



HxFppo

Fenêtres & portes

Hxbois

Menuiseries Helleux

Ouverts par nature

HELLEUX BOIS

LA TRADITION REVISITÉE

© Simon Guesdon - Axel Schoenert Architecte



Depuis plusieurs générations, l'entreprise Helleux fabrique des menuiseries bois sur-mesure en associant avec exigence tradition artisanale et innovations techniques. FPPO et les Menuiseries Helleux, mettent ce savoir-faire à disposition de vos projets. Grâce à celui-ci, nous proposons des menuiseries qui répondent aux besoins d'aujourd'hui : confort, performance et respect de l'environnement. Chaque pièce est étudiée avec rigueur afin d'associer élégance architecturale et efficacité énergétique.

Soumises aux contrôles les plus exigeants, nos menuiseries sont testées et certifiées par des laboratoires officiels pour leur étanchéité à l'air, à l'eau et au vent, ainsi que pour leurs performances acoustiques et thermiques. Labellisées FENÊTRES BOIS 21, équivalentes aux normes NF et Acotherm, elles incarnent notre engagement constant pour la qualité. Parce qu'elles s'intègrent parfaitement aux architectures anciennes, nos menuiseries, dotées de moulures fidèles aux styles

LE BOIS, UNE HISTOIRE DE FAMILLE DEPUIS 1932

du XIX^e et du XX^e siècle, trouvent naturellement leur place dans les zones protégées par les Bâtiments de France. Elles contribuent ainsi à la mise en valeur et à la préservation du patrimoine, tout en apportant des performances adaptées à la vie moderne.



Nous apportons une grande importance à l'impact écologique de nos produits. C'est pourquoi à chaque étape nous veillons à minimiser notre empreinte sur l'environnement :

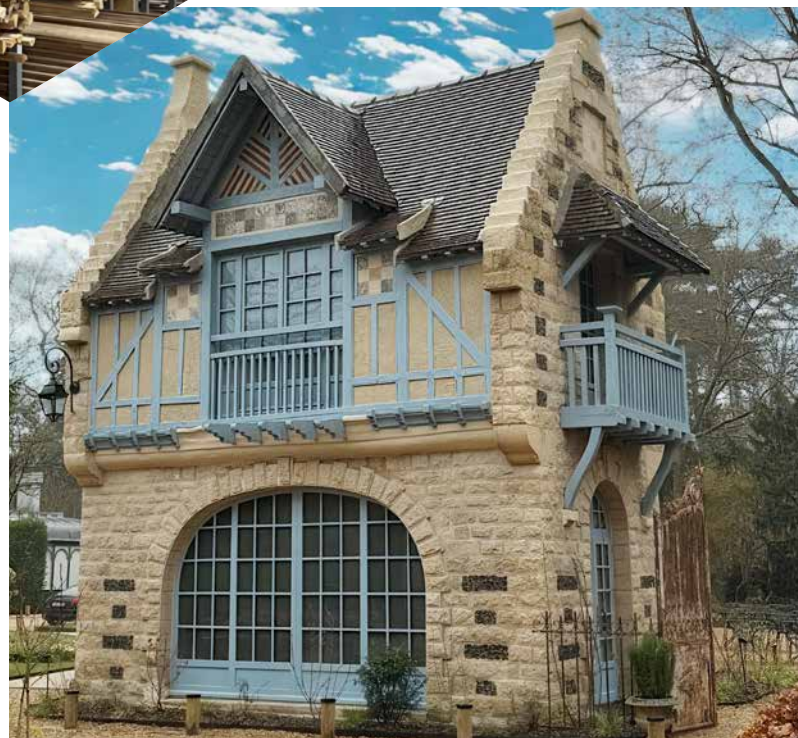
- ACHATS RAISONNÉS
- RECYCLAGE DES DÉCHETS BOIS
- ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE
- PEINTURES SANS SOLVANT (COV A+)
- ÉCO-CONCEPTION DES GAMMES POUR FACILITER LEUR FIN DE VIE

Hxbois



HELLEUX BOIS

LA QUALITÉ PRÉSERVÉE



58 mm 68 mm

À L'ANCIENNE

Respect du patrimoine et confort moderne



Fermetures à mouton et gueule de loup.

Ouvrants et Dormants :
assemblage par double enfourchement,
collés et étanchés.

