



Inox Design GmbH
www.inoxdesign.eu

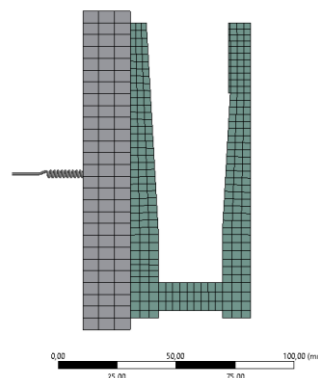
Date 07-2022

Attestation de vérification statique – France

Nous certifions par la présente que le dimensionnement statique des parapets en verre en question a été effectué par notre bureau. Le profil extrudé et le verre font partie de cette certification statique. La base du calcul statique est constituée des règlements français et Eurocode actuellement en vigueur pour l'aluminium et de l'état de la technique.

La vérification de la fixation à la sous-structure du bâtiment (construction en acier, en béton armé ou en bois) ne fait pas partie de ce calcul statique standard et doit être évaluée pendant la phase de conception par un ingénieur qualifié. Le profilé en aluminium peut être percé (ø6mm) tous les 300mm pour l'évacuation de l'eau.

PROFIL IN600-410



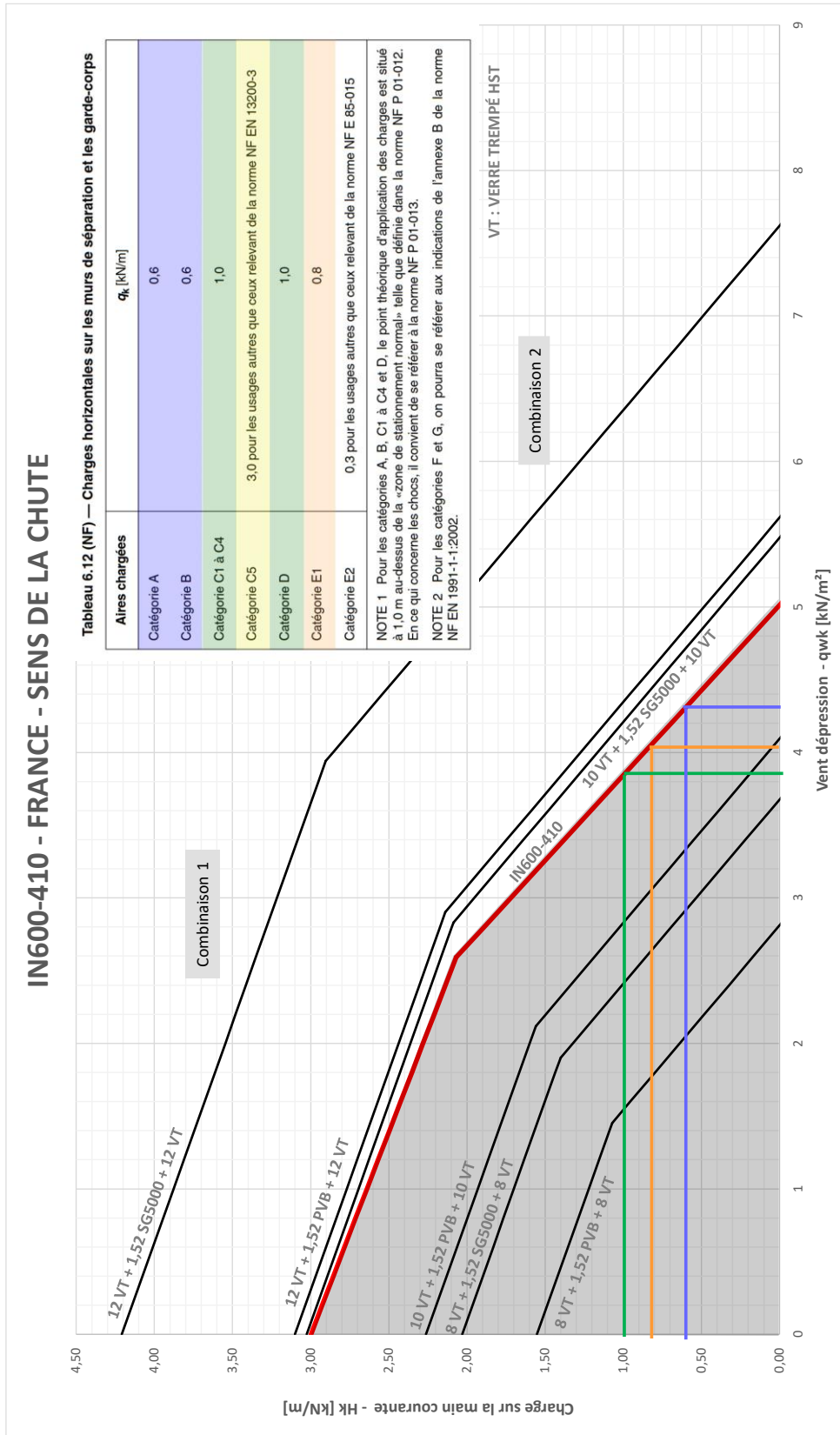
Le système de parapet peut être installé à l'intérieur ou à l'extérieur.

Les charges à appliquer au système de parapet dépendent de l'environnement où il sera utilisé et sont soumises à l'approbation de la direction des travaux. La déformation maximale admissible est à définir en fonction de l'environnement et des exigences du client.

