F.P.E.E
LES CADRES DE VIE
Fenêtres
Portes-fenêtres R.F.P.
PVC
2015
Fabrication Française

Nous connaître

Un groupe industriel français reconnu depuis plus de 30 ans.

FPEE est aujourd'hui un groupe industriel français reconnu pour son sérieux, son savoir-faire et sa capacité d'innovation. La qualité et le contrôle de fabrication de ses produits (fenêtres, portes, volets, portails) restent sa priorité avec le service auprès de ses clients.

En constante évolution pour améliorer ses produits et en recherche de matériau nouveau, FPEE a fait son choix et vous propose 2 matériaux le PVC et le RFP®. Changez vos fenêtres pour améliorer votre habitat, le rendre plus confortable et plus sûr et lui donner une réelle plus-value.

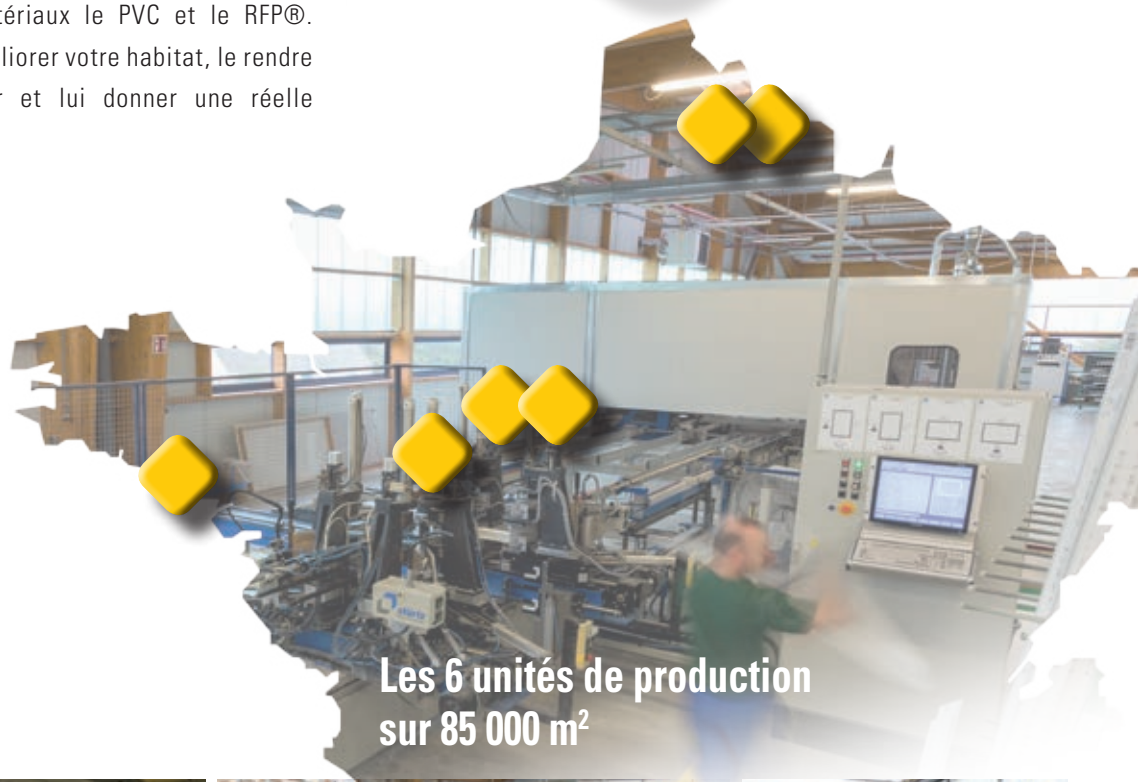
FPEE
Brûlon (72)

BAIE BLEUE
Château-Gontier (53)
Cambrai (59)

MIXAL
Rédéné (29)

MULTILAQUE
Brûlon (72)

NORD CINTRE
Cambrai (59)



Les 6 unités de production sur 85 000 m²

Le service chiffrage à votre écoute

Le sérieux de la fabrication

La qualité d'expédition exemplaire

CERTIFIÉ PAR CSTB NF FENETRES PVC 84-76

Acotherm

CEKAL

Fenêtres PVC CERTIFIÉ CSTB CERTIFIED

SOMMAIRE

RFP®

NOVELIA

Couleurs disponibles p.3
Fenêtre oscillo-battante p.4-5
Porte-fenêtre alu brossé p.6-7
Porte-fenêtre gris anthracite - **volet roulant** p.8-9
NOVELIA - caractéristiques techniques p.11

PVC COULEUR ET TEXTURÉ

SÉRÉNITÉ **70**

Couleurs disponibles p.13
Fenêtre bleu - rouge - vert p.14-15
Fenêtre gris anthracite - gris argent p.16
Fenêtre acajou et porte-fenêtre chêne doré p.17

PLÉNITUDE **70**

Fenêtre chêne doré p.18
Porte-fenêtre chêne doré p.19

CONCERTO

Fenêtres chêne naturel p.20
Porte-fenêtre chêne naturel p.21

CONCERTO TEXTURÉ

Fenêtre blanche texturée p.22-23

Caractéristiques techniques **p.24**

PVC

CONCERTO

Porte-fenêtre et fenêtres blanches p.26-27

MAESTRO

Fenêtres et porte-fenêtre blanches p.28-29
CONCERTO - caractéristiques techniques **p.30**
MAESTRO - caractéristiques techniques **p.31**

OSCILLO-COULISSANT p.32

LES ÉQUIPEMENTS RFP® - PVC

LES FORMES p.34
LES PETITS BOIS p.35
LES POIGNÉES ET SYSTÈMES DE FERMETURES p.36-37
LES FERMETURES p.38
LES OUVERTURES p.39
VOLETS ROULANTS p.40-41
PERSIENNES - STORES - VITRAGES p.42-43
L'ISOLATION THERMIQUE/PHONIQUE p.44-45
LA SÉCURITE - LE CONFORT p.46-47

LES GAMMES/PERFORMANCES p.48
RETROUVEZ-NOUS p.49

Fenêtres • Portes-fenêtres

Plus… Contemporaines,
Rigides, Légères, Étanches, Lumineuses
Écologiques *(100% recyclable)*

1re
fenêtre exclusive
sur le marché français
en matériau
R.F.P.®

Nos équipes ont longuement travaillé pour développer **une fenêtre révolutionnaire !**
Imaginée avec notre partenaire de 30 ans, Rehau®, nous avons créé la fenêtre en **RAU-FIPRO®**,

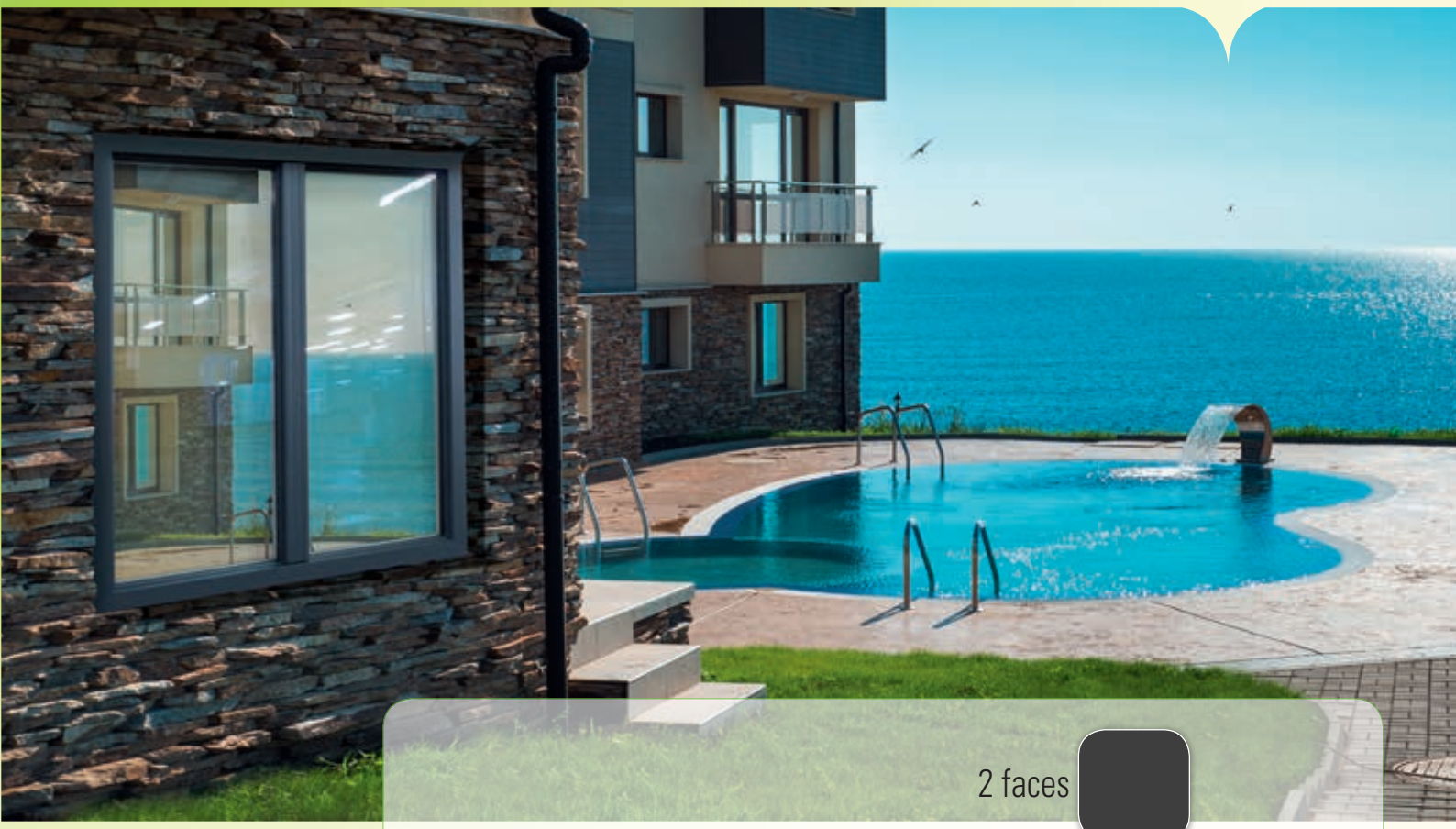
la fibre de verre haute résistance.

