

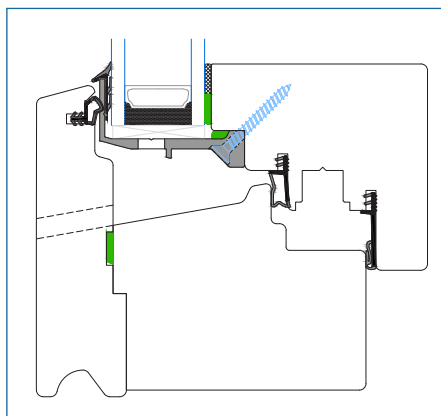


DUAL PURE

CONCEPT DE MENUISERIE MINIMALISTE
À VITRAGE EXTÉRIEUR PARCLOSÉ
BOIS ET MIXTE BOIS-ALUMINIUM



DUAL PURE BOIS



PERFORMANCES AEV PF2 Seuil PMR		
 AIR	 EAU	 VENT
A4	E7	VC3

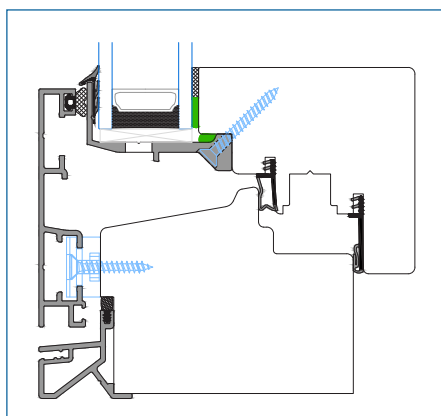
PERFORMANCES THERMIQUES*		
	Pin	Chêne
Uw OF1	1,2	1,3
Uw OF2	1,4	1,5

Vitrage 28 mm / Ug = 1,0 W/m².K

Dimensions : jusqu'à 1100x2400 mm par vantail.
Essence de bois : Densité minimum de 500kg/m³.



DUAL MIXTE PURE



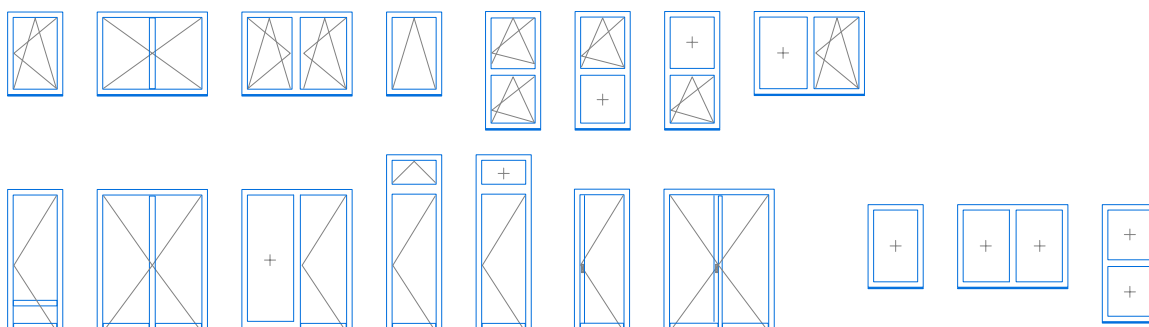
PERFORMANCES AEV PF2 Seuil PMR		
 AIR	 EAU	 VENT
A4	E7	VC3

PERFORMANCES THERMIQUES*		
	Pin	Chêne
Uw OF1	1,3	1,4
Uw OF2	1,4	1,5

Vitrage 28 mm / Ug = 1,0 W/m².K

Dimensions : jusqu'à 1100x2400 mm par vantail.
Essence de bois : Densité minimum de 500kg/m³.

Typologies réalisables :



* Coefficient de transmission thermique pour une fenêtre 1 vantail et 2 vantaux de dimensions ACOTHERM (1480x1530 mm)

UNE MENUISERIE ÉPURÉE

INNOVATION

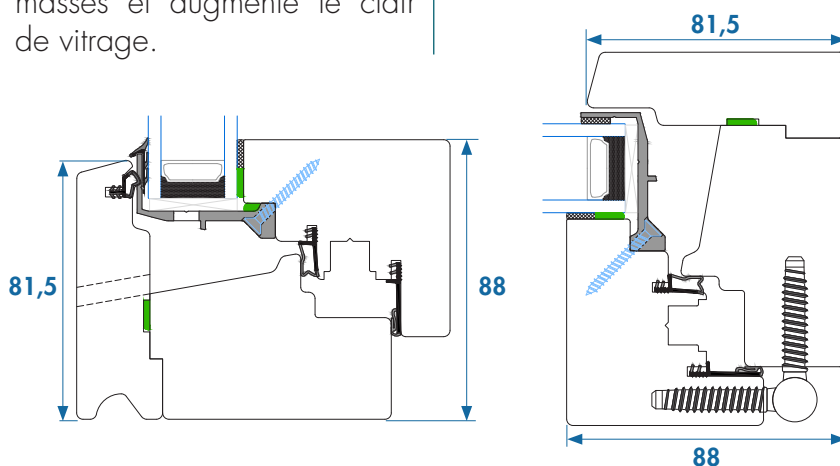
Premier concept de menuiserie en bois avec fixation mécanique des vitrages pour un design minimaliste.