		SENS DE LA CHUTE			DIRECTION OPPOSÉE		
		Charge H _k [kN/m]	Réaction [kN]	Distance [mm]	Charge H _k [kN/m]	Réaction [kN]	Distance [mm]
IN600-410		0,5	4,6	300	0,5	3,9	300
		0,6	5,5	300	0,5	3,9	300
		0,8	7,3	300	0,5	3,9	300
		1,0	9,1	300	0,5	3,9	300
		2,0	9,1	150	1,0	3,9	150

Ing. Roland Rossi

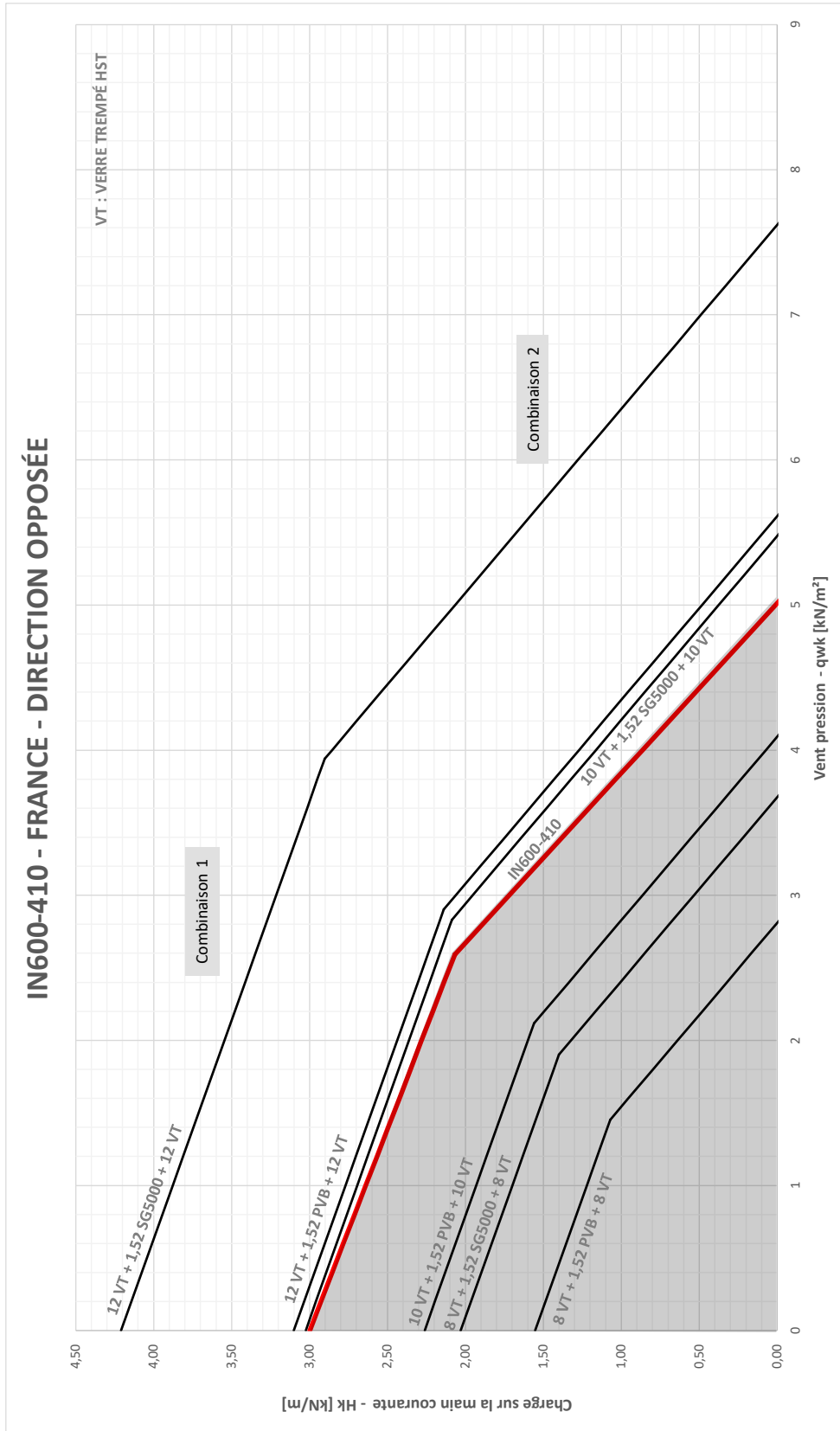



Critères de calcul :

- Contrainte pour le verre trempé $f_d = 120 / 1,5 = 80,0$ N/mm²
- Résistance au cisaillement pour le PVB $G = 0,01$ N/mm²
- Hauteur maximale du verre à partir du bord supérieur du profilé : 1100 mm.
- Hauteur de chute du pendule = 1200 mm
- Aluminium profile EN AW 6063 T66

Combinaisons :

- $1,5 * H_k + 1,5 * q_{w_k} * \psi_{vent}$ Combinaison 1
- $1,5 * H_k * \psi_{Hk} + 1,5 * q_{w_k}$ Combinaison 2
- $\psi_{vent} = 0,6$ $\psi_{Hk} = 0,7$


Critères de calcul :

- Contrainte pour le verre trempé $f_d = 120 / 1,5 = 80,0 \text{ N/mm}^2$
- Résistance au cisaillement pour le PVB $G = 0,01 \text{ N/mm}^2$
- Hauteur maximale du verre à partir du bord supérieur du profilé : 1100 mm.
- Hauteur de chute du pendule = 1200 mm
- Aluminium profile EN AW 6063 T66

Combinaisons :

- Combinaison 1
 $1,5 * H_k + 1,5 * q_{wk} * \psi_{vent}$
 $\psi_{vent} = 0,6$
- Combinaison 2
 $1,5 * H_k * \psi_{Hk} + 1,5 * q_{wk}$
 $\psi_{Hk} = 0,7$

