
Mentions légales:

Ce programme sert à déterminer approximativement les moments d'inertie nécessaires des profilés de gamme. Ce prédimensionnement ne saurait remplacer des calculs de structure réalisés par des BE spécialisés. Nous avons vérifié toutes les informations et validé notre logiciel mais nous ne garantissons pas l'exactitude des résultats. Ce rapport et son contenu sont la propriété exclusive de Schüco International KG. La propriété, les droits d'auteur et tous les droits intellectuels similaires appartiennent exclusivement à Schüco International KG. Aucune information technique appartenant à Schüco International KG ne peut être divulguée ou utilisée par des tiers, en tout ou en partie, sauf avec le consentement écrit de Schüco International KG. Schüco International KG se réserve le droit de modifier le contenu et l'algorithme sans avis préalable. L'utilisation de ce programme, de son contenu ou de sa méthodologie à des fins autres que l'estimation, la préparation de dessins et/ou la fabrication pour Schüco International KG sera la cause d'un recours légal par Schüco International KG.

1. Détails de la façade

Profile system:

Vertical frame:

Vertical frame weight:

Top frame:

Top frame weight:

Bottom frame:

Bottom frame weight:

Vertical glazing bar:

Vertical glazing bar weight:

Horizontal glazing bar:

Horizontal glazing bar weight:

Verre isolant

Distance de calage

ID des vitrages Poids Composition du vitrage

2. Charges appliquées

Peak velocity pressure(q_p)	kN/m^2		
Pressure coefficient (c_p)	C_{pe}	C_{pi+}	C_{pi-}
Horizontal live load (q_H)	kN/m	Horizontal live load height	mm
Poids propre	Masse volumique du verre	aluminium	acier
	$2500 kg/m^3$	$2700 kg/m^3$	$7800 kg/m^3$
Coefficients de charge	Pour les charges du vent	$\gamma_W =$	
	Pour la charge vive horizontale	$\gamma_H =$	
	Pour les poids propre	$\gamma_g =$	
Combinaisons de charges			
Etat limite ultime (ELU)	Combinaison de charges 1 (CC1)	$\gamma_W * \text{Charge de vent} + 0.7 * \gamma_H * \text{Charge d'exploitation}$	
	Combinaison de charges 2 (CC2)	$0.6 * \gamma_W * \text{Charge de vent} + \gamma_H * \text{Charge d'exploitation}$	
	Combinaison de charges 3 (CC3)	$\gamma_g * \text{Poids propre}$	
Etat limite de service (ELS)	Combinaison de charges 4 (CC4)	Charge de vent	
	Combinaison de charges 5 (CC5)	Poids propre	

3. Nomes et directives

- [1] **NF EN 1991-1-1**, Actions sur les structures Partie 1-1: Actions générales - poids volumiques, poids propres, charges d'exploitation des bâtiments
- [2] **NF EN 1991-1-1**, Annexe nationale - Actions sur les structures Partie 1-1: Actions générales - poids volumiques, poids propres, charges d'exploitation des bâtiments, 2010-12
- [3] **NF EN 1991-1-4**, Actions sur les structures Partie 1-4: actions générales - Actions du vent, 2010-12.
- [4] **NF EN 1991-1-4**, Annexe nationale - Actions sur les structures Partie 1-4: actions générales - Actions du vent, 2010-12.
- [5] **NF EN 1999-1-1**, Calcul des structures en aluminium Partie 1-1: Règles générales. 2014-03.
- [6] **NF EN 13830**, Norme de produit façades rideaux

4. Flèche admissible

Flèche horizontale admissible

Flèche verticale

5. Matériaux

	Module de Young (E)	Coefficient de poisson (ν)	Limite élastique apparente à 0.2% ($\beta_{0.2}$)
Profilés (Aluminium)	70 GPa	0.33	