Pièce d'appui bois monobloc (profil arrondi)

2 joints d'étanchéité en caoutchouc noir

Calfeutrement par bande EPDM

Poignées d'aide à la manutention



Moulures ext.
et int. au choix
Voir page 19



Quincaillerie
& Accessoires
Voir page 20

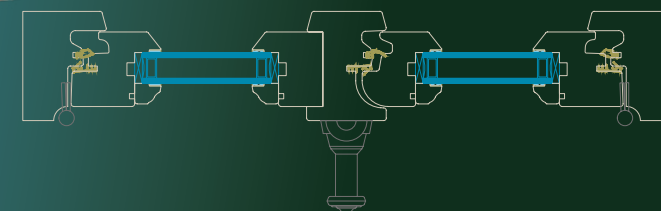
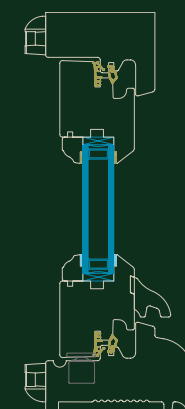


Essences de
bois et Teintes
Voir page 22

AEV
A*4 - E*7B - V*C2

Uw=1,3 W/m².K

Ra,tr jusqu'à 38 dB



Performances Acoustiques	58 mm		68 mm	
	4 ITR / 14A / 10 Warm Edge	44.2 Silence ITR / 10A / 10 Warm Edge	44.2 Silence ITR / 16A / 10 Warm Edge	44.2 Silence ITR / 16A / 66.2 Sil
Porte-Fenêtre 2 vantaux H:2,18m x L:1,45m	R _{A,tr} = 33 dB R _A = 34 dB R _W = 36 dB Classe Acotherm AC2	R _{A,tr} = 36 dB R _A = 38 dB R _W = 39 dB Classe Acotherm AC3	R _{A,tr} = 37 dB R _A = 38 dB R _W = 40 dB Classe Acotherm AC3	R _{A,tr} = 38 dB R _A = 42 dB R _W = 43 dB Classe Acotherm AC4
Rapports d'essais	N° 404/12/227/7	N° 404/12/227/8	N° 404/12/227/9	N° 403/0306/A-7
Performances Thermiques	58 mm*		68 mm**	
	Coef. Uw (W/m².K)	Coef. Sw (facteur solaire)	Coef. Uw (W/m².K)	Coef. Sw (facteur solaire)
Menuiseries aux dimensions conventionnelles ACOTHERM.				
Fenêtre 1 vantail H:1,48m x L:1,25m Appui bois	1,4 W/m².k.	0,44	Th 11 1,0 W/m².k.	0,46
Fenêtre 2 vantaux H:1,48m x L:1,53m Appui bois	1,5 W/m².k.	0,41	Th 10 1,1 W/m².k.	0,43
Porte-Fenêtre 2 vantaux H:2,18m x L:1,53m Appui bois	1,4 W/m².k.	0,34	Th 11 1,1 W/m².k.	0,35

*Essence Kosipo, vitrage 4itr/16A/4 avec WarmEdge, Ug=1,1W/m².K, Sg=0,63

**Essence Kosipo, vitrage 4fe triple/12K/4/12K/4fe triple extra clair avec WarmEdge, Ug=0,6W/m².K, Sg=0,66

À L'ANCIENNE

58 mm 68 mm

HÉRITAGE

La tradition source d'innovation performante



Disponible
en version
Oscillo-battant



Parcloles intérieures
avec pointes de fixation invisibles.

Ouvrants et Dormants :
assemblage par double enfourchement,
collés et étanchés.

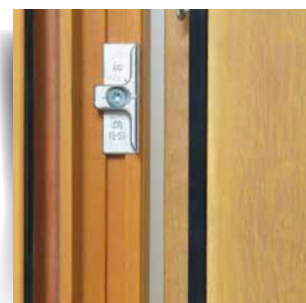
Pièce d'appui bois monobloc :
arrondi ou pente