MINIMALISME

Le système 'Ouvrant Caché' réduit considérablement les masses et augmente le clair de vitrage.

Le concept permet la pose sur gros œuvre en **dormant caché**.



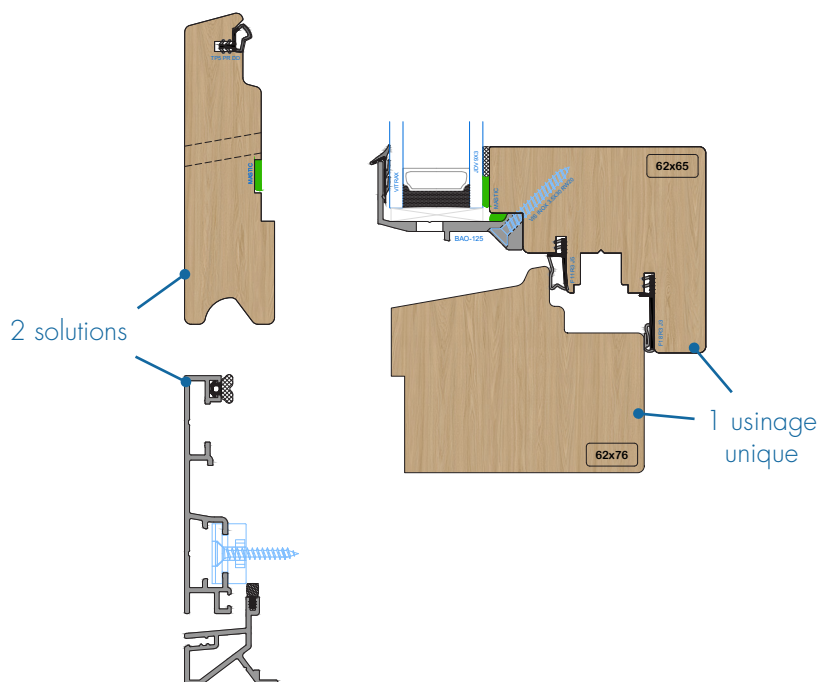
BICOLORATION

Le principe de **cadre dormant bois rapporté** facilite les processus de bicoloration en atelier.



DÉCLINAISON

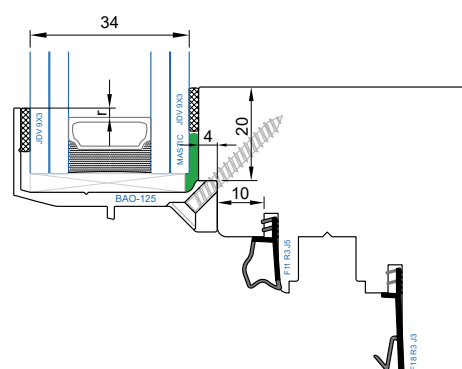
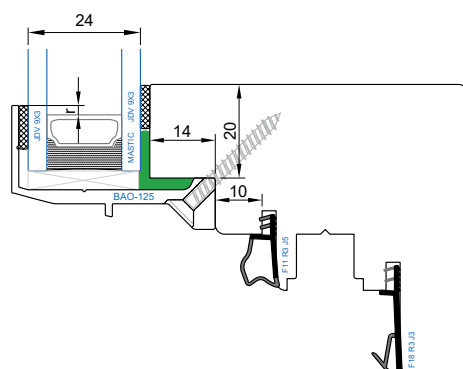
Ce cadre dormant peut se décliner en aluminium pour une **version mixte BOIS-ALUMINIUM**.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

