

## Les caractéristiques

Dans le cas de profilés à rupture de pont thermique la rupture est assurée par une double barette en polyamide chargée de fibres de verre et sertie sur les profilés aluminium

### Dormants

#### Profilés

- \* profilés tubulaires module de 50 mm
  - une chambre de 46 x 39 pour série non isolée
  - deux chambres de 12 x 39 pour série isolée

#### Assemblages

- coupes d'onglet par équerre à visser

#### Etanchéité

- joint de battement en EPDM

#### Options

- seuil plat
- inverseur de battue pour ouverture extérieure dans le cas de châssis composé

### Ouvrants

#### Profilés

- \* profilés tubulaires module 50 mm
  - une chambre de 45 x 39 pour série non isolée
  - deux chambres de 12 x 39 pour série isolée

#### Assemblages

- coupes d'onglet par équerre à visser
- coupes droites par gousset et vis inox

#### Etanchéité

- joint de battement en EPDM
- bouchon en polyamide pour porte à deux vantaux
- drainage de la feuillure en traverse basse

#### Prise de volume

- de 6 à 35 mm, hauteur de feuillure 22 mm
- parcloses droites à coupes droites ou moulurées à coupes d'onglets

#### Accessoires

- paumelle en aluminium à clamer ou en applique

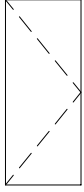
#### Fermeture

- serrure un point ou trois points avec renvoi dans la rainure extérieure, 3 points avec têtière filante et pêne basculant
- béquille double avec désign identique à la série à frappe

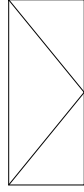
#### Options

- gâche électrique
- fermeture anti-panique
- crémone pompier
- ferme-porte

# Les applications



Porte sur paumelles  
un vantail ouvrant  
à l'intérieur



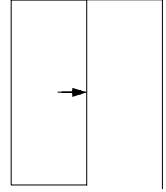
Porte sur paumelles  
un vantail ouvrant  
à l'extérieur



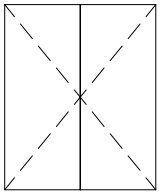
Porte sur pivot  
un vantail simple  
action



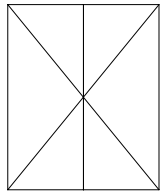
Porte sur pivot  
un vantail double  
action



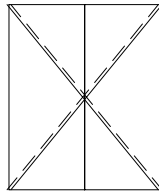
Porte coulissante  
suspendue  
à un vantail



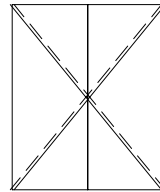
Porte sur paumelles  
deux vantaux ouvrants  
à l'intérieur



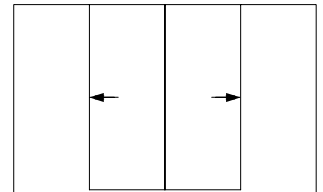
Porte sur paumelles  
deux vantaux ouvrants  
à l'extérieur



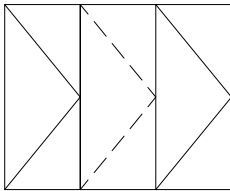
Porte sur pivot  
deux vantaux simple  
action



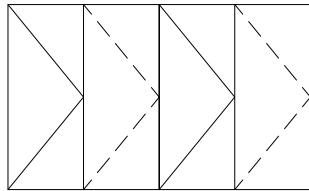
Porte sur pivot  
deux vantaux double  
action



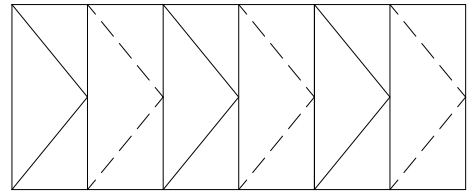
Porte coulissante  
suspendue  
à deux vantaux



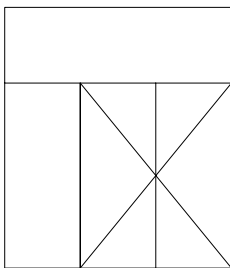
Porte repliable  
suspendue  
à trois vantaux



Porte repliable  
suspendue à quatre vantaux



Porte repliable  
suspendue à six vantaux



Porte sur paumelles  
deux vantaux avec  
partie fixe latérale  
et chassis d'imposte

# Les performances

## Performances d'étanchéité A E V

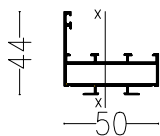
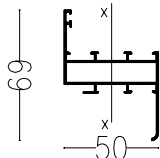
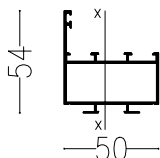
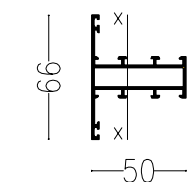
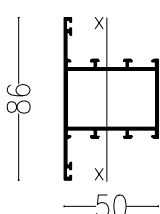
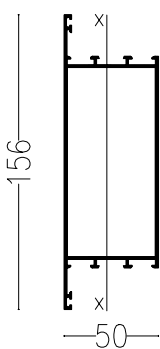
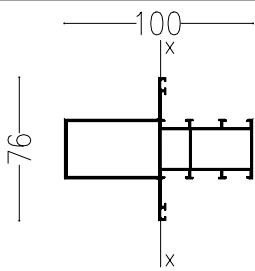
- A : perméabilité à l'air
- B : perméabilité à l'eau
- V : perméabilité au vent

