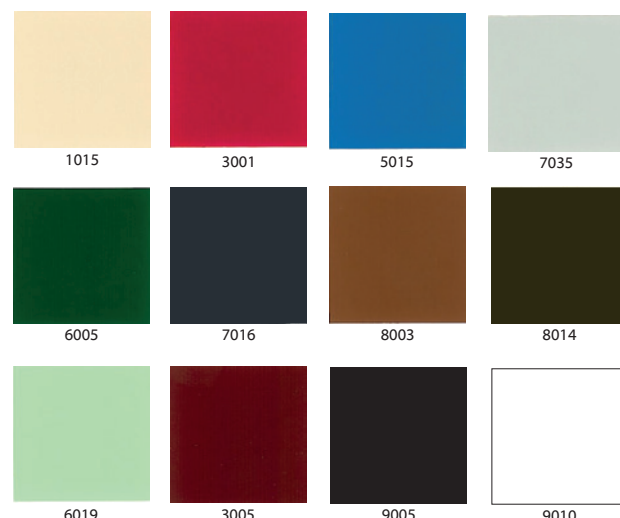
- des couleurs durables dans toute la palette RAL,
- des finitions grainées brillantes ou satinées
- peu d'entretien



brillant

mat

grainé



Ces labels garantissent un aluminium de qualité.

PERFORMANCES

Les performances des menuiseries mixtes sont comparables à celles des menuiseries en bois.
Quelques exemples de performances :

FENÊTRE 2 VANTAUX EN OUVERTURE À LA FRANÇAISE

Vitrage	Menuiseries bois épaisseur de 58 mm		
	4/16/4FE	4/16WE/4FE	10/10WE/4FE
Remplissage	argon	argon	argon
Ug vitrage seul	1,1	1,1	1,4
Uw vitrage + menuiserie (bois exotique)	1,6	1,5	1,7
Uw vitrage + menuiserie (PIN)	1,5	1,4	1,6
Sw facteur solaire	0,47	0,47	0,47
Tlw transmission lumineuse	57%	57%	57%

AEV Fenêtres

AIR	EAU	VENT
A*4	E*7B	V*A4

AEV Portes fenêtres

AIR	EAU	VENT
A*4	E*7B	V*A4



CRÉDIT D'IMPÔT

POUR TOUTE HABITATION PRINCIPALE DE PLUS DE 2 ANS

LE CRITÈRE D'ÉLIGIBILITÉ :
 $Uw \leq 1,7W/(m^2 \times K)$ et $Sw \geq 0,36$

10 ANS
de garantie



Porte vitrée mixte
vue extérieure aluminium blanc



Porte vitrée mixte
vue intérieure pin sylvestre



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (faibles émissions) à C (forte émissions).



MIXTE

Fenêtre et porte fenêtre



Fenêtre 2 vantaux intérieur bois

CARACTÉRISTIQUES

Intérieur BOIS

- Assemblage à double enfourchement
- Épaisseur 58 mm
- Essences : pin Sylvestre, chêne, mélèze fineline, bois exotique
- Gamme traditionnelle (avec moulures) ou contemporaine
- Épaisseur de vitrage : jusqu'à 40mm
- Petits bois
- Poignée centrée Secustik®

Extérieur ALUMINIUM

- Profils à doucine
- Fixation par plots 1/4 de tour
- Nombreux profils d'adaptation aux différents types de pose

OPTIONS :

- petits bois intégrés dans le vitrage
- vitrages : thermique/acoustique/retardateur d'effraction/de sécurité des personnes
- ventilation
- poignée à hauteur spéciale
- vantaux inégaux
- ferrage oscillo battant
- coulissant
- cintre surbaissé