Ce matériau composite, EXCLUSIF, dans lequel la fibre de verre est enrobée dans la matière lors de l'extrusion du profil, est unique. La fibre est noyée dans la masse formant une âme qui assurera une tenue mécanique exceptionnelle, alors que le parement coextrudé fournira au profil l'ensemble des propriétés recherchées (qualité de finition, résistance aux UV, nombreux coloris…). Utilisée pour l'ouvrant et le dormant, c'est l'ensemble de la menuiserie qui profite des avantages du matériau composite **RAU-FIPRO®.**

Le recyclage du profil est intégral, il n'y a plus besoin de retirer et trier les différents matériaux.
L'ensemble du profil est entièrement broyé et micronisé pour fabriquer de nouvelles fenêtres !

NOVELIA

La gamme Novelia se dessine avec des lignes extérieures droites, animées par le battement central affiné.



Plaxé

2 faces

blanc extérieur

Alu brossé

Moka brossé

Gris brossé

blanc intérieur

Gris anthracite ral 7016

Noir sablé 2100

Teintes non contractuelles - Les techniques d'impression ne permettent pas de restituer fidèlement les couleurs.

Laqué

extérieur

Brun argile ral 8003

Brun cuivre ral 8004

Brun noyer ral 8011

Brun sépia ral 8014

Brun châtaigne ral 8015

Beige clair ral 1013

Rouge pourpre ral 3004

Bleu gentiane ral 5010

Gris lumière ral 7035

Vert mousse ral 6005

Gris anthracite ral 7016

Gris bistre sablé 2800

QUALIMARINE QM28

QUALICOAT 545

Garantie tenue du laquage - 10 ans.

NOVELIA

R.F.P.®

Grille d'aération extérieure très discrète

gris anthracite poignée canon de fusil

Fenêtre vue intérieure

Battement affiné de 10 cm

Compas dissimulé - oscillo battant

oscillo-battant

avec ferrage invisible en option

pour encore plus de discrétion

Mécanisme ferrage invisible

NOVELIA R.F.P.®

au choix :

Soubassement lisse

ou

Soubassement mouluré
(option) Blanc uniquement

Soubassement platebande
(option) certains coloris possibles

alu brossé petits bois canon de fusil • paumelles et poignée canon de fusil soubassement lisse

Porte-fenêtre vue intérieure - soubassement lisse • Seuil alu 20 PMR avec rejet d'eau en extérieur

alu brossé battement affiné poignée, paumelles et petits bois canon de fusil

Porte-fenêtre vue intérieure

Poignée centrée sur battement affiné

Paumelle et petit bois
canon de fusil

Poignée de tirage avec schnaepper permettant un accès facile à l'ouverture de la porte-fenêtre côté extérieur

gris anthracite volets roulants

Porte-fenêtre vue extérieure

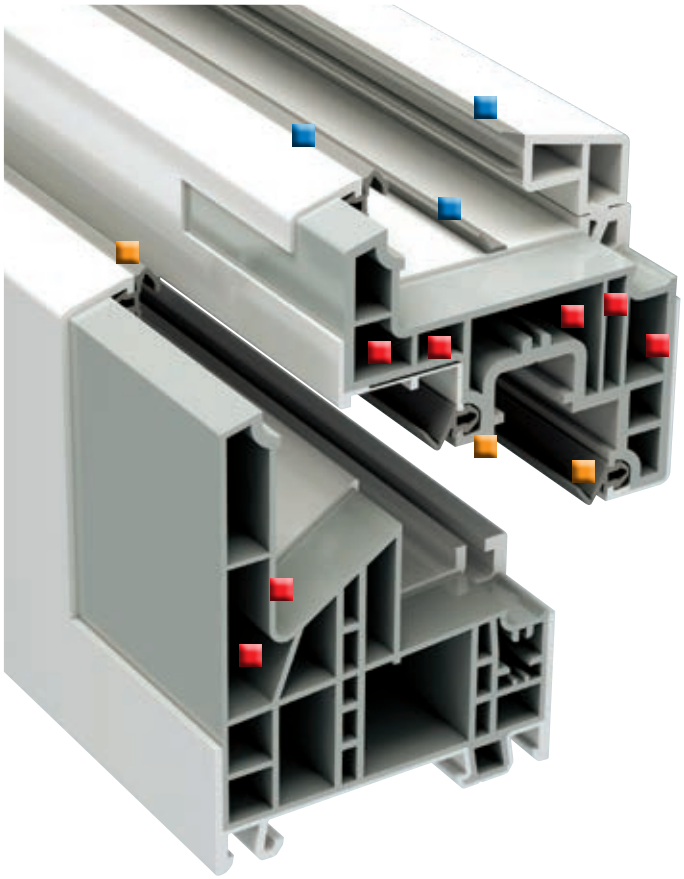
gris anthracite détail de finition du volet roulant intégré

Porte-fenêtre vue extérieure

gris brossé paumelles et poignée canon de fusil

Fenêtre vue intérieure

la technique au service de la performance énergétique



- Pareclose droite **contemporaine**
- **Triple joints de vitrage**
- **Jusqu'à 7 chambres d'isolation** avec un assemblage dormant/ouvrant d'épaisseur 88 mm
- **Triple joints d'étanchéité** (Frappe)

Double vitrage 28 mm

Triple vitrage 44 mm

+ Isolante *(meilleure isolation thermique du marché)*

- Jusqu'à 7 chambres d'isolation avec un assemblage dormant/ouvrant d'épaisseur 88 mm
- Coef Uw : jusqu'à 0,8 avec triple vitrage et 1,1 avec double vitrage + Warm Edge Swisspacer V (Ug=1) en fenêtre 2 vantaux de dimensions conventionnées
- Possibilité de seuil Alu (conforme pour personne à mobilité réduite)
- Triple joint vitrage • Triple joint d'étanchéité
- Joint central pour une protection accrue de la quincaillerie

+ Solide/rigide/stable

- Plus stable dans le temps aux changements de températures (sans déformation)
- Possibilité grandes dimensions sans renfort (très grandes dimensions + renforts)

+ Sécurisée

- Pas de point d'attaque pour effraction grâce à l'ouvrant protégé
- Fixation des gâches renforcée • Poignée Sécustik® en standard
- Quincaillerie protégée par notre barrière centrale

+ Responsable

- 100 % Recyclable
- Fabrication française
- Transports et poses facilités grâce à sa légèreté
- Fibre courte intégrée dans la masse inoffensive pour la santé.

+ Contemporaine

- Pareclose droite
- Ligne épurée avec un drainage invisible côté extérieur en rénovation
- Fenêtre affleurante pour une incorporation parfaite dans le mur
- Battement affiné - 10 cm
- Design harmonisé entre les fenêtres et portes-fenêtres
- Matériau composite ébavuré pour une belle finition

Coef jusqu'à
Uw = 0,80
avec triple vitrage

Coef jusqu'à
Uw = 1,1
avec double vitrage

Fenêtres • Portes-fenêtres

***Lignes actuelles**, lumineuses, colorées, texturées, aspect bois lasurées, le PVC vous offre l'esthétisme et s'adapte à tous les styles.*

PVC

Le PVC, un matériau qui a fait ses preuves et en constante évolution

Ce matériau solide a conquis depuis maintenant de nombreuses années le marché de la menuiserie. Le plus utilisé dans la fabrication des fenêtres en France, il reste une valeur sûre. Mais pour ne pas stagner sur les classiques, nos équipes ont tenu à faire évoluer les offres en terme d'esthétisme et de performance pour proposer aujourd'hui des styles aux lignes actuelles et des profilés très à la pointe des technologies. La couleur devient un atout incontournable pour nos fenêtres et peut être réalisée en intérieur comme en extérieur pour redynamiser la décoration devenue très en vogue.

Les techniques du plaxage et du laquage sont de plus en plus plebiscités et nous sommes en mesure de vous proposer de très belles finitions couleurs ou aspect bois imitant les essences les plus nobles.

