

MENUISERIES PARE-FLAMME FIRE-RESISTANT WINDOWS



Nos menuiseries pare-flamme offrent un très bon comportement au feu. Les associant à des vitrages spécifiques, des joints et quincailleries adaptés, nos menuisiers réalisent des menuiseries résistantes au feu adaptées aux contraintes de protection incendie des bâtiments. Ce type de menuiserie est particulièrement adapté pour les ouvertures donnant sur des cours intérieures collectives.

We are committed to guaranteeing perfect fire-resistant windows adapted to building requirements. We add special window seals and hardware to specific glazed panes. This type of window is perfectly adapted to courtyards.



PRINCIPES

Les menuiseries "Les Grands Boulevards" sont parfaitement adaptées au confort moderne en ce qui concerne les règles et normes en vigueur pour l'étanchéité, l'isolation thermique, phonique, pare-flammes, retard à l'effraction.

"Les Grands Boulevards" windows are designed and manufactured traditionally (mouton gueule de loup, traditional fittings and mitre cuttings). They are perfectly adapted to modern comfort with excellent levels of weather proofing and sound insulation. They can also be fire resistant and equipped with devices to delay break-ins.

CARACTÉRISTIQUES

FEATURES

Nous mettons à votre service notre expérience et nos compétences pour vous aider à concevoir vos menuiseries en fonction des exigences architecturales (notamment dans les Zones de Protection du Patrimoine Architectural Urbain et Paysager - ZPPAUP) et des performances requises pour répondre aux besoins les plus pointus.



You can rely on our expertise to help you designing windows and doors that perfectly meet architectural requirements - especially in preserved areas - and comply with the requested norms of the most demanding project.

Exemple de conception d'une menuiserie "Les Grands Boulevards" 68 mm pare-flamme répondant aux exigences pare flamme 30 minutes (EW 30)

Conception	avec 2 joints
	Classement d'étanchéité A*4 E*7B V*C2
	Double vitrage 44.2FE*/10GA**/Pyrobelite 7 (FE* = faiblement émissif ; GA** = Gaz argon), posé sous parclozes intérieures moulurées assemblage à coupe d'onglet
	Usinage et assemblages traditionnels à double enfourchement
	Ouvrants ferrés en feuillure (sans recouvrement) avec fermeture centrale à battement
	Bois exotique rouge exempt d'aubier et sans traitement chimique
	Section du dormant 67 x 92, section des ouvrants 90 x 68, section de la pièce d'appui 72 x 130, jet d'eau doucine 40 x 36
	Ferrage avec paumelles FF renforcées de 140 x 70 nœuds ronds
	Petits bois 30 mm collés et assemblés avec en extérieur un usinage à pente à 37° imitation bande solin de mastic. En intérieur petit bois collé avec coupe à 45° (pas de contre profilage)
	Dimensions de passage libre maximum : Largeur 1331 mm et Hauteur 2156 mm
Type d'ouverture possible	Fenêtre 2 vantaux ouvrant à la française
Options possibles	Peinture ou lasure de finition 2 ou 3 couches
	Vitrage

Fire-resistance results on "Les Grands Boulevards" windows - 68 mm thick - fire-resistance compliance = 30 minutes (EW30)

Features	2 weather seals
	Weather proofing ratings : Air = 4, Water = 7B, Wind = C2
	Double glazing : 44.2FE*/10GA*/Pyrobelite 7 (*FE : low emissions - *GA : argon gas) with glazing beads (45° cut)
	Open double mortise-and-tenon joints
	Traditional casement with mullion
	Exotic wood free from sapwood and other toxic materials
	Casement section 67x92, Leaf section 90 x 68, sill section 72 x 130, drop rail 40 x 36
	Reinforced pin hinges
	Glued and assembled face mounted muntins / exterior putty mould / choice of interior glazing bead profiles
Maximum passageway : 1331mm wide and 2156 mm high	
Types of opening	Double leaf inward opening
Possible options	Paint or wood stain, 2 or 3 coatings
	Special glazing on request

QUELQUES RÉFÉRENCES

REFERENCES

En France et à l'étranger

Tribunaux
Commissariats
Ambassades
Banques
Bijouteries
Groupes d'Assurances
Particuliers
...

Notre discrétion contribue également à leur sécurité

ATELIERS PERRAULT
FENÊTRES · CHARPENTE · MENUISERIE · EBÉNISTERIE · FERRONNERIE D'ART



Siège : 30, rue Sébastien Cady · CS 60057
Saint-Laurent-de-la-Plaine
49290 MAUGESSUR-LOIRE
Tél : +33 (0)2 41 22 37 22 · Fax : +33 (0)2 41 22 37 37

Agence Île-de-France : 5, rue du Banquier · 75013 PARIS
www.ateliersperrault.com · contact@ateliersperrault.com
SAS AU CAPITAL DE 800 000 € · SIRET : 061 201 083 000 13 · RCS ANGERS · APE : 4332 A
TVA INTRACOMMUNAUTAIRE : FR 12 061 201 083

 10-31-1763 / Cette entreprise a fait certifier sa chaîne de contrôle. / pefc-france.org **Nos bois français sont certifiés PEFC à 70% sous le numéro FCBA / 09-01111**