Fenêtre 2 vantaux extérieur aluminium

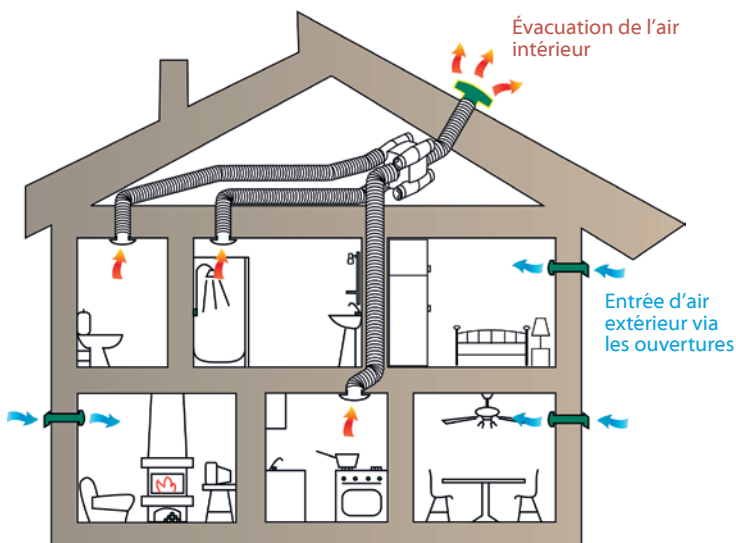


GRILLES DE VENTILATION

LES GRILLES D'ENTRÉE D'AIR

L'aération d'un logement est indispensable pour le maintien de la qualité de l'air respiré, et pour éviter le dépôt d'humidité sur les murs qui détériorerait rapidement les plâtres.

La VMC (ventilation mécanique contrôlée) crée un courant d'air permanent qui, à très faible vitesse, **entre dans les pièces à vivre** par les entrées d'air ménagées dans les fenêtres ou les coffres de volet roulant et **sort par les extracteurs** des cuisines, salles de bains et WC (**les fenêtres de ces pièces ne doivent pas avoir d'entrée d'air**).



Les grilles de ventilation contrôlent ce flux d'air, elles peuvent être :

autoréglables et contrôlent le débit en fonction de la pression du vent



hygroréglables et contrôlent le débit d'air en fonction de l'humidité de l'air.



acoustiques 38dB - 39dB



hygroréglables - acoustique 37 dB



VOLETS ROULANTS

LE VOLET ROULANT OFFRE DE NOMBREUX AVANTAGES :

- Il se manœuvre de l'intérieur
- Il est facilement « motorisable », programmable et "commandable" à distance
- Il assure une protection solaire et thermique,
- Il permet une occultation adaptée
- Il n'est pas apparent en façade lorsqu'il est ouvert
- Il peut être intégré à la menuiserie, on parle alors de volet roulant "monobloc".

LES ÉLÉMENTS DU VOLET ROULANT :

- Le "tablier" composé de lames en pvc ou en aluminium
- Les coulisses qui en assurent le guidage
- L'axe d'enroulement
- Le coffre dans lequel s'enroule le tablier
- Le dispositif de manœuvre : tringle oscillante, moteur filaire avec interrupteur encastré ou en applique ou moteur radio avec télécommande murale ou portable

DIFFÉRENTS TYPES DE VOLET ROULANT :

Les différents types de volets roulants (VR) se distinguent par le sens d'enroulement (intérieur ou extérieur) et leur position par rapport au linteau de la fenêtre. On distinguera ainsi :

- Les VR traditionnels fixés contre le linteau et qui s'enroulent vers l'intérieur.
- Les VR rénovation dont le coffre aluminium est fixé sous le linteau et qui s'enroulent vers l'intérieur.
- Les VR monoblocs qui sont livrés fixés sur les menuiseries, il en existe 3 types : STANDARDS, RENOVATION, REXVAL.