COULEURS

PVC

QUALIMARINE QM28

QUALICOAT 545

Garantie tenue du laquage - 10 ans.

Laqué
extérieur

Brun argile ral 8003	**Brun cuivre** ral 8004	**Brun noyer** ral 8011	**Brun sépia** ral 8014	**Brun châtaigne** ral 8015	**Beige clair** ral 1013
Rouge pourpre ral 3004	**Bleu gentiane** ral 5010	**Gris lumière** ral 7035	**Vert mousse** ral 6005	**Gris anthracite** ral 7016	**Gris bistre** sablé 2800

Plaxé

Garantie 10 ans *de la bonne tenue du plaxage*

SÉRÉNITÉ **70** blanc intérieur

Gris anthracite 2 faces	**Gris anthracite**	**Gris argent**	**rouge foncé**	**bleu acier**	**vert sapin**	**Acajou**	**Chêne doré**

Chêne doré intérieur

blanc extérieur

PLÉNITUDE **70**

Chêne doré 2 faces

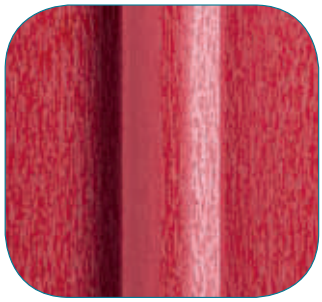
CONCERTO

Chêne naturel 2 faces	**Blanc texturé 2 faces**	**Blanc texturé intérieur** blanc extérieur	**Chêne naturel intérieur** blanc extérieur

Teintes non contractuelles - Les techniques d'impression ne permettent pas de restituer fidèlement les couleurs.

SÉRÉNITÉ 70

PVC



Jouez avec la couleur de vos menuiseries face extérieure et harmonisez la façade de votre habitat à la couleur de votre choix.

blanc intérieur

Chêne doré intérieur

Gris anthracite | **Gris argent** | **Rouge foncé** | **Bleu acier** | **Vert sapin** | **Chêne doré** | **Acajou** | **Chêne doré 2 faces** | **Gris anthracite 2 faces** | blanc extérieur

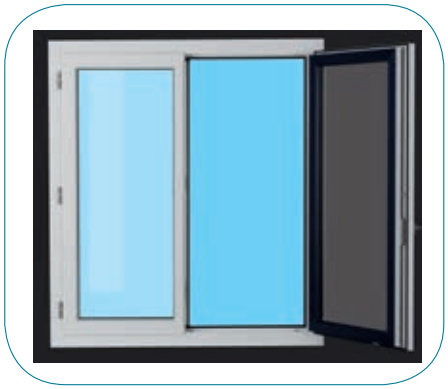
rouge foncé

Fenêtre vue extérieure

bleu acier

Fenêtre vue extérieure

Fenêtre avec ouverture
en oscillo-battant



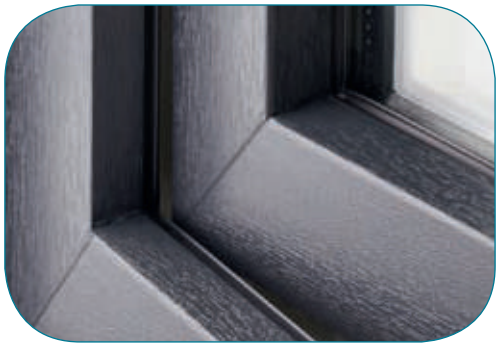
Fenêtre avec ouverture à frappe

Pour être pratique, une fenêtre doit être bien adaptée à la pièce dans laquelle elle se trouve. Le sens et le mode d'ouverture doivent être prévus en fonction de la position des meubles, des zones de circulation, du type d'ouverture utilisé le plus souvent (ouverture totale, entrebaillée...).

+ sécurité enfant (option)
Le verrou condamne l'ouverture à la française. On peut donc laisser la fenêtre ouverte en position oscillo-battante en toute tranquillité.

vert sapin soubassement platebande

Porte-fenêtre vue extérieure



Gris anthracite

Gris argent

gris anthracite

Fenêtre vue intérieure équipée de stores vénitiens

gris argent

Fenêtre vue extérieure

Soubassement platebande

Bénéficiez de la simplicité d'entretien des fenêtres PVC et du confort amené par toutes les innovations technologiques... vous aimez l'aspect texturé du bois ?
Vous pouvez tout concilier avec les fenêtres de la gamme Sérénité qui offrent une très belle finition sans rainurage. Nous vous proposons 2 finitions de fenêtres au choix, chêne doré ou acajou.

chêne doré petits bois laiton poli soubassement platebande

Porte-fenêtre avec imposte vitrée vue extérieure

acajou

Fenêtre vue extérieure

PLÉNITUDE 70

PVC

LIGNE ARRONDIE extérieure

plaxage
2 faces

chêne doré

Vous choisirez peut-être l'aspect texturé du bois et la couleur chêne doré traditionnelle en intérieur et en extérieur. Les inconditionnels d'une finition chaleureuse s'orienteront vers cette gamme Plénitude qui recrée l'univers du «tout bois». Sa ligne galbée offre une tendance contemporaine à votre fenêtre.

chêne doré 2 faces petits bois incorporés
laiton poli
soubassement lisse

Porte-fenêtre avec imposte vitrée - vue extérieure

Ligne arrondie extérieure

chêne doré 2 faces petits bois incorporés chêne doré

Fenêtre vue extérieure

CONCERTO

PVC

LIGNE MOULURÉE

plaxage
2 faces

chêne naturel

plaxage
1 face

chêne naturel
intérieur
blanc extérieur

Les fenêtres PVC "chêne naturel" FPEE vous permettent de conserver une esthétique traditionnelle tout en bénéficiant du confort (isolation thermique et phonique, sécurité et grande simplicité d'entretien) qu'apportent des fenêtres PVC performantes.

chêne naturel 2 faces
Fenêtre vue extérieure

chêne naturel petits bois chêne naturel incorporés, poignée et paumelles canon de fusil
Fenêtre vue intérieure

au choix :

Soubassement platebande

ou

Soubassement lisse

chêne naturel soubassement lisse

Porte-fenêtre vue intérieure

Très belle finition du battement mouluré

CONCERTO

PVC

DESIGN TEXTURÉ

plaxage
2 faces

blanc texturé

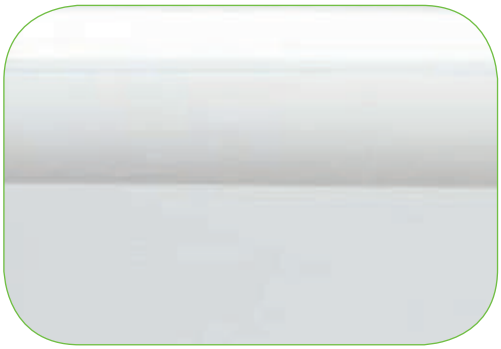
plaxage
1 face

blanc texturé
intérieur

blanc extérieur

Une fenêtre au design texturé blanc. Fabriquée sur mesure, elle peut être réalisée sous toute forme souhaitée pour s'adapter à votre intérieur. La fiabilité et la sécurité sont certifiées par des labels reconnus.

texturé blanc 2 faces petits bois incorporés blanc
Fenêtre vue intérieure avec oscillo battant



Texturé blanc

blanc petits bois blancs incorporés

Fenêtre vue extérieure

3 Gammes :

SÉRÉNITÉ **70** | Lignes extérieures droites
Design intérieur contemporain

PLÉNITUDE **70** | Lignes extérieures arrondies
Design intérieur droit

CONCERTO | Lignes extérieures arrondies
Design intérieur mouluré à doucine

SÉRÉNITÉ **70**

Performance d'isolation

- Doubles vitrages 28 mm
  (Vitrage 4-20-4 ITR Gaz - Isolation
  Thermique Renforcée prévue en standard, nombreux vitrages
  phoniques et sécurité disponibles en option)
- Doubles joints pour une bonne étanchéité, marron pour
  le chêne doré ou naturel, noir pour l'acajou, gris anthracite,
  gris argent, rouge, bleu, vert.

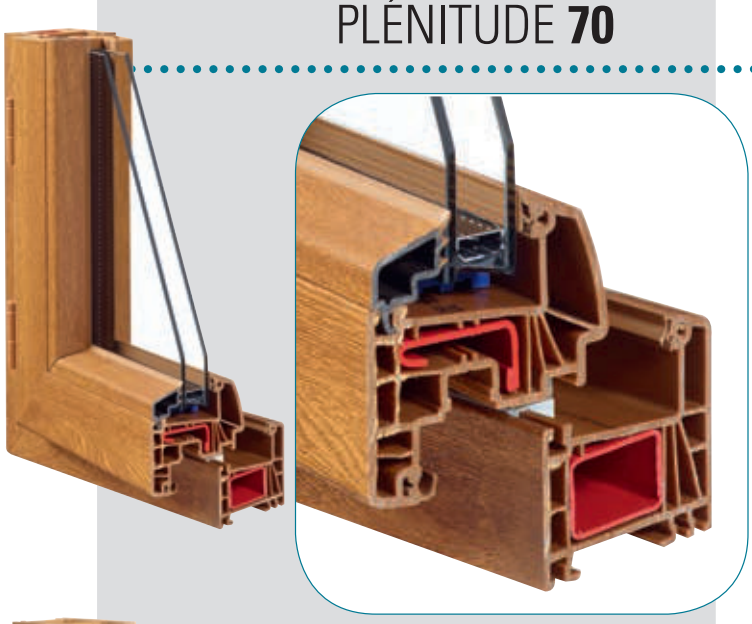
Solidité et fiabilité

- Renforts acier systématiques dans les profilés d'ouvrant
  et de dormant pour les coloris foncés à l'extérieur.
  Ils confèrent une grande rigidité aux cadres et une sécurité
  accrue.