2 joints d'étanchéité en caoutchouc noir

Calfeutrement par bande EPDM

Fiches double branche en standard
Réglages tri-dimensionnels

Poignées d'aide à la manutention



**Moulures ext.
et int. au choix**
Voir page 19



**Quincaillerie
& Accessoires**
Voir page 20



**Essences de
bois et Teintes**
Voir page 22

AEV
A*4 - E*7B - V*C2

Uw=1,3 W/m².K

Ra,tr jusqu'à 40 dB

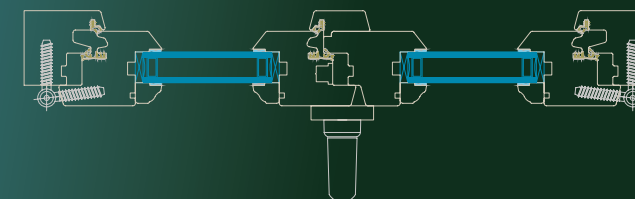
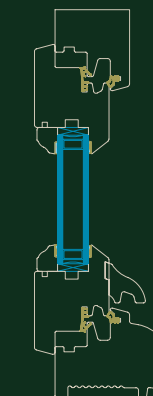
AEV

A*4 - E*7B - V*C2

Uw=1,3 W/m².K

Ra,tr jusqu'à 40 dB

Hxbois



Performances Acoustiques	58 mm		68 mm	
	4 ITR / 14A / 10 Warm Edge	44.2 Silence ITR / 10A / 10 Warm Edge	44.2 Silence ITR / 16A / 10 Warm Edge	44.2 Silence ITR / 16A / 66.2 Sil
Porte-Fenêtre 2 vantaux H:2,18m x L:1,45m	R _{A,tr} = 33 dB R _A = 36 dB R _W = 38 dB Classe Acotherm AC2	R _{A,tr} = 36 dB R _A = 40 dB R _W = 41 dB Classe Acotherm AC3	R _{A,tr} = 36 dB R _A = 38 dB R _W = 40 dB Classe Acotherm AC3	R _{A,tr} = 40 dB R _A = 43 dB R _W = 44 dB Classe Acotherm AC6
Rapports d'essais	N° 404/12/227/3	N° 404/12/227/4	N° 403/0306/A-13	N° 403/0306/A-17
Performances Thermiques	58 mm*		68 mm**	
	Coef. Uw (W/m².K)	Coef. Sw (facteur solaire)	Coef. Uw (W/m².K)	Coef. Sw (facteur solaire)
Menuiseries aux dimensions conventionnelles ACOTHERM.				
Fenêtre 1 vantail H:1,48m x L:1,25m Appui bois	1,4 W/m².k.	0,44	Th 11 1,0 W/m².k.	0,44
Fenêtre 2 vantaux H:1,48m x L:1,53m Appui bois	1,5 W/m².k.	0,44	Th 13 1,1 W/m².k.	0,44
Porte-Fenêtre 2 vantaux H:2,18m x L:1,53m Appui bois	1,4 W/m².k.	0,36	Th 11 1,1 W/m².k.	0,36

*Essence Kosipo, vitrage 4itr/16A/4 avec WarmEdge, Ug=1.1W/m².K, Sg=0.63

**Essence Pin, vitrage 4fe triple/12K/4/12K/4fe triple extra clair avec WarmEdge, Ug=0.6W/m².K, Sg=0.66

HÉRITAGE

68 mm

HÉRITAGE / Transition

Savoir-faire traditionnel et innovation
alliés pour la transition énergétique de nos bâtiments



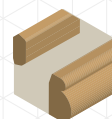
Eco-conception

- + Certification FSC 100% en essence Eucalyptus Red Grandis
- + Assemblage traditionnel à double enfourchement
- + Finition garantie 5 ans ou 10 ans (en option)
- + Calfeutrement par bande EPDM, remplacement du double-vitrage facilité
- + Recyclage fin de vie facilité

Disponible
en version
Oscillo-battant



La totalité du bois ou de la fibre du produit provient d'une forêt certifiée FSC. Les forêts certifiées FSC sont gérées en tenant compte des personnes, de la faune, de la flore et de l'environnement. Elles font l'objet d'un audit indépendant pour vérifier qu'elles respectent les Principes et Critères de gestion forestière FSC. Les produits FSC 100% sont transformés en utilisant le système de transfert FSC.



