

MINCO est la première entreprise certifiée QSE Qualité, Sécurité, Environnement dans son domaine d'activité. Elle a obtenu l'intégration des 3 certifications ISO 9001 Qualité / OHSAS 18001 Sécurité / ISO 14001 Environnement. Les menuiseries de la gamme **TENSO 66 (profil droit)** sont certifiées NF FENETRES BOIS avec label Acotherm par le FCBA (Institut Technologique Forêt Cellulose Bois-Construction Ameublement). Elles comprennent tous les types courants d'ouverture à la française, standards ou sur-mesure et offrent une excellente rupture de pont thermique.

LE BOIS (à l'intérieur)

Cette gamme utilise du bois principalement français : PIN ou CHENE, certifiés PEFC (Programme Européen des Forêts Certifiées).

Le bois est lamellé collé avec placage enrobé sur le listel et la face intérieure. Il reçoit un traitement insecticide-fongicide et bicouches 120 microns de finition lasurée à base aqueuse sans solvants.

- 32 finitions sont proposées en base dont 6 sur le chêne et 26 sur le pin.

Les cadres dormants et ouvrants sont assemblés mécaniquement.

L'ALUMINIUM (à l'extérieur)

Les profils sont filés dans un alliage 6060 bâtiment état T5 (mini). Ils sont laqués en 29 couleurs préférentielles dans différents aspects satiné, texturé fin et sablé bénéficiant du label Qualicoat et du label Qualimarine (traitement renforcé marine). D'autres couleurs sont possibles en option.

Les profils d'ouvrants sont droits et affleurants avec joints creux.

LES TAPÉES DE DOUBLAGE de 70 / 96 / 106 / 116 / 126 / 136 / 146 / 156 / 166 (186 et 206mm par ajout de tubes). Les tapées de doublage sont composées d'un cadre de profils aluminium assurant la protection vers l'extérieur et de montants et traverses en bois résineux traité à cœur côté intérieur. Les tapées ont pour fonction de compenser les épaisseurs nécessaires à la pose de l'isolation thermique choisie.

LES DORMANTS

L'usage des dormants bois est réalisé avec ou sans recouvrement sur les cloisons de doublage suivant la solution de pose choisie.

APPUIS - Sans tapée, l'appui de 116 mm file au hors-tout ou au nominal (au choix). Avec tapée, l'appui de 106, 166 ou 196 selon doublage s'arrête entre tapée. Evacuation d'eau invisible (pas de busettes visibles).

SEUIL - Seuil aluminium anodisé bronze 1003 à rupture de pont thermique standard hauteur 54mm (pour portes fenêtres). Possibilité de seuil aluminium clair n°1003 à rupture de pont thermique hauteur inférieure à 20mm répondant à la réglementation « PMR » (Personne à Mobilité Réduite) en option.

LES JOINTS D'ÉTANCHEITÉS

La gamme EXTREM possède 3 joints d'étanchéité.

Le joint extérieur en EPDM (éthylène-propylène) assure la première barrière d'étanchéité à l'eau et à l'air.

Le joint central en TPV (thermoplastique vulcanisé) assure la deuxième barrière d'étanchéité à l'air et forme le premier cloisonnement acoustique.

Le joint intérieur en TPV forme le deuxième cloisonnement acoustique.

LA QUINCAILLERIE

Les menuiseries de cette gamme sont équipées de quincaillerie invisible (faisabilité par dimension et type de menuiserie).

Les ferrages sont constitués de paliers d'angle et de compas permettant un réglage tridirectionnel. La pièce de maintien intermédiaire est invisible.

La condamnation des portes et des fenêtres se fait par crémone à galets IS comportant plusieurs points d'ancrage de sécurité et une crémone semi-fixe sur le second vantail.

Ces poignées au design exclusif MINCO sont en laiton finition nickel velours.

En option : poignées finition Titane, blanche, ou laiton.

LE VITRAGE

Différentes épaisseurs de vitrages sont possible :

- › Double vitrage : 24mm ou 31mm
- › Triple vitrage : 48mm

En base avec argon, faible émissivité renforcée et intercalaires à bords chauds.

La face extérieure peut également être prévue en vitrage autonettoyant suivant faisabilités.

L'étanchéité entre les vitrages et la menuiserie est assurée par des joints EPDM cellulaire.

Les vitrages employés bénéficient de la certification CEKAL (vitrages isolants de qualité).

Pour le triple vitrage de base: VIR 4-18-argon+Warm Edge-4-18-Argon+Warm Edge – 4 VIR, on obtient :

Affaiblissement acoustique de	31dB(a) et jusqu'à 43dB (A) suivant autres compositions choisies
Coefficient Thermique	$U_w = 0.8 \text{ W/m}^2.K$
Facteur Solaire	$Sw = 0.41 \text{ W/m}^2.K$
Transmission Lumineuse	$TL_w = 0.54$

D'autres composition de vitrage sont possibles.

LES PERFORMANCES AEV :

Le classement obtenu selon les normes européennes pour :

- Les fenêtres A4 E9a V3c
- Les portes-fenêtres A4 E9a V3b

PROTECTION TRANSPORT - CHANTIER

Les menuiseries sont livrées palettisées, les vantaux sont protégés par des housses polyéthylène micro perforées.

Des poignées de transport sont positionnées sur le dormant pour faciliter la manutention.

Les profils aluminium des cadres dormants laqués sont protégés par une bande adhésive pelable à retirer en fin de chantier. (Délai conseillé : 3 mois après la pose). Se référer à la notice de réglage et d'entretien ainsi qu'à la fiche conseil pour les vitrages autonettoyants optionnels.

ENTREPRISE CERTIFIEE



MENUISERIES CERTIFIEES RECYCLABLES



BOIS- VITRAGE – ALUMINIUM – QUALITE DE L AIR

