



## Twin-line Classic pour fenêtres PVC

La fenêtre PVC multifonctionnelle



- Excellente isolation thermique grâce à une lame d'air de 33 mm dans le vitrage supplémentaire de l'ouvrant couplé et grâce au profilé PVC multi-chambre,  $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ .
- Isolation acoustique optimale grâce à la conjugaison de grands espaces inter vitrages, de joints multiples et d'un troisième vitrage dans l'ouvrant couplé,  $R_w =$  de 42 à 46 dB.
- Store vénitien de protection solaire et visuelle intégré dans l'espace entre vitrages, à l'abri des intempéries, pour une régulation individualisée de la lumière et de la chaleur.

## Caractéristiques et performances

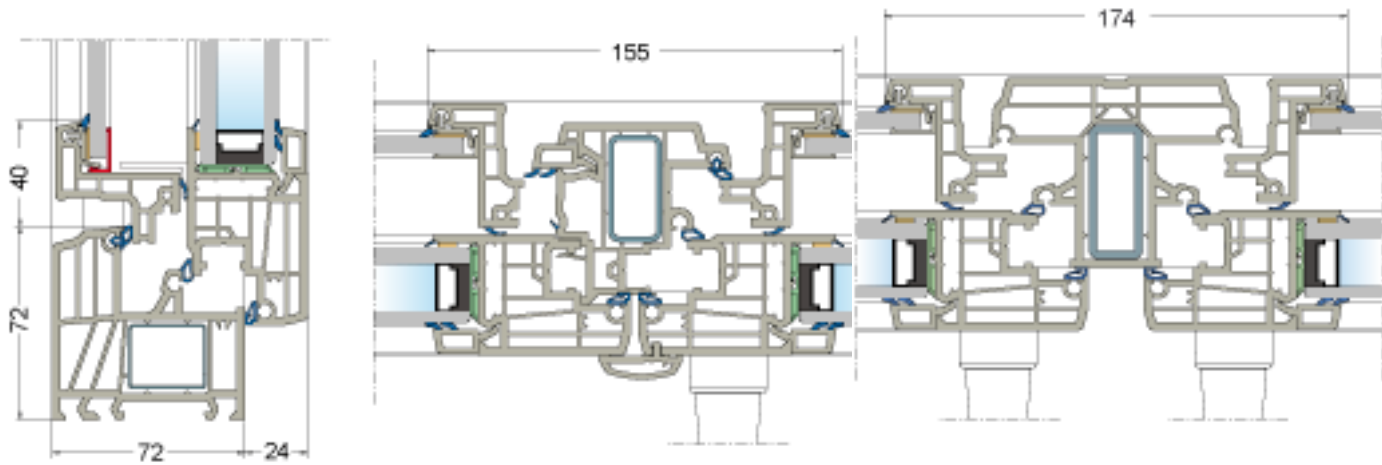
MATERIAU	Profils multichambres en PVC sans plomb, modifié choc, épaisseur des parois classe A
DIMENSIONS DU SYSTEME	<p>Profondeur de l'ouvrant: 96 mm</p> <p>Largeur visible de l'ouvrant côté extérieur: 40 mm</p> <p>Largeur visible du battement semi fixe, fenêtre 2 vantaux: 136 mm</p> <p>Largeur visible du battement semi fixe d'une porte fenêtre à 2 vantaux: 155 mm</p> <p>Largeur visible du montant / meneau fixe avec 2 vantaux: 174 mm</p> <p>Épaisseur du vitrage mis en œuvre côté intérieur: 28 mm</p>
PROTECTION CONTRE LES INTEMPÉRIES	<p>Perméabilité à l'air classe 4, selon la norme 12207</p> <p>Étanchéité à l'eau classe 9A-E900, selon la norme 12208</p>
VALEURS D'ISOLATION THERMIQUE	Valeur $U_w$ totale de la fenêtre 1,1 W/m <sup>2</sup> K, selon le type de vitrage (détail ci-dessous)
VALEUR D'ISOLATION ACOUSTIQUE	Valeur $R_w$ totale de la fenêtre 42 à 46 dB, selon le type de vitrage (détail ci-dessous)
VITRAGES MULTIFONCTIONS	<p>Double vitrage faiblement émissif Plus Valor, 28 mm, <math>U_g</math> 1,1 W/m<sup>2</sup>K, vitrage standard</p> <p>Tous les vitrages sont combinables avec un vitrage feuilleté de sécurité</p>
INTERCALAIRES	Intercalaires à isolation renforcée de couleur noire, en option en couleur blanc
PROTECTION CONTRE L'EFFRACTION	<p>Ferrage 2 points de sécurité en standard</p> <p>Kit de sécurité Protect Plus certifié, répondant aux exigences de sécurité de la norme RC 1 N</p>
FERRAGE OSCILLO-BATTANT	<p>EXÉCUTION STANDARD:</p> <p>Rouleau champignon avec réglage de la hauteur intégré, pivot bas résistant, gâches de sécurité vissées dans le renfort acier, fermeture de sécurité 2 points, tétons cylindriques en périphérie, pied de positionnement anti fausse manœuvre, amortissement en position OB, fermeture sécurisée confortable, blocage contre le vent, houssette</p> <p>ÉQUIPEMENTS OPTIONNELS:</p> <p>Ferrage été-hiver économie d'énergie, ouverture progressive, aération ouverture réduite, aérateur sur fenêtre, blocage de l'OF, limiteur d'ouvrant, ferrages de sécurité 4 points, sécurité multipoints, contact magnétique</p>
TYPES D'OUVERTURE	OF, OF/OB, ouverture OB avant OF
FORMES	Formes rectangulaires, arrondies sans store d'occultation
SURFACES	Lisses, veinées, satinées
TEINTES	Blanc, blanc satiné, blanc antique, blanc perlé, blanc papyrus, gris

### Valeur d'isolation thermique et acoustique: $U_w$ selon la norme ISO 12567-1; $R_w$ selon la norme ISO 717-1

Double vitrage intérieur	Vitrage ouvrant extérieur	Valeur $U_w$ fenêtre ouvrant couplé [W/m <sup>2</sup> K] avec intercalaire à isolation renforcée	Ouvrant couplé $R_w$ [dB] avec 3 <sup>ème</sup> joint
4:-18-6	6 mm	1,1	42
P2A-16-:4	6 mm	1,1	46

La fermeture du store vénitien permet d'améliorer la valeur  $U_w$  de 0,1 W/m<sup>2</sup>K.

## Détails du système



Dormant standard D260 et ouvrant Twin-line Classic D241

Battement semi-fixe D215

Traverse/ Meneau D261