Moulures ext.
et int. au choix
Voir page 19



Quincaillerie
& Accessoires
Voir page 20

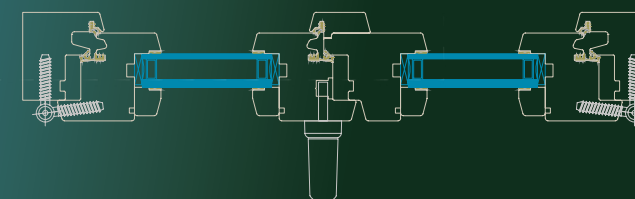
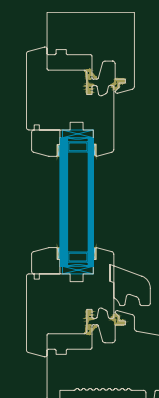


Essences de
bois et Teintes
Voir page 22

AEV
A*4 - E*7B - V*C2

$U_w = 1,2 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$

$R_{a, tr}$ jusqu'à 40 dB



Performances Acoustiques

	6 / 16 / 10	44.2 Silence / 16 / 10	44.2 Silence / 16 / 66.2 Silence
Porte-Fenêtre 2 vantaux H:2,18m x L:1,45m	$R_{a, tr} = 33 \text{ dB}$ $R_A = 36 \text{ dB}$	$R_{a, tr} = 38 \text{ dB}$ $R_A = 41 \text{ dB}$	$R_{a, tr} = 40 \text{ dB}$ $R_A = 43 \text{ dB}$
Double joint	$R_W = 38 \text{ dB}$ Classe Acotherm AC2	$R_W = 43 \text{ dB}$ Classe Acotherm AC3	$R_W = 44 \text{ dB}$ Classe Acotherm AC4
Rapports d'essais	N°403/23/0306/A-14	N°404/12/227/5	N°403/23/0306/A-14

Performances Thermiques*

	Eucalyptus Red Grandis			Pin Sylvestre		
Menuiseries aux dimensions conventionnelles ACOTHERM.	Coef. U_w (W/m².K)	Coef. S_w (facteur solaire)	Coef. $R_{a, tr}$ Acotherm	Coef. U_w (W/m².K)	Coef. S_w (facteur solaire)	Coef. $R_{a, tr}$ Acotherm
Fenêtre 1 vantail H:1,48m x L:1,25 m Appui bois	1,3 W/m².k.	0,39	Th 12	1,2 W/m².k.	0,39	Th 13
Porte-Fenêtre 2 vantaux H:2,18m x L:1,53m Appui bois	1,3 W/m².k.	0,37	Th 12	1,2 W/m².k.	0,37	Th 13

*Vitrage 4 LuxolOne/16A/6

PORTES D'ENTRÉE

Sur-mesure

Porte sur mesure avec panneau plate bande type tonneau, cimaise et petits bois incorporés plomb de 10 mm

CIMAISES



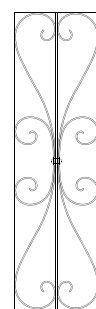
Cannelée



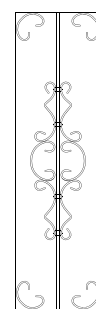
Droite



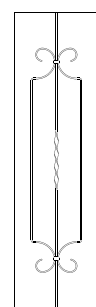
Avec pommeau



Prado



Noblesse



Tradition



Alpes

GRILLES

Avec votre ancienne grille ou grille neuve au choix

PANNEAUX



Table saillante et nez d'ivrogne



Pointe de diamant sous cadre mouluré



Plate-bande sous cadre mouluré

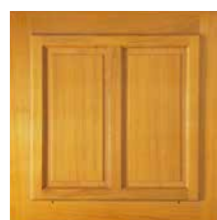


Plate-bande sous cadre panneau



Quincaillerie & Accessoires
Voir page 20

De nombreux modèles de design sont disponibles.
Nous consulter pour le catalogue complet.



CADRE MOULURÉ avec chassis intérieur
Modèle Flûte



CADRE MOULURÉ sans chassis intérieur
Modèle Carillon

GAMME ÉCO & PORTES DE SERVICE
Modèle Éco 3



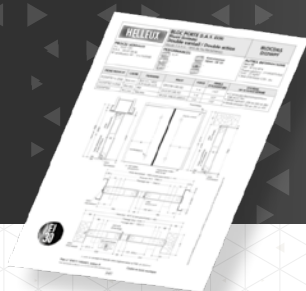
CADRE MOULURÉ avec panneau
Modèle Maracas

68 mm

Résistante au Feu

La menuiserie esthétique qui résiste au feu

Hxbois



Ces menuiseries ont été testées et homologuées selon les normes nationales (EN13501-2 ; classement au feu des produits et éléments de construction) et européennes. Selon le vitrage utilisé, nos menuiseries répondent au classement EW30 ou EI30.

