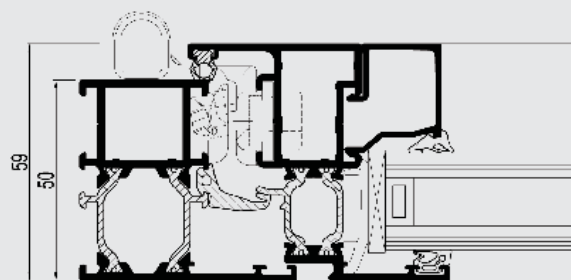
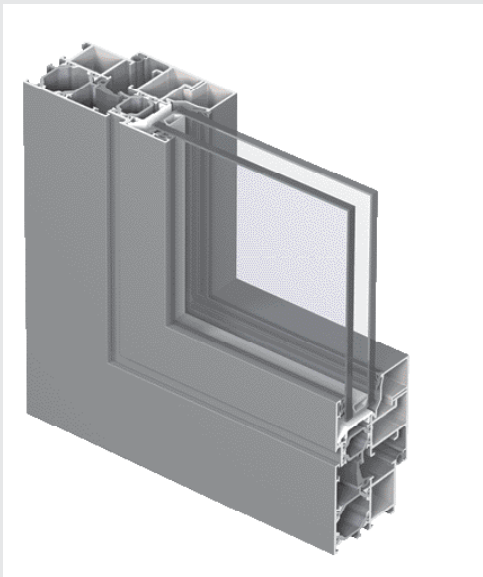




# ES 50

Portes et fenêtres

**R**  
REYNAERS  
aluminium



ES 50 est un système aluminium hautes performances, économique et esthétique, avec une valeur thermique  $U_f$  jusqu'à  $2.25 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Il constitue une solution pour chaque application standard pour fenêtres et portes-fenêtres.

De plus, ES 50 permet au constructeur de réaliser des fenêtres et des portes en peu de temps de fabrication.

Possibilité de couleurs intérieures et extérieures différentes.

## ES 50



### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Largeur visible min. fenêtre ouvrante vers l'int.	Dormant	48 mm
	Ouvrant	30 mm
Largeur visible min. fenêtre ouvrante vers l'ext.	Dormant	21 mm
	Ouvrant	87 mm
Largeur visible min. porte plane ouvrante vers l'int.	Dormant	67 mm
	Ouvrant	74 mm
Largeur visible min. porte plane ouvrante vers l'ext.	Dormant	42 mm
	Ouvrant	99 mm
Largeur visible min. profilé T		70 mm
Profondeur	Dormant	50 mm
	Ouvrant	59 mm
Profondeur porte plane	Dormant	50 mm
	Ouvrant	50 mm
Feuillure		22 mm
Epaisseur de vitrage		jusqu'à 32 mm
Vitrage		vitrage sec avec EPDM ou silicones neutres
Isolation thermique		barrettes omega en polyamide renforcées de fibre de verre (dormant 26.3 mm - ouvrant 22 mm)



### PERFORMANCES

	<b>ENERGIE</b>											
	Isolation thermique <sup>(1)</sup> EN 10077-2	Valeur Uf entre 2.2 W/m²K et 2.6 W/m²K, en fonction de la combinaison dormant/ouvrant										
	<b>CONFORT</b>											
	Acoustique <sup>(2)</sup> EN ISO 140-3; EN ISO 717-1	Rw (C; Ctr) = 35 (-1; -4) dB / 39 (-1; -3) dB, en fonction du type de vitrage										
	Perméabilité à l'air <sup>(3)</sup> EN 1026; EN 12207	1 (150 Pa)		2 (300 Pa)		3 (600 Pa)		4 (600 Pa)				
	Étanchéité à l'eau <sup>(4)</sup> EN 1027; EN 12208	1A (0 Pa)	2A (50 Pa)	3A (100 Pa)	4A (150 Pa)	5A (200 Pa)	6A (250 Pa)	7A (300 Pa)	8A (450 Pa)	9A (600 Pa)	E (750 Pa)	
	Résistance au vent, pression d'essai max. <sup>(5)</sup> EN 12211; EN 12210	1 (400 Pa)		2 (800 Pa)		3 (1200 Pa)		4 (1600 Pa)		5 (2000 Pa)		Exxx (> 2000 Pa)
	Résistance au vent, deflection du dormant <sup>(5)</sup> EN 12211; EN 12210	A (≤1/150)			B (≤1/200)			C (≤1/300)				

Ce tableau montre les classes et valeurs possibles pour les performances. Les valeurs indiquées en rouge correspondent au système.

- (1) La valeur Uf mesure l'isolation thermique. Plus la valeur Uf est basse, plus l'isolation thermique du cadre est efficace.
- (2) L'indice de réduction sonore (Rw) mesure la capacité de réduction sonore de l'élément.
- (3) Le test d'étanchéité à l'air mesure le volume d'air passant à travers un élément fermé sous une pression d'air donnée.
- (4) Le test d'étanchéité à l'eau consiste à appliquer un jet d'eau uniforme à une pression d'air croissante jusqu'à ce que l'eau pénètre dans l'élément.
- (5) La résistance à la charge de vent est une mesure de la robustesse structurelle du profilé et est testée en appliquant des niveaux de pression d'air croissants pour simuler la force de vent. Il existe jusqu'à cinq niveaux de résistance au vent (1 à 5) et trois classes de déflexion (A,B,C). Plus la valeur est élevée, meilleure est la performance.