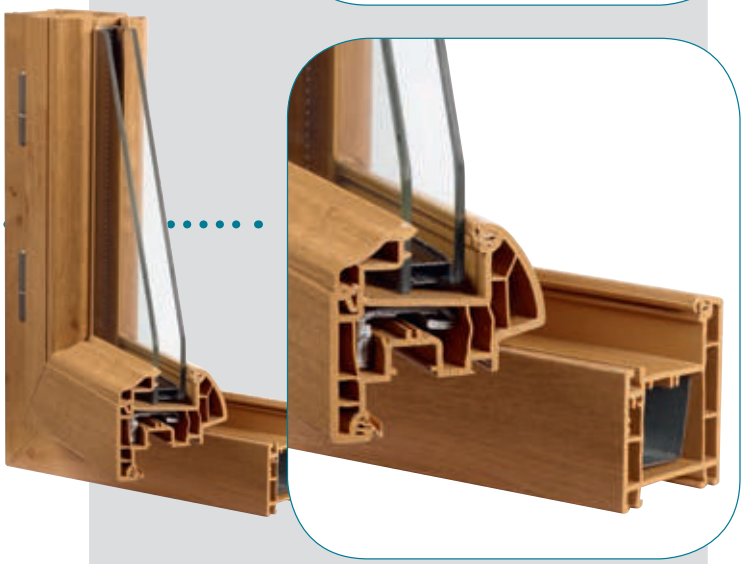
Simplicité d'entretien

- Un simple nettoyage à l'eau savonneuse suffit à redonner
  à vos fenêtres leur bel aspect d'origine.

PLÉNITUDE **70**



CONCERTO

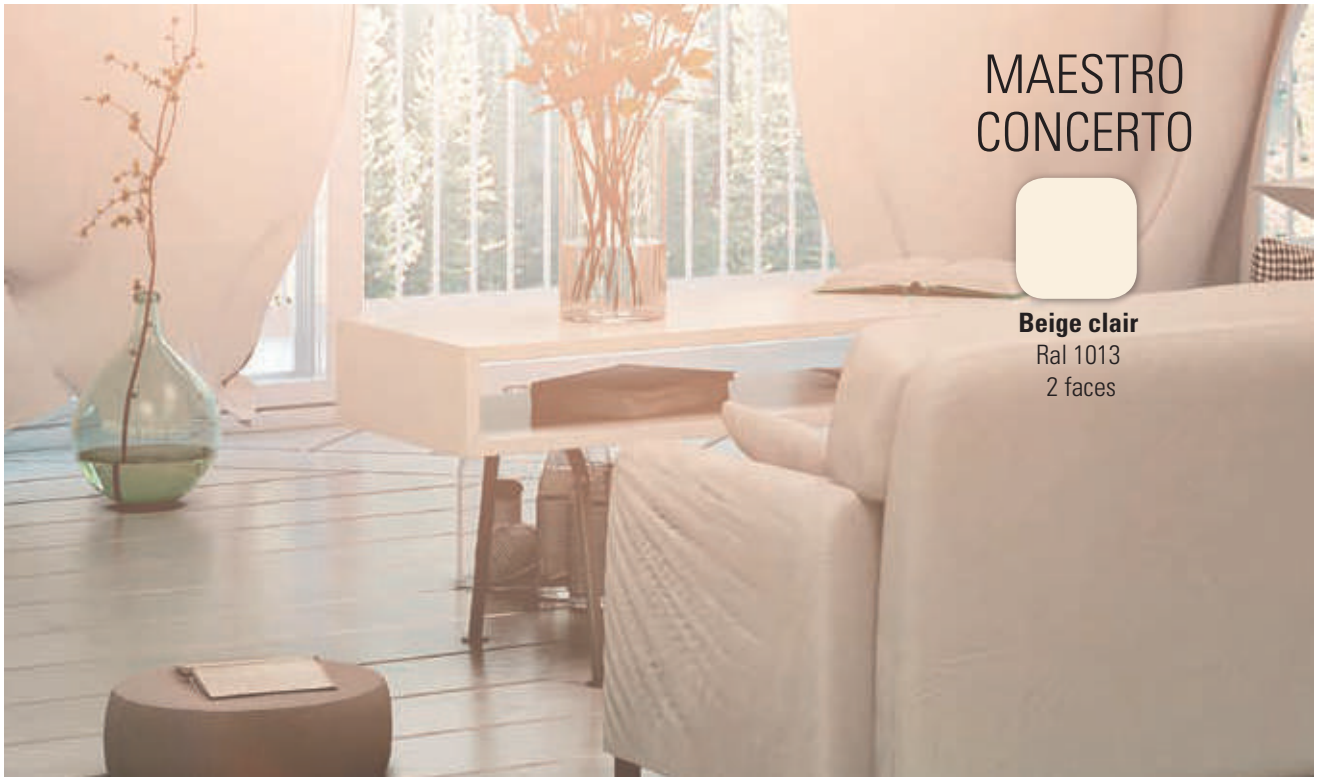


TEINTÉ PVC

Teinté dans la masse

MAESTRO
CONCERTO

Blanc 9210
2 faces



MAESTRO
CONCERTO

Beige clair
Ral 1013
2 faces

CONCERTO

PVC

LIGNE ARRONDIE

teinté
dans la masse

blanc

beige clair

blanc petits bois incorporés 10 mm blancs - soubassement platebande
Porte-fenêtre vue extérieure avec schnaepper et poignée de tirage

Poignée de tirage
permettant un accès facile
à l'ouverture de
la porte-fenêtre
côté extérieur

Battement central mouluré
avec poignée Sécustik®

Design élégant aux lignes arrondies
côté extérieur

blanc petits bois blancs incorporés

Fenêtre vue intérieure

MAESTRO

PVC

LIGNE DROITE

teinté
dans la masse

blanc

beige clair

La gamme Maestro se dessine avec des lignes extérieures droites, classiques, animées par le battement central galbé et par les rejets d'eau moulurés avec embouts.

blanc
Fenêtre vue extérieure

blanc poignée et cache-fiches canon de fusil
Fenêtre vue intérieure

au choix :

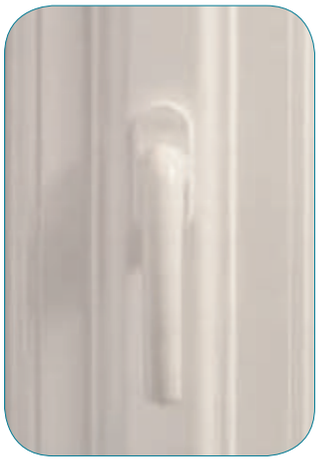
Soubassement lisse

ou

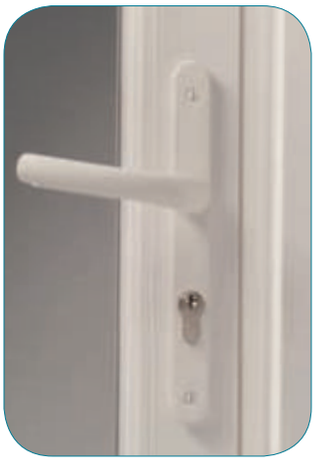
Soubassement rainuré
(sur demande)

Soubassement platebande
(option)

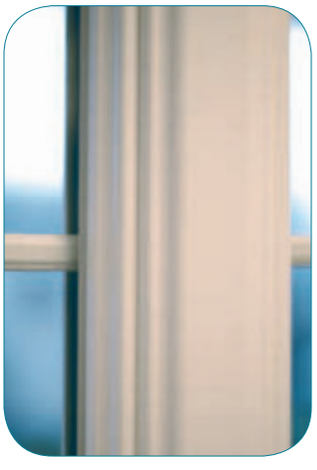
Soubassement mouluré
(option)



Poignée - crémone



Poignée - serrure



beige clair petits bois incorporés canon de fusil
soubassement mouluré

Porte-fenêtre vue intérieure

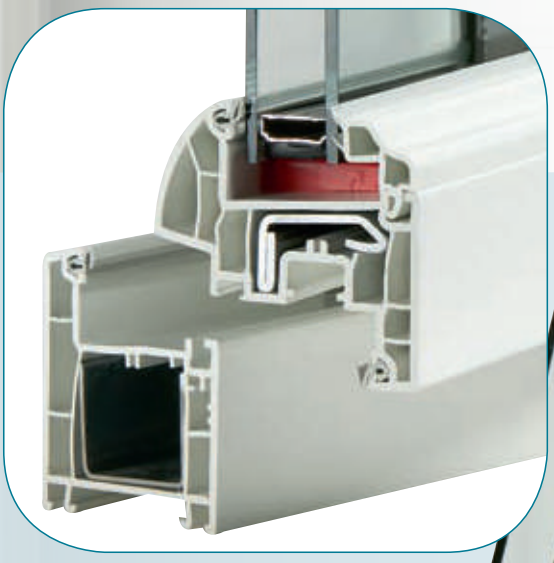
Uw avec 4-20-4 ITR Gaz + intercalaire alu noir = 1,4

Uw avec 4-20-4 ITR Gaz + intercalaire warm-edge = 1,3

CONCERTO

Blanc 9210
2 faces

Beige clair Ral 1013
2 faces



Performance d'isolation

- Doubles-vitrages d'épaisseur 28 mm. Une sélection de vitrages les plus performants permet de réaliser la fenêtre la plus adaptée à vos besoins en terme d'isolation thermique, phonique et de sécurité. Triple vitrage possible.
- 5 chambres dans l'ouvrant **de 77 mm.**
- Doubles joints, pour une meilleure étanchéité.