CLASSEMENT EW30 PARE-FLAMME 1/2 h

Sont exigés pour obtenir ce classement : la stabilité mécanique, l'étanchéité aux flammes

CLASSEMENT EI30 COUPE-FEU 1/2 h

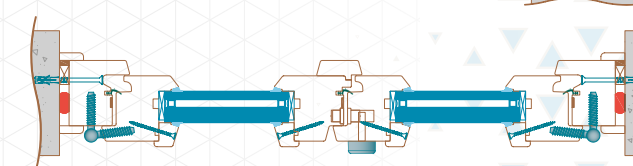
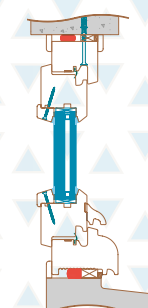
Sont exigés pour obtenir ce classement : la stabilité mécanique, l'étanchéité aux flammes et l'isolation thermique (limitation de l'échauffement de la face non exposée à 140°C en moyenne, et 180°C en un point).



- Poignée à clé
- Rosace cache coulissant
- Pièce d'appui bois monobloc
- Jet d'eau embrevé
- Joint à lèvres coupe-feu
- Ouvrants et Dormants assemblés par double enfourchement, collés et étanchés.
- Poignées d'aide à la manutention



Quincaillerie
& Accessoires
Voir page 20



AEV
A*2 - E*7B - V*C2

$U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$

Ra, tr jusqu'à 40 dB

EW30 - Pare-Flamme 1/2h - PV d'essai n° EFR-16-003098

Descriptif	Essences de bois	Vitrage Pyrobelite® 10 mm
Dormant 68 mm	Exotique	
Ouvrant 68 mm	Chêne	
Jeu 4 mm	Mélèze	
Fiches doubles renforcées		

EI30 - Coupe-Feu 1/2h - PV d'essai n° EFR-16-003096

Descriptif	Essences de bois	Vitrage Pyrobelite® 16 mm
Dormant 68 mm	Exotique	
Ouvrant 68 mm	Chêne	
Jeu 4 mm	Mélèze	
Fiches doubles renforcées		

Résistante au Feu

CINTRAGE SUR-MESURE

UN SAVOIR-FAIRE RECONNU



Hxbois

FABRICATION
FRANÇAISE
R100 VIC

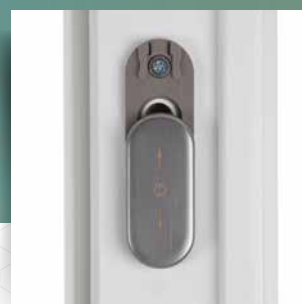
68 mm

Basculant /

Ouvrants et Dormants
assemblage par double enfourchement, collés et étanchés.

Quincaillerie sur pivot FERCO Type 52.

Appui arrondi ou pente.

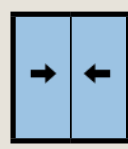


68 mm

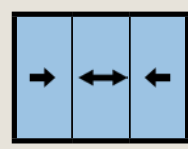
Coulissant

Le système de quincailleries utilisé, Gretsich-Unitas 937 H, nous permet de fabriquer sur mesure des fenêtres ou portes-fenêtres coulissantes de 2 ou 4 vantaux.

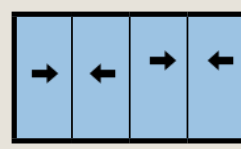
Appui Bois sur fenêtre
ou Aluminium sur porte-fenêtre
Dormants et ouvrants
Dormants à assemblage mécanique et Ouvrants assemblés par double enfourchement
Parcloses intérieures
Vitrages jusqu'à 30 mm d'épaisseur calés selon DTU.
Condamnation par crémone
ou serrure en option.



