



# TS 57

Système de Fenêtre & Porte-Fenêtre

**R**  
REYNAERS  
aluminium

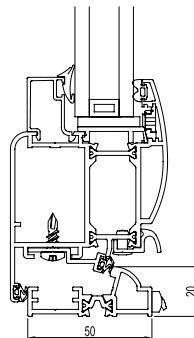


Le système thermique isolant TS 57 pour fenêtres et portes-fenêtres offre une liberté de formes et de couleurs qui en fait la réponse idéale aux souhaits des architectes et des maîtres d'ouvrage par sa liberté de forme : Droite (Fonctionnel) ou Arrondie (Softline). Une solution universelle à rupture de pont thermique avec dormant base 50 mm. La référence de la fenêtre traditionnelle.

NOUS  
DONNONS VIE  
À L'ALUMINIUM

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

APPLICATION / DESIGN	FONCTIONNEL	SOFTLINE
Base dormant	50 mm	50 mm
Base ouvrant	57 mm	57 mm
Masse vue dormant	50 mm	50 mm
Masse vue ouvrant	37 mm	37 mm
Traverses	67, 77, 93, 87, 150 et 200 mm	
Dimension maxi / vantail (HxL/mm)	2400 x 900	
Poids maxi / vantail	90 kg (OF) & 120 kg (OB)	
Vitrage / remplissage	jusqu'à 37 mm	jusqu'à 37 mm
Pose	Neuf ou rénovation	
Solution mobilité réduite	Seuil de 20 mm en conformité avec le DTU 36.5 et les directives du CSTB	
Homologation	CSTB 190-13-35	



Seuil de 20 mm en conformité avec le DTU 36.5 et les directives du CSTB  
Design Softline pour l'exemple ci-dessus



OBR:011B.FF. © Copyright 2010 - Reynaers Aluminium

## PERFORMANCES

### ENERGIE

Isolation thermique <sup>(1)</sup>  
EN 10077-2

**Uw 1.8 W/m<sup>2</sup>K** (Porte-fenêtre 2 vantaux 1.80 m x 2.30 m - Ug : 1.1)

### CONFORT

Acoustique  
EN ISO 140-3; EN ISO 717-1

Rw (C; Ctr) = 37(-1, -3)db - (Vitrage 4-6-10)  
Rw (C; Ctr) = 42(-1, -3)db - (Vitrage FA9-12-12)

Perméabilité à l'air <sup>(2)</sup>  
EN 12207

1	2	3	4
(150 Pa)	(300 Pa)	(600 Pa)	(600 Pa)

Étanchéité à l'eau <sup>(3)</sup>  
EN 12208

1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	E900
(0 Pa)	(50 Pa)	(100 Pa)	(150 Pa)	(200 Pa)	(250 Pa)	(300 Pa)	(450 Pa)	(600 Pa)	(900 Pa)

Résistance au vent, pression  
d'essai max. <sup>(4)</sup>  
EN 12211; EN 12210

1	2	3	4	5	Exxx
(400 Pa)	(800 Pa)	(1200 Pa)	(1600 Pa)	(2000 Pa)	(> 2000 Pa)

Résistance au vent, deflection du  
dormant <sup>(4)</sup>  
EN 12211; EN 12210

A	B	C
(≤ 1/150)	(≤ 1/200)	(≤ 1/300)

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

(1) La valeur Uw mesure le flux thermique. Plus la valeur Uw est basse, plus l'isolation thermique du dormant est efficace.

(2) L'essai d'étanchéité à l'air mesure le volume d'air passant à travers une fenêtre fermée sous une pression donnée.

(3) L'essai 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.

(4) 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 du 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.