Solidité et fiabilité

- Renforts acier suivant abaques de fabrication.

Esthétique et finition

- Fiches laquées avec visserie cachée.
- Battée extérieure affleurante. Petits bois rapportés blancs ou incorporés (en option).

Des lignes élégantes, exclusives

- Esthétique soignée grâce à sa pareclose moulurée.
- Poignée centrée sécustik® sur un battement fin et sobre pour une ligne équilibrée.
- Parclose moulurée à doucine.

Uw avec 4-16-4 ITR Gaz + intercalaire alu noir = 1,5

Uw avec 4-16-4 ITR Gaz + intercalaire warm-edge = 1,4

MAESTRO

Blanc 9210
2 faces

Beige clair Ral 1013
2 faces

Performance d'isolation

- Doubles-vitrages d'épaisseur **24 mm.** Une sélection de vitrages les plus performants permet de réaliser la fenêtre la plus adaptée à vos besoins en terme d'isolation thermique, phonique et de sécurité.
- Ouvrant multichambres.
- Doubles joints, pour une meilleure étanchéité.

Solidité et fiabilité

- Renforts acier suivant abaques de fabrication.

Esthétique et finition

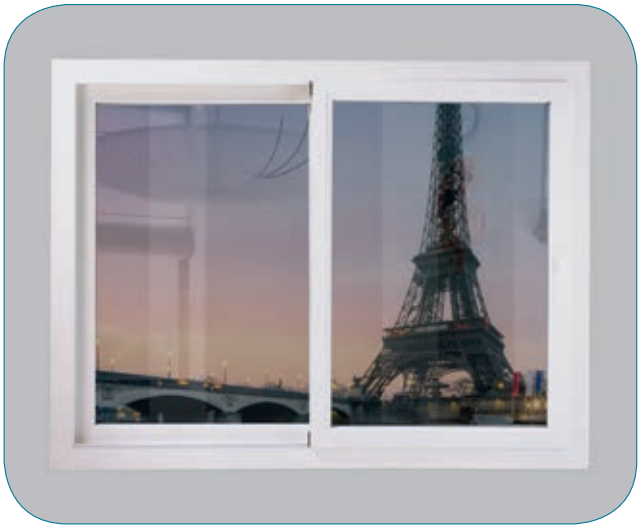
- Fiches laquées avec visserie cachée.
- Battée extérieure moulurée. Petits bois rapportés blancs ou incorporés (en option).

Des lignes sobres, exclusives

- Une belle esthétique obtenue grâce à des profilés aux lignes adoucies.
- Poignée centrée sécustik® sur un battement fin et sobre pour une ligne équilibrée.
- Parclose moulurée.

COULISSANT

PVC



Coulissant 2 vantaux - ouverture large - ouvrant plat

Les fenêtres ou portes-fenêtres peuvent prendre **2 positions :**
oscillo-battantes pour aérer, ou ouverture en translation comme un coulissant classique. Idéal pour les grandes ouvertures, cet oscillo coulissant est remarquablement étanche et permet une isolation phonique d'un excellent niveau.

OSCILLO COULISSANT

blanc

Porte-fenêtre oscillo coulissante vue intérieure

blanc

Porte-fenêtre - ouverture oscillo vue intérieure

LES ÉQUIPEMENTS R.F.P.® PVC

R.F.P.® PVC

Choisissez vos formes vos petits bois, vos vitrages, vos stores, vos volets roulants, et toute la quincaillerie adaptée, pour des menuiseries 100% personnalisées.

LES FORMES
à vos mesures

PVC

R.F.P.®

Triangles, trapèzes, cintres, losange, plein cintre, arc surbaissé, trapèze, œil de bœuf, ensembles composés, les fenêtres PVC et RFP® peuvent prendre toutes les formes pour s'adapter parfaitement à l'architecture de votre maison.
OUVERTURES : à la française • Oscillo-battant Fixe • À soufflet…

blanc Petits bois incorporés 26 mm blancs
Fenêtre 2 vantaux avec imposte en anse de panier et chassis fixes latéraux vue intérieure

PERSONNALISATION
STYLE ET DÉCO • PETITS BOIS

PVC

R.F.P.®

Habillage intérieur mouluré (en option) pour un encadrement de fenêtre d'une grande élégance

Les petits bois donneront une touche originale par leur disposition (à l'horizontale, à la verticale, croisés, cintrés…)
Tout en respectant l'architecture régionale, vos fenêtres, équipées de petits bois assortis aux menuiseries, sauront séduire.

10 mm

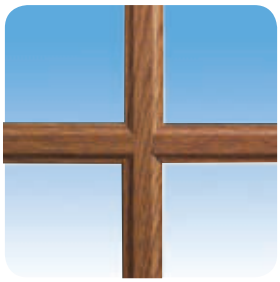
Blanc ou beige

Laiton

Canon de fusil

18 mm

Blanc ou texturé blanc ou beige



Chêne doré, acajou ou chêne naturel

Les incorporés au vitrage

Nos fenêtres peuvent être équipées de petits bois incorporés au double vitrage, en **18 ou 26 mm,**

- blanc • texturé blanc
- chêne naturel
- chêne doré
- gris argent ou anthracite
- vert • rouge • bleu
- laiton ou canon de fusil

26 mm

Blanc ou texturé blanc ou beige

Gris anthracite

Gris argent

Chêne naturel, acajou ou chêne doré

Les Spéciaux

Clipsés moulurés 26 mm

Cristal (gravé)

Petits bois cintrés

PERSONNALISATION

POIGNÉES ET FERMETURES FENÊTRES • PORTES-FENÊTRES

PVC

R.F.P.®

STANDARD

Blanc

CONCERTO - MAESTRO

Poignée Sécustik® **PVC**

NOVELIA

Poignée Sécustik® **RFP**

Ivoire

CONCERTO - MAESTRO

Poignée Sécustik® **PVC**

OPTION

Aspect laiton vieilli

OPTION

Blanc

Poignée ogive (PO 01)

Cache fiche (CF 01)

Fausses crémones (FCB 01) (FC 01)

Poignée béquille (PDB 01)

Poignée à clé pour fenêtres et portes-fenêtres

Ivoire

Poignée ogive (PO 04)

Cache fiche (CF 04)

Fausses crémones (FCB 04) (FC 04)

Poignée béquille (PDB 04)

Poignée à clé

Poignée ogive (PO 03)

Poignée béquille (PDB 03)

Cache fiche (CF 03)

Poignée style (BS 03)

Fausses crémones (FCB 03) (FC 03)

PERSONNALISATION
POIGNÉES ET FERMETURES
FENÊTRES • PORTES-FENÊTRES

PVC

R.F.P.®

OPTION
Aspect laiton poli

OPTION
Aspect canon de fusil

OPTION
SÉRÉNITÉ
PLÉNITUDE

Poignée ogive (PO 02)

Cache fiche (CF 03)

Poignée style (BS 22)

Fausses crémones (FCB 02) (FC 02)

Poignée béquille (PDB 02)

Poignée style (BS 12)

Poignée à clé

Poignée sécustik® (BS 09) **PVC** *(standard sur chêne naturel)*

Poignée sécustik® **RFP** *(standard sur plaxé intérieur)*

Cache fiche (CF 09)

Poignée à clé *(Existe en miel)*

Poignées sécustik® *(canon de fusil et miel)*

Poignées et fermetures pour portes-fenêtres

STANDARD

OPTION PVC UNIQUEMENT

avec crémone vue intérieure

avec serrure vue intérieure

Poignée Laiton poli ENS 12*

Poignée Laiton poli ENS 22*

avec crémone vue extérieure

avec serrure vue extérieure

Poignée Laiton vieilli ENS 03*

Poignée Canon de fusil ENS 09

Battement de 162 mm suivant contraintes techniques

**(Face intérieure uniquement) Blanc, Ivoire ou aspect Canon de fusil face extérieure*

Couleurs et photos non contractuelles : les techniques d'impression ne permettent pas de restituer les couleurs avec exactitude.

