

## OPTIMA 68

**CONSTRUCTION:** cadre simple, épaisseur du battant et dormant 68mm, pin abouté ou lamellé-collé.

**LIGNE ET STYLE:** Softline, Classic, Retro.

**MATERIAU DORMANT ET BATTANT:** bois sélectionné au degré d'humidité voulu, lamellé-collé, colle résistante à l'eau (classe D4), à la haute résistance aux variations de température et aux excellentes propriétés mécaniques.

**FINITION:** peinture des fenêtres: quatre couches-impregnation préalable, trois couches (méthode hydrodynamique) de peinture écologique SIGMA acrylique transparente ou opaque.

**COULEURS:** transparent laissant apparaître le fil naturel du bois ou opaques selon nuancier RAL.

**VITRAGES:** double vitrage d'épaisseur 24mm, verre basse émission, chambre remplie d'argon (coefficient de déperdition de chaleur  $U_g \leq 1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ , isolation acoustique  $R_w = 31 \text{ (-2;-5)dB}$ ); en option: verres de sécurité antieffraction (P2; P4), antibruit, absorbants, réfléchissants, décoratifs et autres.

**FERRURES:** ROTO NT encastrées, résistance anti corrosion accrue, deux goujons anti levage, blocage de mauvais positionnement de la poignée et micro ventilation. Les fenêtres peuvent aussi être équipées de fonctions complémentaires: arrêt d'ouverture du battant commandé par la poignée, poignée Secustik avec clé, ferrures Designo à charnières non apparentes, ferrures de sécurité Tilt First pour chambres d'enfant ou ferrures antieffraction classes WK1 et WK2.

**JOINTS:** joint remplaçable monté dans le battant, en élastomère thermoplastique TPE résistant aux facteurs atmosphériques; en option: joint supplémentaire (isolation acoustique).

**REJET D'EAU ET PARCLOSE:** le rejet d'eau du dormant et une parclose en aluminium protègent le battant contre les infiltrations d'eau; ces pièces très solides et résistantes à la corrosion et aux chocs sont laquées (couleur blanc, marron, olive, doré ou (en option) couleurs RAL; la ligne Retro ne comporte pas de parclose.

**CROISILLONS:** structurels, collés (croisillons viennois) à l'intérieur ou à l'extérieur du vitrage.

**AUTRES ACCESSOIRES:** poignées et caches de charnières en plusieurs variantes de couleurs, entrée d'air, moustiquaires, stores, etc.



Classes des fenêtres bois OPTIMA 68

Perméabilité à l'air	Classe 4
Étanchéité à l'eau	Classe 8A
Résistance à la charge du vent	Classe C4
Résistance des dispositifs de sécurité	350 N valeur seuil
Coefficient d'isolation thermique (fenêtre 1,23 m x 1,48 m)	$U_w \text{ (W/m}^2\text{K)} = 1,4$
Coefficient d'isolation acoustique de la fenêtre	$R_w = 32 \text{ (-1;-5) dB}$
Perméabilité à la lumière (Lt)	80%
Coefficient de rayonnement solaire "g"	61%

Attestation d'hygiène: HK/B/0442/01/2011 Déclaration de conformité CE 4/2011, EN 14351-1+A1:2010