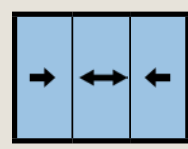
2 RAILS



2 RAILS



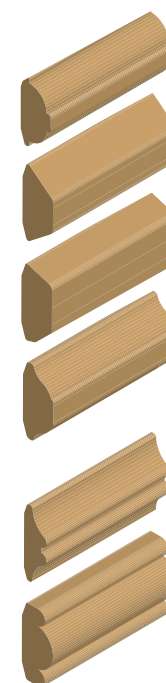
2 RAILS



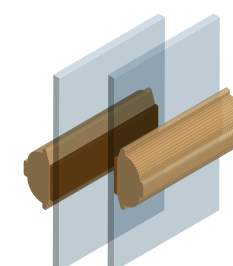
3 RAILS

Les moulures

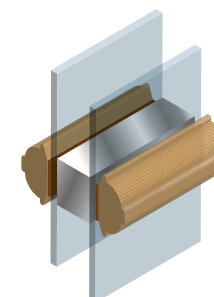
PETITS BOIS



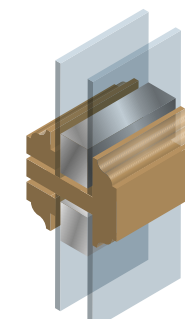
Quart de rond, Imitation bain de mastic, Doucine, Contemporaine, Fesses d'ange,...



COLLÉS
2 faces 30 mm



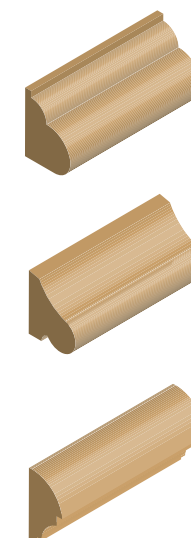
COLLÉS
avec intercalaire fictif



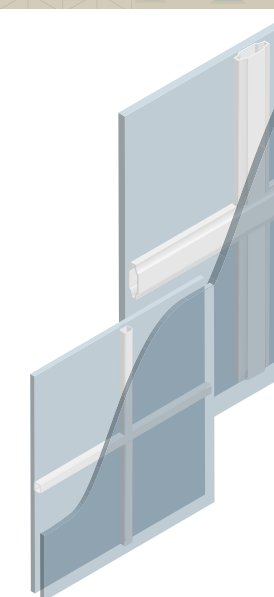
MORTAISÉS
55 mm

Quart de rond, Imitation bain de mastic, Doucine, Contemporaine, Fesses d'ange, ...

MOULURES SUR DORMANT

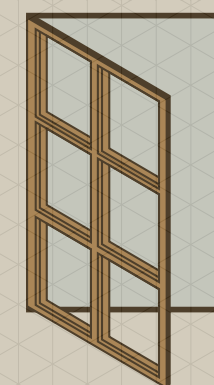


Standard, Nez d'ivrogne, Nez de moine



INCORPORÉ
26 ou 10mm

26mm Blanc, marron, chêne doré, RAL sur demande 10mm Blanc, laiton, plomb, bronze, RAL sur demande