LES FERMETURES
SÉCURITÉ ET CONFORT

PVC

F.P.E.E

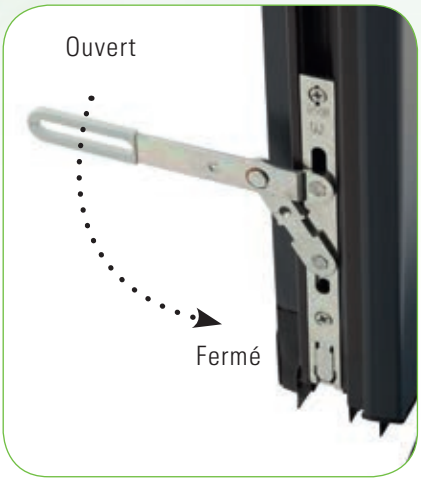
R.F.P.®

VERROUS pour fenêtres et portes-fenêtres

À onglet

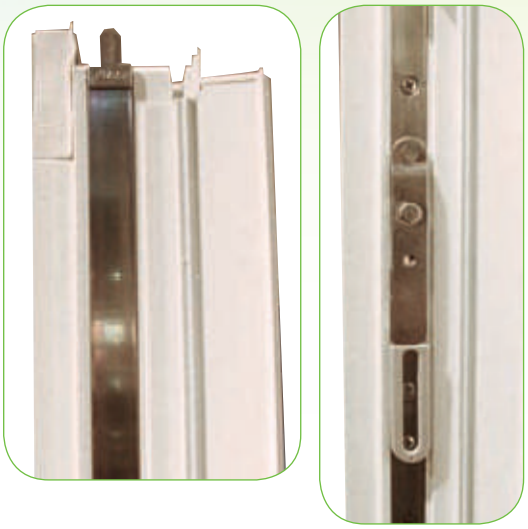
Permet de maintenir bloqué le vantail secondaire de la porte-fenêtre. Il est rallongé en partie haute pour en simplifier l'utilisation.

Bas à levier



Une grande simplicité et facilité d'utilisation avec ce verrou à levier positionné en partie basse des fenêtres (option sur Maestro).

Bidirectionnel



Équipé de 2 points haut et bas du vantail secondaire de la fenêtre et porte-fenêtre

ÉQUIPEMENT pour un meilleur confort

Intercalaire Warm edge® (option)

En matière synthétique de teinte noire, il permet une meilleure isolation entre les 2 vitrages.

Entrebailleur (option)

Système très pratique pour bloquer la fenêtre en position entrouverte et aérer votre intérieur.

DÉTAILS

Schnæpper *(option et alternative au verrou)*

Bloqueur automatique qui permet de maintenir la fenêtre fermée et de l'ouvrir en tirant sans utiliser la poignée (vantail secondaire).

Seuil Aluminium (option)

gammes
Maestro - Concerto

Laqué, de 45 mm pour menuiseries PVC Maestro et Concerto, avec rupture de pont thermique pour une isolation parfaite

LES OUVERTURES ET LEURS SYSTÈMES

PVC

R.F.P.®

SOUFFLET | 4 possibilités d'ouverture (en standard avec une poignée)

BASCULANT | Possibilité de réaliser des fenêtres à un vantail grande dimension.

SOUFFLET

Pour aération en hauteur de sous-sol, garage, escalier...

BASCULANT (Menuiserie PVC)

les renforts périmètraux dans l'ouvrant et le dormant évitent toute déformation. Angle d'ouverture modulable.

ÉQUIPEMENT SOUFFLET

Téléflex
Manivelle permettant de choisir le degré d'ouverture

Ventus
Permet d'ouvrir ou de fermer le soufflet

Loqueteau
Le soufflet s'ouvre à l'aide d'une canne

VOLETS ROULANTS COFFRE INTÉRIEUR

PVC

R.F.P.®

Manoeuvrez vos volets de l'intérieur, sans ouvrir vos fenêtres. Avec les commandes centralisées, les télécommandes et les commandes programmées, restez dans votre fauteuil...
Ils sont montés sur la fenêtre en usine, le bon fonctionnement est assuré et une seule intervention permet de poser l'ensemble fenêtre-volet. Des verrous automatiques empêchent le relèvement du volet de l'extérieur.

Manœuvres électriques

- **Émetteur standard**
- **Émetteur 1 canal**
- **Émetteur 5 canaux**

- **Télécommande**

bien adaptée à la rénovation car limite les travaux de câblage électrique.

Manœuvres manuelles

par manivelle (articulée en partie haute pour permettre l'ouverture complète de la fenêtre.

par sangle (sans verrou automatique)

Lames PVC
37 x 8 mm (blanc ou beige)
52 x 14 mm (blanc)
à double paroi

Lames ALU
37 x 8 mm ou 55 x 11 mm
remplies de mousse polyuréthane
(en 37 mm 29 coloris sur demande)

Blanc

Beige clair
ral 1013

blanc lames PVC
Coffre vue intérieure

lames ALU
vue extérieure

VOLETS ROULANTS COFFRE EXTÉRIEUR

PVC

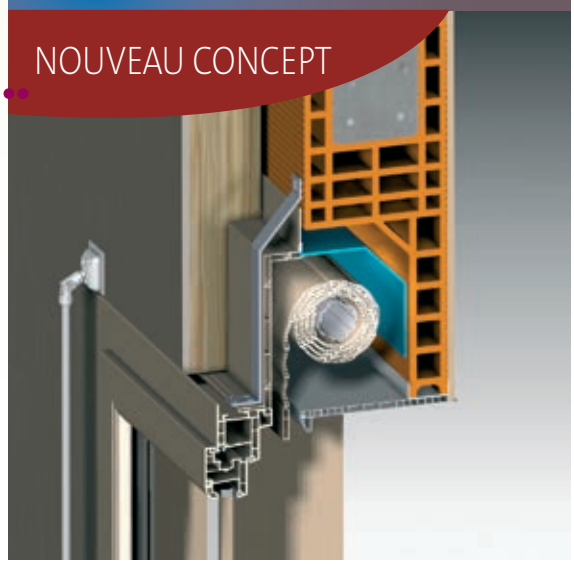
R.F.P.®

En construction neuve

Montage sur menuiserie doublage de 120 à 160 mm.
Manœuvre par treuil ou électrique
Sans coffre apparent **ni intérieur ni extérieur**

VOLET ROULANT INTÉGRÉ
pour demi linteau Type "Y"

NOUVEAU CONCEPT



En rénovation

Positionné sous le linteau de la fenêtre, le coffre extérieur est discret, avec des lignes arrondies.
Les volets roulants incorporés à coffre extérieur, sont disponibles coloris blanc, chêne naturel
1 face et 2 faces avec des lames de 37 mm en PVC ou en aluminium. Ils sont systématiquement équipés d'une motorisation électrique.

blanc lames PVC
Coffre à enroulement extérieur

blanc lames PVC
vue intérieure

LES PERSIENNES INCORPORÉES

PVC

R.F.P.®

Elles permettent une occultation totale.
Les travaux sont simplifiés : la persienne est montée en usine sur votre fenêtre et l'ensemble est posé en une seule opération.

blanc
Vue extérieure

LES STORES
LES VITRAGES

PVC

F.P.E.E LES CADRES DE VIE

R.F.P.®

LES STORES VÉNITIENS

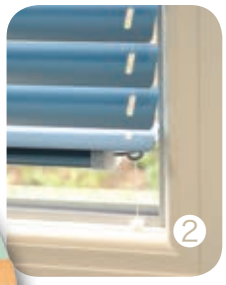
1- La fenêtre peut s'ouvrir à 100%
Grâce au faible encombrement du coffre, la chaînette de manœuvre ❶ très discrète permet à la fois de lever ou d'abaisser le store et d'orienter les lames.

2- L'avantage des câbles de guidage
Latéraux, ils maintiennent le store contre le vitrage ❷ ce qui permet de supprimer les mouvements risquant d'endommager le store.

3 - Une touche "déco"
Vos stores vénitiens vous permettent de jouer avec la lumière, dans un choix de 22 coloris de lames ❸, ils influenceront la décoration de votre pièce.

LES STORES INTÉGRÉS AU VITRAGE
(disponible en blanc uniquement)

Accord parfait entre technicité et esthétisme, les lames bien protégées sont posées entre les deux vitrages.



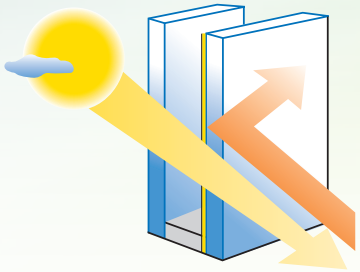
Possibilité en gris anthracite, brun sépia ou beige

VITRAGES DÉCORATIFS

Delta mat | Granité 200 | Martelé | Polar | Satinovo sablé | Chinchilla

L'ISOLATION THERMIQUE

Coût élevé de l'énergie, pollution, effet de serre, l'heure est plus que jamais aux économies d'énergie. C'est pourquoi FPEE a particulièrement travaillé sur les performances thermiques lors de la conception de ses gammes de fenêtres PVC. La limitation des déperditions de chaleur obtenue est intéressante tant sur un plan individuel (réduction des factures de chauffage) que sur le plan global (limitation de la pollution).



