

### LA GAMME

Menuiserie mixte en bois et aluminium pour châssis fixe, et tous types d'ouvrant à la française ou oscillo-battant de 1 à 4 vantaux avec ou sans imposte et allège. Toutes formes.

### BOIS

Essence résineux Pin, exotique Mengkulang, ou chêne.

Le bois est lamellé collé 3 plis (colle de classe D4)

Le bois est systématiquement issu de forêts gérées selon la certification PEFC.

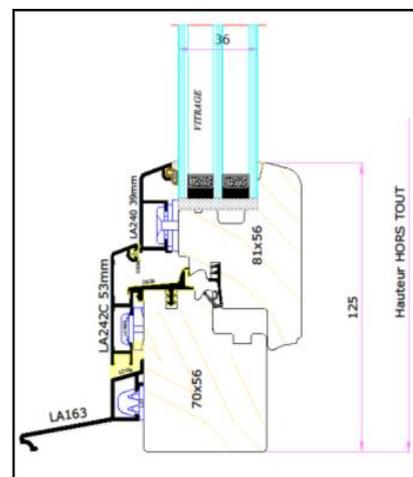
Le bois reçoit un traitement insecticide-fongicide et hydrofuge par trempage; un traitement anti-tanin pour le chêne.

### DORMANTS

Les dormants ont une section de 56 mm d'épaisseur par une largeur pouvant varier de 61 à 144 mm selon la demande.

Les dormants peuvent être de profil droit, ou avec recouvrement de cloison, ou avec fourrure d'isolation, ou avec feuillure de rénovation avec ou sans aile rapportée.

Les dormants peuvent être alignés ou décalés par rapport au cadre alu selon les contraintes de pose. Les appuis sont par défaut composés d'une bavette alu pour un encombrement total de 110 mm en profondeur. Les portes sont équipées avec un seuil aluminium simple, ou avec un seuil PMR et RPTH.



### OUVRANTS

Les ouvrants ont une section de 56 mm d'épaisseur par une largeur minimale de 81 mm. Ils peuvent être équipés de petits bois collés.

Différentes géométries de profil sont envisageables : simple ou double galbe, épure

### CADRE ALUMINIUM

Gamme de profil très complète afin de pouvoir s'adapter à toutes les demandes.

Gamme 5000/S (profil pente 15°) - Gamme Soft-Line (profil galbé)

Tous les cadres sont en assemblage soudés assurant une esthétique de l'ensemble très épuré et de qualité.

Toutes les finitions sont possibles : couleurs brillantes, satinées ou mat, aspect structuré, et décor bois.



# LINE 5 – Mixte Bois-Alu

## FICHE TECHNIQUE

### TAPPEES D'ISOLATION

Les tapées de doublage sont en bois recouvert d'une tôle en aluminium de la couleur du cadre extérieur. Elles viennent compenser un doublage de 100 mm minimum. Des pré-cadres sont réalisables pour une pose en ossature bois.

### QUINCAILLERIE

Fermeture par crémone à rouleau de marque GU-FERCO. Réglage en compression pour plus de confort.

Crémone "Fercomatic" (4 rouleaux de sécurité) de marque FERCO pour un verrouillage automatique des portes serrures à cylindre européen.

Traitement anticorrosion "FerGUard argent" pour l'ensemble du ferrage.

Poignée SECUSTIK New-York de marque HOPPE. Finition ton inox.

Fiches anuba Ø13mm réglables en hauteur ou Fiches Exacta Ø14mm double broche réglables en 3D selon le poids de l'ouvrant.

### VITRAGE

Epaisseur : 26 mm en double vitrage, ou 36 mm en double ou triple vitrage.

Composition de base : 4-18-4 Faible émissif + Argon en double vitrage de 26 mm

Composition de base : 4-12-4-12-4 Faible émissif + Argon en triple vitrage de 36 mm

En option : Warm edge noir ou gris pour une meilleure performance (intercalaire à bord chaud), vitrage feuilleté, vitrage acoustique, petits bois incorporés ou fictifs

Les vitrages sont de la marque SAINT-GOBAIN et bénéficient de la certification CEKAL

### ETANCHEITE

L'étanchéité à l'air et à l'eau de l'ouvrant sur le dormant est assurée par 3 joints : un sur l'ouvrant en TPE bi-dureté avec joint pelable, un sur le dormant et un sur le cadre aluminium. Un joint supplémentaire est proposé en option pour augmenter la performance acoustique. Les joints sont de couleur noire.

L'étanchéité du vitrage sur l'ouvrant est assurée par des joints en mastic silicone.

L'adhérence est parfaite et la finition durable.

La couleur de silicone est variable selon la demande et la finition peinture. 3 couleurs sont à disposition en standard (marron, gris anthracite et blanc).

### PERFORMANCES

Essais et calculs réalisés sur une menuiserie à 2 vantaux ouvrant de dimension H1480xL1530mm en Pin avec un cadre aluminium de couleur sombre et un vitrage 4-18-4 ltr + Argon + warm edge noir

Coefficient thermique :  $U_w = 1,50 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$

Facteur Solaire :  $S_w = 0,43$

Transmission lumineuse :  $TL_w = 0,52$

Affaiblissement acoustique :  $R_{a,Tr} = 29 \text{ Db}$

Performance d'étanchéité :  $A^*4 - E^*7B - V^*C3$

Essais et calculs réalisés sur une menuiserie de dimension H1480xL1530mm en Pin avec un vitrage 4-12-4-12-4 ltr + Argon + warm edge noir

Coefficient thermique :  $U_w = 1,25 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$

Facteur Solaire :  $S_w = 0,36$

Transmission lumineuse :  $TL_w = 0,47$

Affaiblissement acoustique : -

Performance d'étanchéité :  $A^*4 - E^*7B - V^*C3$

### FINITION

Les menuiseries sont livrées avec une finition intérieure: incolore, tons bois, ou toutes couleurs RAL. Les contre typages sont possibles sur demande.