CADRE RAPPORTÉ

Le charme des petits bois traditionnels
La simplicité d'entretien en plus

QUINCAILLERIE

QUINCAILLERIE STANDARD



Poignées standard

Poignées à clé New-York

Ensemble pour serrures

QUINCAILLERIE OPTIONNELLE



Poignées Toulon

Poignées Hamburg

Ensemble pour serrures Toulon

FICHES & CACHES-FICHES

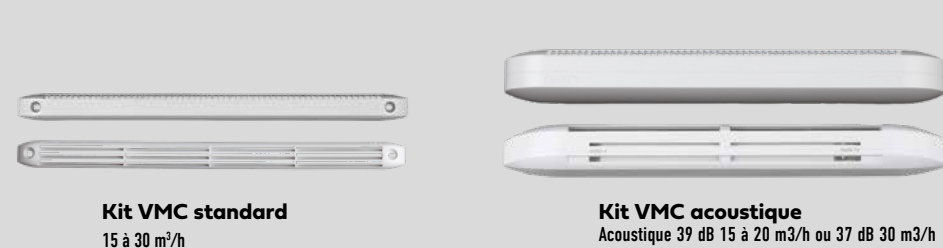


Fiches standards

Caches-fiches Traditionnels
Turlupets Blanc, noir, fer patiné ou vieux laiton

Caches-fiches Modernes
Bout plat alu, blanc, noir ou gris

GRILLES D'AÉRATION



Kit VMC standard
15 à 30 m³/h

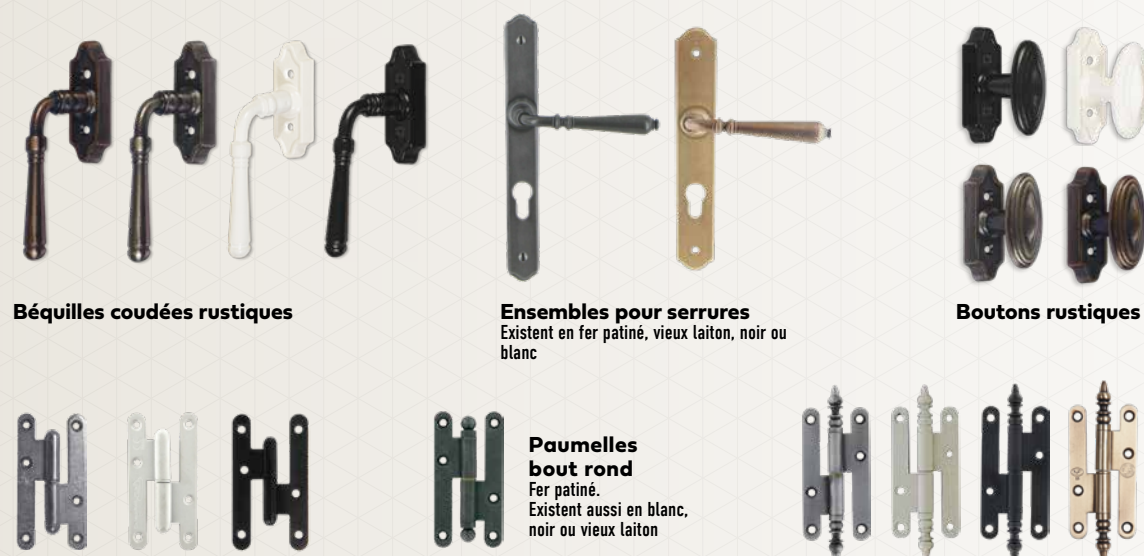
Kit VMC acoustique
Acoustique 39 dB 15 à 20 m³/h ou 37 dB 30 m³/h

PACK SÉCURITÉ

- Option Serrure A2P**
Vachette 5000 Trilock :
- Serrure mécanique à mortaiser.
 - 3 points de fermetures : pènes latéraux oblongs.
 - Coffre central blindé en acier manganèse.
 - Ensemble de poignées blindé JULIA 2, finition argent.
 - Cylindre version A2P** : Vachette 7101NT+N2



QUINCAILLERIE DÉCORATIVE OPTIONNELLE



Béquilles coudées rustiques

Ensembles pour serrures
Existent en fer patiné, vieux laiton, noir ou blanc

Boutons rustiques

Paumelles standard
Zingué, blanc ou noir

Paumelles bout rond
Fer patiné.
Existent aussi en blanc, noir ou vieux laiton

Paumelles turlupets
Fer patiné, blanc, noir ou vieux laiton



Crémones décoratives en applique, à bouton ou à béquille

Espagnolettes
Existent aussi en 9016, fer patiné ou bronze

Essences et finitions

BOIS EXOTIQUE ROUGE

Haute densité (850 kg/m³ en moyenne). Nous utilisons des bois de teinte rose brun à brun rougeâtre plus ou moins foncé.

CHÊNE

Essence noble par excellence (densité de 700 à 800 kg/m³). Sa durabilité naturelle et son maillage particulièrement reconnaissable en font un bois très apprécié.

PIN SYLVESTRE

De faible densité (550kg/m³), ce résineux se distingue par son veinage marqué ainsi que pour ses propriétés thermiques.

EUCALYPTUS RED GRANDIS FSC 100%

De densité moyenne (650kg/m³), ce bois à la teinte rose pâle et aux traits fins s'adapte à tout type de finitions.