Le vitrage à isolation thermique renforcée (ITR)

Pour atteindre son objectif et proposer des fenêtres à hautes performances thermiques, FPEE a travaillé sur l'étanchéité de ses fenêtres et a choisi de les équiper en standard (sans surcoût d'option) d'un double vitrage ITR 4 - 20 - 4 gaz parmi les plus performants du marché.

Principe de fonctionnement

Le double vitrage est composé de 2 glaces de 4 mm d'épaisseur séparées par une lame d'air déshydraté de 16 mm d'épaisseur. A l'intérieur du double vitrage, l'une des glaces est traitée avec une mince couche transparente, à base de sels d'argent, entre les vitres l'air inerte est remplacé par du gaz (argon). Lorsqu'une pièce est chauffée, les différents éléments de la pièce (murs, mobilier) émettent des ondes infrarouges liées à la chaleur.

Avec un double vitrage classique, une part importante de ces ondes traverse le vitrage, créant ainsi une déperdition de chaleur.

Avec le vitrage ITR, la couche à base de sels d'argent renvoie les ondes infrarouges à l'intérieur de la pièce et limite ainsi considérablement les déperditions de chaleur.

Forte diminution de la buée

La condensation diminue considérablement puisque l'on réduit l'écart entre la température de l'air ambiant et celle de la vitre côté intérieur.

Le vitrage ITR est 2 fois plus isolant qu'un double vitrage classique (Cf tableau des performances vitrage p 48).

On peut choisir, en option, un double vitrage ITR gaz équipé d'un intercalaire WARM-EDGE (Label Th 11 ou Th 15 suivant gamme).

Economies et confort

Les fenêtres PVC FPEE vous feront réaliser des économies à plusieurs niveaux :

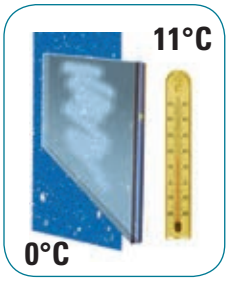
- réduction des factures de chauffage : du fait de la limitation des déperditions d'énergie
- obtention d'aides par différents organismes (ANAH, VIVRELEC...) : certaines de nos gammes ont obtenu un classement Acotherm Th10 et répondent ainsi aux normes les plus exigeantes.

Nos fenêtres vous amènent également un nouveau confort :

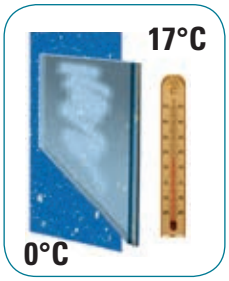
- suppression de l'effet de paroi froide près des fenêtres. Exemple : si il fait 0° dehors et 20°C dans la pièce, la température à proximité de la fenêtre sera de :

Simple vitrage

Double vitrage classique



Double vitrage ITR



L'ISOLATION PHONIQUE

PVC

R.F.P.®

Autoroutes, voies ferrées, trafic aérien ou rues animées, beaucoup d'habitations sont situées dans des zones bruyantes. Il est important de mettre en place une bonne isolation phonique pour bénéficier d'un environnement calme.

Exemples de niveaux sonores extérieurs :
Artère principale : 74 dB(A)
Rue calme : 60 dB(A)
Campagne : 35 dB(A)

La sensation de bruit est créée par des ondes sonores qui traversent la façade de l'habitation. Pour quantifier l'effet isolant d'un produit, on mesure son efficacité pour atténuer certaines fréquences d'ondes sonores et on calcule un coefficient d'affaiblissement acoustique appelé R et exprimé en décibels dB(A). Plus la valeur est élevée, meilleure est l'isolation. Les décibels suivent une échelle logarithmique, une faible variation de la valeur R peut donc correspondre à une variation importante de la perception du bruit. Le niveau sonore préconisé dans une habitation est de 35 à 40 dB(A) suivant les pièces. Il sera égal au niveau sonore de l'extérieur moins la valeur de l'affaiblissement acoustique de la façade.

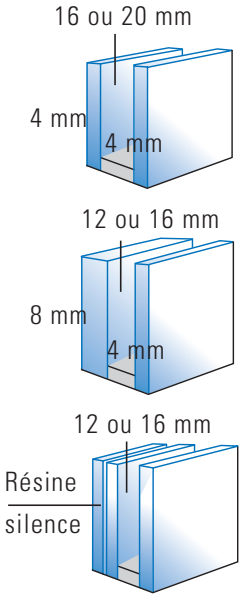
NB : le moindre interstice suffit à propager des ondes sonores, limitant ainsi l'affaiblissement acoustique obtenu par l'installation de fenêtres très isolantes. Il est donc recommandé de penser l'isolation phonique sur l'ensemble de l'habitation et d'isoler également les conduits, les prises d'air...

Comparaison des performances

Suivant les fréquences des ondes mesurées, on obtient différents coefficients R :

R(Atr), RA, Rw dont les valeurs varient sensiblement car un produit n'a pas la même efficacité sur l'ensemble des fréquences. Le coefficient R(Atr), correspondant aux bruits «routiers», est le seul pris en compte par les organismes certificateurs comme le CSTB et sert de base à l'attribution des classements du label Acotherm.Pour un classement :

- AC1 : R(Atr) est compris entre 28dB(A) et 33dB(A)
- AC2 : R(Atr) est compris entre 33dB(A) et 36dB(A)
- AC3 : R(Atr) est compris entre 36dB(A) et 40dB(A)



Nos gammes proposent plusieurs niveaux d'isolation phonique.

1er niveau (classement Acotherm AC1)

La fenêtre est équipée d'un double vitrage classique, composé d'une glace de 4 mm, d'une lame d'air déshydraté de 16 ou de 20 mm et d'une seconde glace de 4 mm.

2e Niveau (classement Acotherm AC2)

La fenêtre est équipée d'un vitrage phonique composé d'une glace de 8 mm, d'une lame d'air déshydraté de 12 à 16 mm et d'une seconde glace de 4 mm. C'est l'épaisseur de la glace de 8 mm qui procure un bon niveau d'affaiblissement acoustique.

3e Niveau (classement Acotherm AC3)

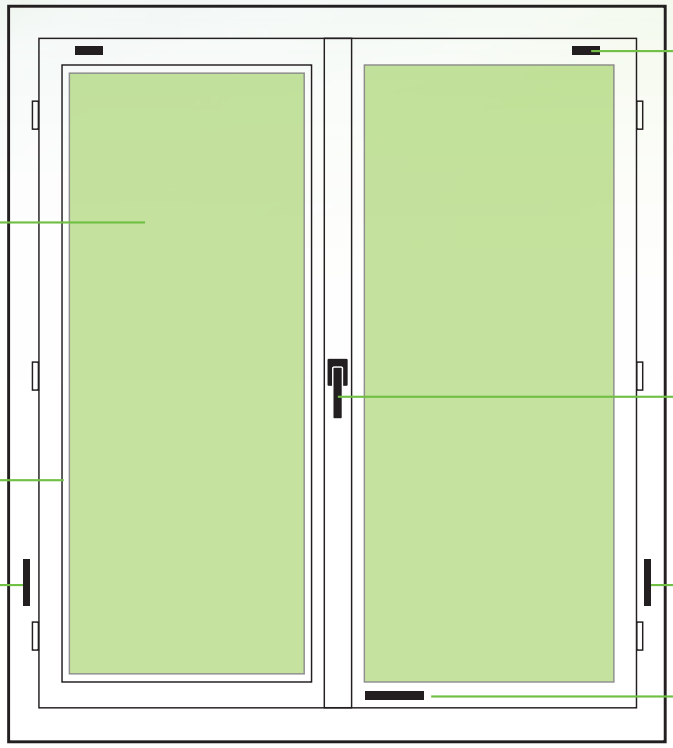
La fenêtre est équipée d'un vitrage phonique composé d'une glace de 8 mm, d'une lame d'air déshydraté de 12 ou 16 mm et d'un ensemble feuilleté comprenant 2 glaces de 4 mm assemblées par une résine absorbant les vibrations sonores. L'addition des épaisseurs de vitrage et de la résine absorbante est extrêmement efficace.

LA SÉCURITÉ
PROTECTION ET CONFORT

PVC

R.F.P.®

Position des éléments de sécurité optionnels



Poignée à clé (option)

Permet d'éviter qu'un intrus puisse manœuvrer facilement la poignée de l'extérieur, après avoir brisé un morceau du double vitrage.

Prévention des accidents :

La fermeture à clé empêche les enfants d'ouvrir la fenêtre et de risquer une chute.

Système anti-dégondage

Chaque vantail est équipé d'une cale anti-dégondage, fixé en partie haute de la fenêtre entre les cadres ouvrants et dormants, empêchant le soulèvement du vantail quand la fenêtre est fermée ainsi qu'un bloqueur métallique fixé en partie basse de la fenêtre.