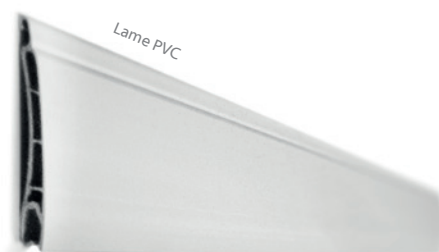




LES LAMES DE VOLETS ROULANTS

PVC

bonne isolation thermique
résistance thermique 0.25



ALUMINIUM

grandes dimensions
nombreuses couleurs pour plus
d'harmonie de votre façade
résistance thermique 0.18



LES DIFFÉRENTES MANŒUVRES

Moteur radio avec télécommande murale ou portable



Moteur filaire avec
interrupteur encastré
ou en applique



Commande universelle
(stores, porte de garage, portail)

Commande
simple

Commande
programmable



monter
favoris
descendre

INFOS PRATIQUES

AIDES FINANCIÈRES

LE CRÉDIT D'IMPÔTS POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE (CITE)

LES BÉNÉFICIAIRES

Les propriétaires, locataires ou occupants à titre gratuit d'un logement **de plus de 2 ans** affecté à l'habitation principale

LES DÉPENSES

Dépenses payées entre le **1^{er}/01/2005 et le 31/12/2016** pour l'acquisition de matériaux d'isolation thermique des parois vitrées, de volets isolants ou de portes d'entrée donnant sur l'extérieur.

Ces dépenses ouvrent droit au CITE si elles sont facturées par l'entreprise qui :

- procède à la fourniture et à l'installation des équipements, des matériaux ou des appareils.
- recourt, pour la fourniture et l'installation de ces équipements, à une autre entreprise dans le cadre d'un contrat de sous-traitance régi par la loi du 31/12/1975 n°75-1334.

Le montant des dépenses ouvrant droit au CITE ne doit pas dépasser 8 000 € pour une personne seule, 16 000 € pour un couple et majoration de 400 € par personne à charge.

LA VISITE PRÉALABLE AUX TRAVAUX

Lorsque les travaux sont soumis à des critères de qualification, l'application du CITE est conditionnée à une visite du logement préalable à l'établissement du devis des travaux, au cours de laquelle l'entreprise qui installe ces équipements valide leur adéquation au logement. **NEW 2016**

LA FACTURE

Elle doit comporter :

- 1 - Le lieu de réalisation des travaux.
- 2 - La nature des travaux ainsi que la désignation, le montant, les caractéristiques et critères de performances des équipements.
- 3 - Les critères de qualification de l'entreprise ou de l'entreprise sous-traitante.
- 4 - **La date de la visite préalable permettant de valider l'adéquation des équipements mis en œuvre par rapport au logement. **NEW 2016****

LA SOUS-TRAITANCE

L'entreprise assume l'entière responsabilité des travaux donnés en sous-traitance.

L'organisme de qualification devra informer l'entreprise de son obligation d'information de ses clients.

Dans le cadre de la qualification de l'entreprise, l'organisme définit un seuil maximal de sous-traitance de l'installation. Ce seuil sera apprécié par qualification (donc par activité) dans une plage de 30 à 50% du chiffre d'affaires relevant de la pose. L'entreprise ne peut sous-traiter les travaux relevant de sa qualification qu'à des entreprises elles-mêmes titulaires d'un signe de qualité pour ces mêmes travaux.

En bref, la sous-traitance de la pose de menuiseries extérieures ne peut être réalisée que par une entreprise elle-même qualifiée pour cette activité et RGE.

Les critères techniques et performances des matériaux d'isolation thermique des parois vitrées

Acquisition de matériaux d'isolation thermique	Critères d'éligibilité (CGI-Annexe IV-Art. 18 bis)	Critères requis NEW 2016
<i>Fenêtres ou portes fenêtres</i>	$U_w \leq 1,3 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ et $S_w \geq 0,30$ ou $U_w \leq 1,7 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ et $S_w \geq 0,36$	- U_w évalué selon norme NF EN 14 351-1 - S_w évalué selon norme XP P 50-777
<i>Portes d'entrée donnant sur l'extérieur</i>	$U_d \leq 1,7 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	- U_d évalué selon norme NF EN 14 351-1

L'ÉCO-PRÊT À TAUX ZÉRO (PTZ)

Les bénéficiaires

- Propriétaire habitant ou propriétaire bailleur.
- Sociétés civiles non soumises à impôt sur les sociétés si elles s'engagent à louer le logement ou à occupation gratuite par l'un des associés.
- Personnes physiques membres d'un syndicat de copropriétaires (au prorata des travaux collectifs réalisés sur les parties privatives).