HÉRITAGE 58	✓	✓		
HÉRITAGE 68	✓	✓	✓	✓
ANCIENNE 58	✓	✓		
ANCIENNE 68	✓	✓		
TRANSITION 68			✓	✓
RÉSISTANTE AU FEU		✓	✓	✓



FINITIONS

- Traitement F.H. aux 2 faces**
(Fongicide et Hydrofuge)
- Pré-peinture blanche** aux 2 faces
(Fongicide et Hydrofuge)
- Lasure 3 couches de finition**
Teintes : clair, moyen, foncé et mat. Garantie 5 ans
- Lasure opaque 3 couches**
RAL standard ; 9016, 7035, 7016, 9001, 9002.
Bicoloration possible
Autres teintes sur demande



remmers

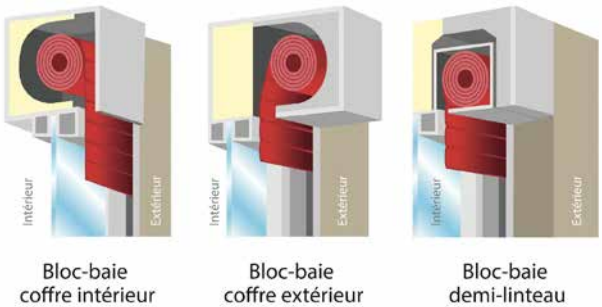


Volets



VOLET ROULANT INTÉGRÉ

Posés en usine pendant la fabrication de la menuiserie, les volets roulants incorporés garantissent une liaison parfaitement étanche entre le caisson et la menuiserie. Avec une seule pose, c'est la garantie d'un gain de temps non négligeable.



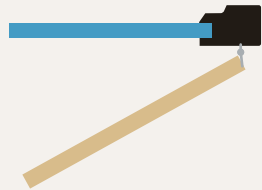
© Châssis Ma Fenêtre - UPME

VOLETS INTÉRIEURS

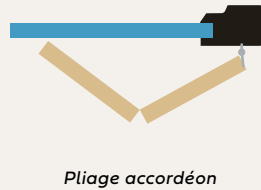
- Volets intérieurs** rapportés sur la menuiserie à l'aide de paumelles 3 branches.
- Encadrement massif** (même essence que la menuiserie).
- Remplissage en panneaux plate-bande** aux 2 faces, en Medium 15 mm (si finition pré-peinture) ou en multiplis 15 mm (si finition lasure ou F.H.).
- Quincaillerie** en accord avec la quincaillerie de la menuiserie (finition noire, vieux laiton, fer patiné ou blanc).



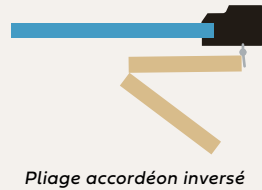
1 VANTAIL par vantail d'ouvrant



2 VANTAUX par vantail d'ouvrant



2 VANTAUX par vantail d'ouvrant





Fenêtres & portes

Depuis 1932, nous écrivons notre histoire avec celle de nos clients. Quatre générations, c'est plus de 90 ans d'échanges, de rencontres qui nous ont permis de forger une méthode artisanale par le geste, industrielle par les outils.

Notre métier c'est de concevoir des ouvertures, des menuiseries conçues pour durer et pour s'adapter à tous les marchés. Notre métier c'est aussi d'offrir un accompagnement personnalisé à nos clients et de nous adapter à leurs besoins.

UNE HISTOIRE DE PASSION, SAVOIR-FAIRE ET D'OUVERTURE AU SERVICE DE VOS PROJETS

Ancrés dans notre territoire, Fougères puis Guichen, en Bretagne, nous sommes attachés à nos racines. Nous sommes également présents sur le terrain grâce à notre équipe, technique, garante de la proximité avec nos clients.

Hx bois Hx pvc Hx alu

NOS TARIFS SONT DISPONIBLES DANS



13 RUE BLAISE PASCAL - 35580 GUICHEN
02 99 57 07 70 • contact@fppo.fr



WWW.FPPO.FR

Menuiseries Helleux

Ouverts par nature



Photos et documents non contractuels. FPPO se réserve le droit de modifier à tout moment les caractéristiques de ses produits ou de supprimer l'un de ses modèles sans préavis, et sans que sa responsabilité puisse être engagée.
FPPO - RCS Rennes B423 161 603 - SASU au capital de 489 728 €
Beld conseil © gyal.com - Imprimé en France par: Imprimerie des Hauts de Vaine - Photos: © Simon Guesdon - © studio regards d'amo - © Helleux Menuiseries