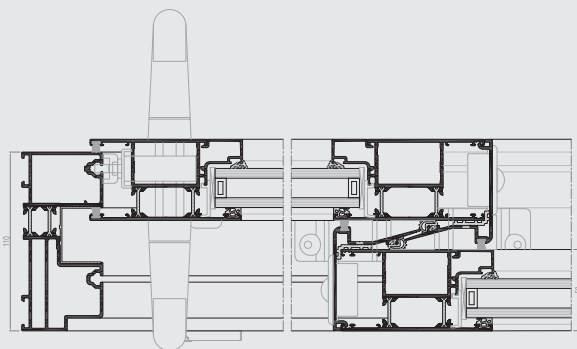
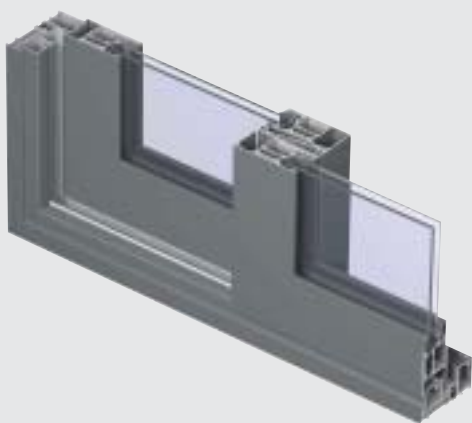




# TP 110

Systemes coulissants

**R**  
REYNAERS  
aluminium



Le TP 110 est un système de profilés à isolation thermique pour la production d'éléments coulissants d'un poids d'ouvrant maximum de 200 kg.

Disponible tant en version monorail qu'en duorail. Le TP 110 est bien entendu compatible avec d'autres systèmes Reynaers, y compris les TS et CS.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Variantes de style	MONORAIL	2-RAIL	RENAISSANCE
Largeur / hauteur visible			
Dormant	50 mm	50 mm	50 mm
Ouvrant	93 mm	93 mm (TS) / 96.8 mm (CS)	105.3 mm
Profilé en T (TS)	67-77-87-93 mm	67-77-87-93 mm	-
Profilé en T (CS)	76-89-102-115 mm	76-89-102-115 mm	-
Section de liaison central	97.8 mm	97.8 mm (TS) / 101.6 mm (CS)	110.1 mm (CS)
Profondeur de construction			
Dormant	117.8 mm	110 mm	117.8 mm
Ouvrant	50 mm	50 mm	50 mm
Hauteur de feuillure	21 mm (TS)	21 mm (TS) / 25 mm (CS)	25 mm (CS)
Épaisseur de vitrage	4 - 37 mm	4 - 37 mm	4 - 37 mm
Méthode de vitrage	vitrage sec avec EPDM ou silicones neutres		
Isolation thermique	Barrettes de 14 et 18,6 mm en polyamide renforcé à la fibre de verre		

## PERFORMANCES

### ENERGIE

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

Valeur Uf entre 3,1 W/m²K et 6,7 W/m²K,  
en fonction de la combinaison de profilés

### CONFORT

Isolation acoustique <sup>(2)</sup>  
EN ISO 140-3; EN ISO 717-1

Rw (C ; Ctr) = 31 (-1 ; -2) dB / 39 (0 ; -2) dB, en fonction du type de vitrage

Perméabilité à l'air, pression d'essai  
max <sup>(3)</sup> EN 12208

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

Étanchéité à l'eau <sup>(4)</sup>  
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 (900 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)	E <sub>xxx</sub> (> 2000 Pa)

Résistance au vent, déflexion  
du dormant <sup>(5)</sup>  
EN 12211; EN 12210

A (≤ 1/150)	B (≤ 1/200)	C (≤ 1/300)

### SÉCURITÉ

Retardement d'effraction <sup>(6)</sup>  
NEN 5096

WK 1	WK 2	WK 3

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

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

(2) L'indice de réduction sonore (Rw) mesure la capacité de réduction sonore du dormant.

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

(4) 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 dans la fenêtre.

(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 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.

(6) La résistance antivol est testée au moyen de charges statistiques et dynamiques, ainsi que par des tentatives simulées d'effraction en utilisant un outillage spécifique.