Les logements

Logements affectés à la résidence principale achevés avant le **1^{er}/01/1990** pour la Métropole et les logements dont le permis de construire a été déposé avant le **1^{er}/05/2010** pour les départements de Guadeloupe, Martinique, Guyane, Réunion et Mayotte

Les travaux

Soit des travaux correspondant à la combinaison d'au moins 2 des catégories suivantes :

- Travaux d'isolation thermique performants des toitures.
- Travaux d'isolation thermique performants des murs donnant sur l'extérieur.
- Travaux d'isolation thermique performants des parois vitrées et portes donnant sur l'extérieur.
- Travaux d'installation, de régulation et de remplacement de systèmes de chauffage ou de production d'eau chaude sanitaire.
- Travaux d'installation d'équipements de chauffage ou d'eau chaude sanitaire utilisant une source d'énergie renouvelable.

Soit des travaux permettant d'améliorer la performance énergétique du logement et ayant ouvert droit à une aide de l'**ANAH** au titre de la lutte contre la précarité énergétique.

Soit des travaux permettant d'atteindre une performance énergétique globale minimale du logement

Soit des travaux de réhabilitation de système d'assainissement non collectif par des dispositifs ne consommant pas d'énergie.

Le plafond

Le montant maximum de l'Eco-PTZ est de **30 000 €** par logement

La durée du remboursement

120 mois maximum (10 ans) et 180 mois (15 ans) si les travaux comprennent au moins 3 des 5 catégories précédentes

Cumul Eco-PTZ et CITE

Oui, si les revenus du foyer fiscal n'excèdent pas :

- 25 000 € pour une personne seule et 35 000 € pour un couple
- majoration de 7 500 € par personne à charge

TEXTES DE RÉFÉRENCE

- Loi de finances n°2015-1785 du 29/12/2015.
- Code Général des Impôts : art. 200 quater
- Code Général des Impôts – annexe 4 : art. 18 bis
- Arrêté du 1^{er} décembre 2015 relatif aux critères de qualification requis pour bénéficier du crédit d'impôt pour la transition énergétique et des avances remboursables sans intérêt destinées au financement des travaux de rénovation afin d'améliorer la performance énergétique des logements anciens
- Code Général des Impôts : art. 244 quater U
- Code de la construction et de l'urbanisme : art. R319-1 à art.R319-4 et art. R319-24

Ces textes sont à votre disposition à l'UFME sur simple demande.



INFOS PRATIQUES

ENTRETIEN DE VOS MENUISERIES

DE MANIÈRE GÉNÉRALE

Quelque soit le matériau choisi, le maintien de l'aspect décoratif des menuiseries demande un nettoyage régulier.

La fréquence de nettoyage varie selon votre zone d'habitation :

- Zone rurale : 1 fois par an
- Zone urbaine peu dense : 1 fois tous les 6 mois
- Zone urbaine, industrielle ou marine : au moins 1 fois par semestre

Méthode de nettoyage :

- Lavage à l'eau savonneuse.
 - Rinçage soigné à l'eau claire.
 - Débouchage des trous d'évacuation
- Cette opération peut être combinée avec le nettoyage des vitrages.



Un graissage des quincailleries (fiches, serrure) est aussi recommandé une fois par an (sauf fiches PVC).

- Éviter l'usage de produits très agressifs (produit pour lave-vaisselle, lessive et autres produits basiques ou acides)
- Proscrire les tampons abrasifs grossiers (paille de fer, papier émeri, éponge rugueuse, etc.....).

ET EN PARTICULIER

POUR LES MENUISERIES BOIS

Nos menuiseries sont livrées à minima avec une couche de prépeinture ou d'égalisateur hydrofuge. Il ne s'agit que d'une protection de chantier qui doit impérativement être recouverte de vernis, lasure ou peinture, dans les 3 mois qui suivent la livraison sous peine de perdre la garantie.