Cale anti-dégondage

Bloqueur métallique

Dans certains cas, une sécurité renforcée peut être nécessaire soit pour limiter les risques d'intrusion, soit pour protéger les occupants de la maison, notamment les enfants, des accidents domestiques.
Les fenêtres RFP et PVC FPEE proposent de nombreux éléments de sécurité optionnels.

Vitrage feuilleté (44/2 - 12 - 4) ou (44/2 - 16 - 4)

Un intercalaire de PVB (Butyral de Polyvinyle) soude entre elles les 2 glaces du verre feuilleté. En cas de choc, même si le verre est brisé, il reste en place, maintenu par le film de PVB, très résistant aux chocs. Pour pénétrer dans la maison, un intrus doit donc briser les 3 glaces et réussir à perforer l'intercalaire PVB, ce qui implique perte de temps, bruit, et suffit à décourager la plupart des cambrioleurs.

Prévention des accidents :

En maintenant le vitrage en cas de choc, l'intercalaire PVB limite les risques de coupures graves liées aux projections d'éclats de verre, et empêche les chutes de personnes au travers des vitrages.

Les + :

- le vitrage feuilleté est également efficace au niveau isolation phonique
- il existe des vitrages feuilletés encore plus résistants tels que le SP510

Galets et gâches de sécurité sur oscillo-battant*

En plus des galets et gâches présents sur toutes les fenêtres RFP et PVC FPEE, une fermeture «sécurité» est assurée par un galet et une gâche en acier trempé placés sur la partie horizontale inférieure de la fenêtre.
Les formes du galet et de la gâche permettent de faire obstacle aux tentatives de décrochement (ou dégondage) du vantail par soulèvement et aux tentatives d'ouvertures par poussée.

**option sur fenêtres à la française*

Renforts acier périmétraux

Des renforts acier d'épaisseur 2 mm peuvent équiper tout le tour des cadres ouvrant et dormant des fenêtres PVC et augmentent leur rigidité, leur conférent ainsi une très grande résistance à la déformation.

LES GAMMES
et leurs performances

PVC

R.F.P.®

MAESTRO

CONCERTO (non laqué)

SÉRÉNITÉ

PLÉNITUDE

Typologie produits			Fenêtre Porte-fenêtre Coulissant blanc	Fenêtre Porte-fenêtre	Fenêtre Porte-fenêtre	Fenêtre Porte-fenêtre	Fenêtre Porte-fenêtre	Fenêtre Porte-fenêtre	Fenêtre Porte-fenêtre
Couleurs			blanc ou beige	blanc - beige blanc texturé 1 ou 2 faces chêne naturel 1 face	chêne naturel 2 faces	blanc ou beige	plaxé 1 ou 2 faces	blanc ou beige	chêne doré
Isolation thermique (double vitrage)	intercalaire alu noir	Uw	jusqu'à 1,5	jusqu'à 1,4	jusqu'à 1,5	jusqu'à 1,4	jusqu'à 1,5	jusqu'à 1,4	jusqu'à 1,5
	intercalaire warmedge	Uw	jusqu'à 1,4	jusqu'à 1,3	jusqu'à 1,4	jusqu'à 1,3	jusqu'à 1,4	jusqu'à 1,3	jusqu'à 1,4
	intercalaire swisspacer	Uw	jusqu'à 1,4	jusqu'à 1,3	jusqu'à 1,4	jusqu'à 1,3	jusqu'à 1,3	jusqu'à 1,3	jusqu'à 1,3
	vitrage	Ug	jusqu'à 1,1	jusqu'à 1,1	jusqu'à 1,1	jusqu'à 1,1	jusqu'à 1,1	jusqu'à 1,1	jusqu'à 1,1
Isolation phonique			Ra , Tr en fonction du vitrage : de 28 db à 36 db						
Etancheité - air		A	A*4	A*4	A*4	A*4	A*4	A*4	A*4
Etancheité - eau		E	E*7B	E*7B	E*7B	E*7B	E*7B	E*7B	E*7B
Etancheité - vent		V	V*A2	V*A2	V*A2	V*A2	V*A2	V*A2	V*A2
Apports Solaires		Sw	entre 0,38 et 0,49	entre 0,38 et 0,49	entre 0,40 et 0,51	entre 0,35 et 0,46	entre 0,38 et 0,48	entre 0,38 et 0,46	entre 0,38 et 0,48
Acotherm	**CSTB**	TH	jusqu'à TH 11	jusqu'à TH 12	jusqu'à TH 11	jusqu'à TH 12	jusqu'à TH 12	jusqu'à TH 12	jusqu'à TH 12

R.F.P.®

NOVELIA

Typologie produits			Fenêtre Porte-fenêtre	Fenêtre Porte-fenêtre	Fenêtre Porte-fenêtre
Couleurs			blanc extérieur double vitrage	plaxé ou laqué extérieur double vitrage	blanc, plaxé ou laqué extérieur triple vitrage
Isolation thermique	intercalaire alu noir	Uw	jusqu'à 1,3	jusqu'à 1,3	jusqu'à 0,9
	intercalaire warmedge	Uw	jusqu'à 1,2	jusqu'à 1,2	jusqu'à 0,86
	intercalaire swisspacer	Uw	jusqu'à 1,1	jusqu'à 1,1	jusqu'à 0,86
	vitrage	Ug	jusqu'à 1	jusqu'à 1	jusqu'à 0,6
Isolation phonique			Ra , Tr en fonction du vitrage : de 28 db à 36 db		
Etancheité - air		A	A*4	A*4	A*4
Etancheité - eau		E	E*7B	E*7B	E*7B
Etancheité - vent		V	V*A2	V*A2	V*A2
Apports Solaires		Sw	entre 0,38 et 0,50	entre 0,39 et 0,51	entre 0,34 et 0,38
Acotherm	**CSTB**	TH	jusqu'à TH 14	jusqu'à TH 14	jusqu'à TH 16

Cliquez et découvrez sur notre site l'ensemble de nos produits !

Grâce à notre configurateur et aidé de votre conseiller, vous pourrez faire une simulation de vos futures fenêtres avec un large choix de couleurs, formes et accessoires.
Jouez ainsi avec le décor et votre projet finira par vous ressembler !

Retrouvez-nous sur **www.fpee.fr**

Nous faire confiance pour :

Des économies de chauffage

Plus isolantes, vos fenêtres RFP et PVC FPEE vous permettront de réduire notablement vos factures de chauffage, année après année.

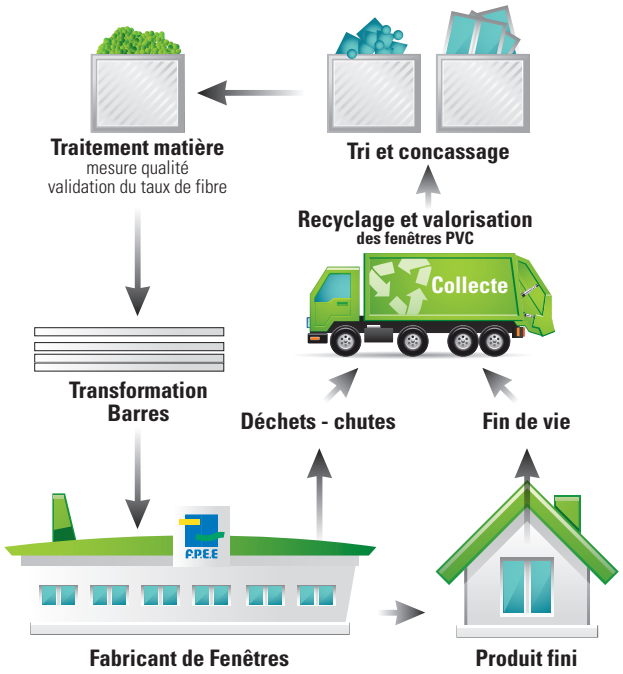
Des réductions d'impôts

Le remplacement des fenêtres de votre résidence principale peut vous permettre de bénéficier d'importantes déductions fiscales. Renseignez-vous sur les lois en vigueur auprès de votre centre des impôts ou de votre conseiller.

Un regard sur l'environnement

Le RFP et PVC, des matériaux incontournables dans le secteur du bâtiment, répondent à des normes environnementales très sévères. En effet, ils disposent d'une fiche de déclaration environnementale et sanitaire au format de la norme NF P 01-010 5fdes°.
Pour obtenir un recyclage complet d'une fenêtre en fin de vie, un tri des différentes matières s'effectue pour une réutilisation dans la production industrielle ou d'énergie.

L'usine d'extrusion, un partenaire pour mieux produire.



F.P.E.E
LES CADRES DE VIE

Une génération de menuiseries pour durer

Demandez nos catalogues
portes, fenêtres, volets, portails et clôtures
en PVC, ALUMINIUM, BOIS/ALU, BOIS.

www.fpee.fr

RCS Le Mans B 323 480 061 - Document non contractuel, FPEE se réserve le droit d'effectuer des modifications de ses produits à tout moment sans préavis. Photos et couleurs non contractuelles • Réalisation : Judith Charpentier • Crédit photos Steve ROUX - STUDIO WAAP • Impression ID LBEUE - MARS 2015