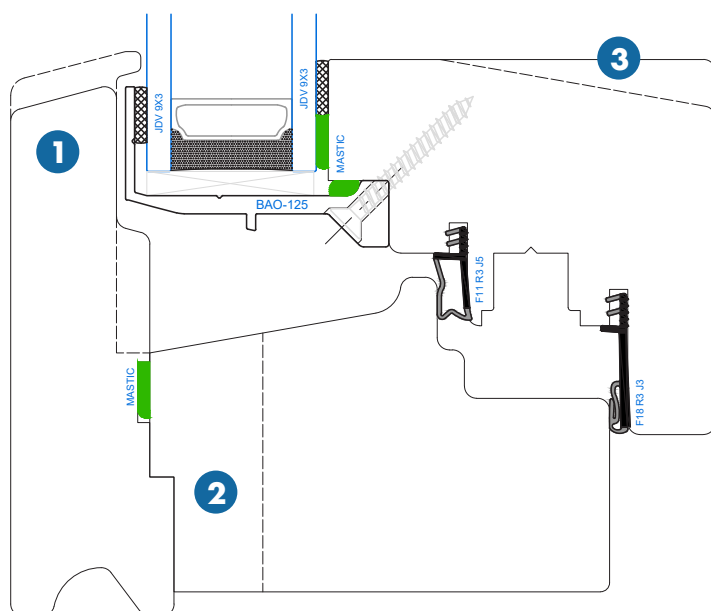
CAPACITÉS ÉTENDUES

VITRAGE ISOLANT DE 24 À 34 MM
Poids jusqu'à 95 kg



DIMENSIONS :
Jusqu'à 1110x2400 mm par vantail

PERSONNALISABLE



- 1 L'élancement du listel du dormant extérieur doit être supérieur à 0.75, conformément à la norme NF P20 650-2.
JOINT DUAL a caractérisé un listel de dormant avec un élancement inférieur en Accoya (0.35).
- 2 Adaptation du dormant extérieur dans le cadre d'une optimisation de carrelet.
- 3 Adaptation du design de l'ouvrant, selon les préférences esthétiques

CONCEPT INNOVANT

DUAL PURE est une menuiserie minimaliste à ouvrant caché, dont la spécificité est un vitrage extérieur fixé mécaniquement par le biais d'une parclose en aluminium.

Cette nouvelle gamme de menuiserie a été conçue pour optimiser le clair de jour grâce à des masses réduites.

RECHERCHES ET DÉVELOPPEMENTS

Ce système novateur est issu d'une conception collective "LumiVep", animée par l'Institut Technologique FCBA, 5 fabricants de menuiserie, un fournisseur de bois, et JOINT DUAL comme développeur concepteur.



Ce groupe de travail s'est réuni régulièrement entre 2020 et 2024 pour réaliser le programme de prototypage et l'évaluation du concept, de son homologation à sa commercialisation.

CADRE NORMATIF ET RÉGLEMENTAIRE

Cette nouvelle fenêtre répond aux exigences des normes et réglementations en vigueur pour une intégration dans des projets privés ou collectifs (RE2020, réglementation PMR, ...).

La fenêtre se met en oeuvre conformément au NF DTU 36.5 P1-1.

HOMOLOGATION POUR LA DURABILITÉ

Un dossier technique d'aptitude à l'usage, comprenant une campagne d'essais encadrée par l'institut technologique FCBA, permet la commercialisation de ce nouveau concept dans toutes les situations de mise en œuvre et d'exposition conformes au NF DTU 36.5.

ÉCO-RESPONSABILITÉ

Ce concept a été imaginé en réponse aux ambitions environnementales avec la mise en avant du bois, l'utilisation de l'aluminium avec sa capacité à être recyclé indéfiniment, et une déconstruction du produit facilitée en fin de vie.

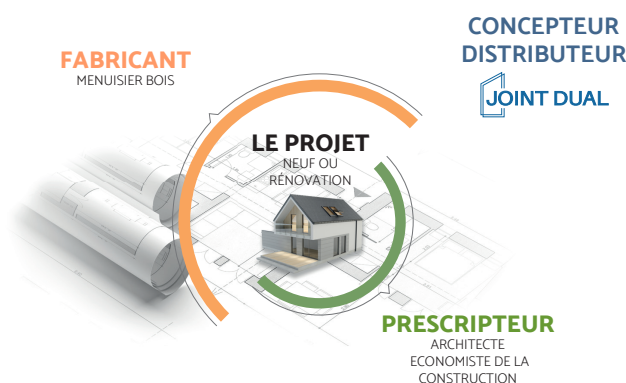
La fenêtre DUAL PURE peut répondre ainsi à la réduction de l'impact sur les émissions de carbone tout en favorisant le confort des occupants.

AVANTAGES ET MAÎTRISE DU PROJET

Vous êtes fabricant de menuiseries bois, accélérez le déploiement de vos fenêtres innovantes

Profitez de l'avance technologique de la gamme DUAL PURE, fruit de 4 années de R&D dédiées à un nouveau concept de fenêtre minimaliste.

JOINT DUAL devient votre partenaire stratégique : nous vous accompagnons de la définition de votre gamme jusqu'au parachèvement technique. Au-delà du produit, nous assurons la formation de vos équipes et l'intégration de protocoles qualité rigoureux pour sécuriser votre production.



Vous êtes prescripteurs, intégrez l'innovation durable au cœur de vos projets

En prescrivant le concept DUAL PURE, vous intégrez une solution de menuiserie à la pointe de l'innovation, conçue pour marquer vos réalisations d'une empreinte technologique et esthétique forte.

Pour garantir la parfaite exécution de vos projets, vous accédez à un réseau de fabricants agréés. Chaque partenaire a suivi un processus rigoureux pour obtenir son avis d'aptitude à l'industrialisation, vous assurant ainsi une mise en œuvre maîtrisée, une qualité constante et le respect total des performances attendues pour vos chantiers.



100, chemin des Ormeaux 69760 LIMONEST
Tél. 04 78 66 46 30 - www.joint-dual.com