POUR LES MENUISERIES PVC

- Zone rurale ou urbaine peu dense : entretien 1 ou 2 fois / an pour les surfaces régulièrement lavées par les eaux de pluie.
- Zone urbaine, industrielle ou marine : entretien semestriel.
- Surface décorée (entrée d'immeuble, devanture de magasin ...) : au moins 1 fois / mois

POUR LES MENUISERIES ALUMINIUM LAQUÉ

- Éviter de nettoyer des surfaces lorsqu'elles sont chaudes.
- Proscrire les solvants sur les surfaces laquées

Le nettoyage des parties qui ne sont pas exposées à la pluie doit s'effectuer plus fréquemment.

Retrouvez le détail des conseils d'entretien sur www.menuiseriescombes.fr

REMARQUE GÉNÉRALE
Dans tous les cas, les crémones ne doivent jamais être peintes sous peine de perdre la garantie.

GARANTIES & LABELS



Cekal : certifie la qualité du double vitrage



Marquage CE : marquage déclaratif et obligatoire sans contrôle par un organisme extérieur.

BOIS



PEFC : marque qui garantit la provenance du bois issu de forêts gérées durablement.



MENUISERIES 21 : Charte créée par un groupe d'entreprises de menuiserie adhérentes à la Fédération Française du Bâtiment (FFB) qui ont souhaité faire reconnaître leur savoir-faire dans le domaine de la fabrication des fenêtres en bois sur-mesure

PVC



Greenline : marque garantissant l'absence de plomb dans les profilés pour fenêtres qui est remplacé par du calcium-zinc, matière entièrement écologique.



NF : démarche volontaire de professionnels décidés à prendre de réels engagements vis-à-vis de leurs clients. Elle offre une garantie de la qualité et de la sécurité des produits sur lesquels elle est apposée.



NFCstbat : Contrôlée et délivrée par le CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment), la certification NF-CSTBat atteste par certification de la qualité de la fabrication (et indirectement de la conception) de fenêtres et de ses performances AEV (étanchéité AIR EAU VENT).



Acotherm : Complémentaire aux marques NF, la marque Acotherm atteste de la conformité à un niveau de performances d'affaiblissement acoustique (AC) et d'isolation thermique (TH)

ALUMINIUM



Qualimarine : traitement qualité marine plus résistant aux environnements agressifs



Qualicoat : label européen certifiant la qualité du thermo laquage



Qualanod : label européen certifiant la qualité de l'anodisation de l'aluminium

MIXTE



Qualideco : label européen certifiant la qualité de la décoration et la tenue aux rayons UV

INFOS PRATIQUES

NOS ACTIONS ÉCOLOGIQUES

Pour respecter notre environnement, nous avons mis en place un certain nombre d'actions de recyclage ou de sélections de nos matières premières.

Pour les menuiseries BOIS

- Achat de bois PEFC® : issu de forêts gérées durablement
- Signataire de la Charte Menuiseries 21
- Utilisation de traitements de protection du bois à base d'eau
- Tri scrupuleux des matériaux pouvant être recyclés
- Recyclage des palettes et bois d'emballage



Pour les menuiseries PVC

- PVC recyclable à 100%
- Tri des chutes pour permettre la fabrication de nouveaux profils PVC
- Collecte des poussières de PVC

Pour les menuiseries ALUMINIUM

Collecte et recyclage



De manière plus générale au sein de l'usine

- Récupération des eaux de pluie pour les travaux de peinture
- Traitement en interne des eaux de peinture
- Récupération de nos emballages de protection (conditionnement) qui peuvent être réutilisés.
- Recyclage des films et autres plastiques d'emballage
- Recyclage du carton
- Recyclage de la ferraille



RÉGLEMENTATION THERMIQUE RT 2012

1973 - 1^{er} choc pétrolier.

1974 - 1^{ère} réglementation thermique

1974 / 2011 - diminution de 50% de la consommation énergétique des constructions neuves.

RT 2012 devenue obligatoire au 1^{er} Janvier 2013 pour les constructions individuelles et logements collectifs neufs.

Travaux de rénovation toujours soumis à la RT 2005.

La RT 2012 impose désormais des **RÉSULTATS** liés à la **performance globale** du bâtiment et non plus sur les éléments constructifs et systèmes énergétiques pris séparément.

3 CRITÈRES À RESPECTER :

1 - l'indice BBIO (Besoin Bio Climatique exprimé en points) à présenter avec la demande de permis de construire. Calculé par un thermicien, il doit correspondre au bon équilibre entre forme, orientation, compacité, espaces tampons, mitoyenneté, éclairage naturel, inertie, apport passif (vitrage : surface minimum d'au moins 1/6 de la surface habitable) et protection solaire.

2 - le CEPMAX (indice de Consommation Énergétique Primaire Maximale exprimée en kWh/m²/an) ne doit pas dépasser 50kWh/m²/an. Les 5 postes pris en compte pour son calcul : (chauffage, refroidissement, éclairage, eau chaude sanitaire, auxiliaires : pompes, ventilation, ...)

3 - le TIC : indice de Température Intérieure de Consigne pour les bâtiments non climatisés.

AUTRE EXIGENCE :

- test d'étanchéité à l'air obligatoire : test de la porte soufflante





BOIS



P.V.C.



ALUMINIUM

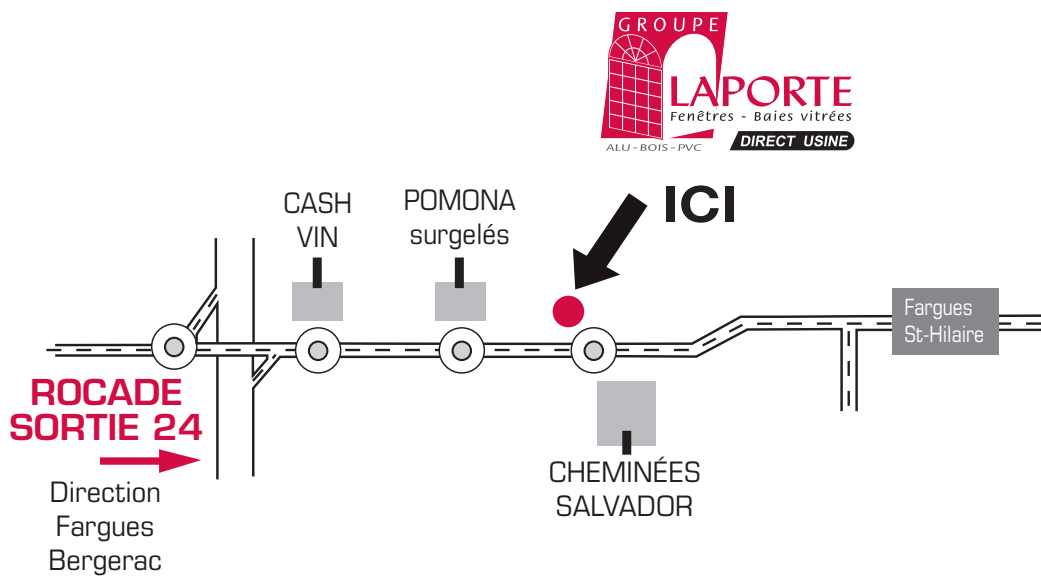


MIXTE

Notes

A series of horizontal dotted lines for writing notes, spanning the width of the page.

HALL D'EXPOSITION
Du lundi au vendredi
8h-12h | 14h-19h



FENÊTRES | BAIES VITRÉES | VOLETS ROULANTS | PORTAILS



➔ www.groupe-laporte-gironde.fr

T. 05 56 21 10 20

41 Av. de Branne - 33370 TRESSES-Près-Bordeaux
Fax : 05 56 21 10 05 - contact@grounelaporte.com