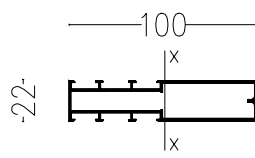
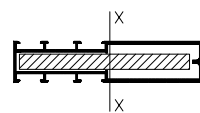
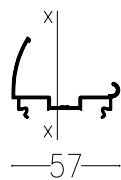
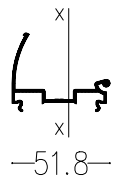
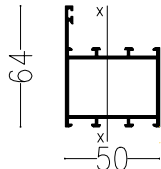
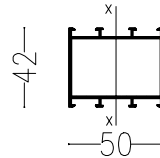
## Performances aux projectiles d'armes à feu

Selon la norme NF P20.601 de juin 1990

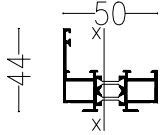
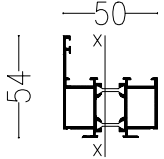
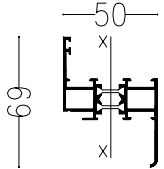
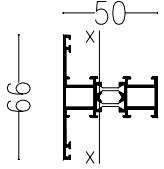
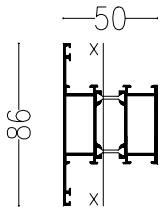
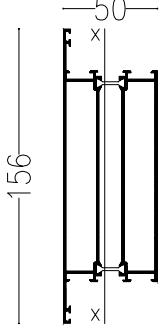
- Classe A3
- Eléments testés : portes et ensembles fixes
- Série isolée

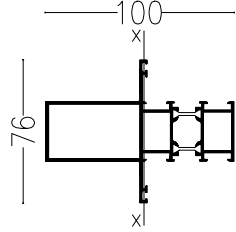
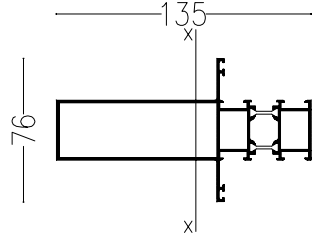
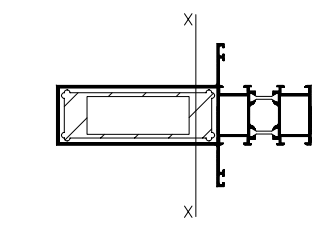
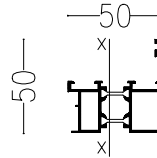
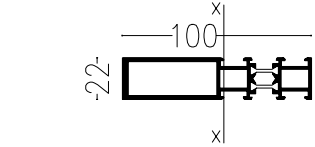
## Valeurs statiques

Profil e = moment d'inertie effectif	Valeurs statiques
	131504 $I_x = 8,60 \text{ cm}^4$ $W_x = 3,01 \text{ cm}^3$ $I_y = 3,28 \text{ cm}^4$ $W_y = 1,13 \text{ cm}^3$
	131468 $I_x = 11,74 \text{ cm}^4$ $W_x = 4,65 \text{ cm}^3$ $I_y = 6,23 \text{ cm}^4$ $W_y = 1,71 \text{ cm}^3$
	131534 $I_x = 10,40 \text{ cm}^4$ $W_x = 3,68 \text{ cm}^3$ $I_y = 6,46 \text{ cm}^4$ $W_y = 1,92 \text{ cm}^3$
	131529 $I_x = 11,20 \text{ cm}^4$ $W_x = 3,61 \text{ cm}^3$ $I_y = 6,39 \text{ cm}^4$ $W_y = 1,94 \text{ cm}^3$
	133128 $I_x = 15,94 \text{ cm}^4$ $W_x = 5,33 \text{ cm}^3$ $I_y = 17,69 \text{ cm}^4$ $W_y = 4,12 \text{ cm}^3$
	131554 $I_x = 30,97 \text{ cm}^4$ $W_x = 11,02 \text{ cm}^3$ $I_y = 133,93 \text{ cm}^4$ $W_y = 17,17 \text{ cm}^3$
	131583 $I_x = 56,41 \text{ cm}^4$ $W_x = 11,04 \text{ cm}^3$ $I_y = 15,53 \text{ cm}^4$ $W_y = 4,09 \text{ cm}^3$

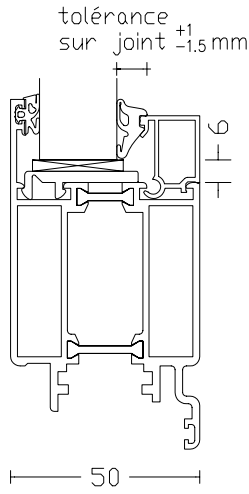
Profil e = moment d'inertie effectif	Valeurs statiques
	131614 $I_x = 49,94 \text{ cm}^4$ $W_x = 9,79 \text{ cm}^3$ $I_y = 3,30 \text{ cm}^4$ $W_y = 3,00 \text{ cm}^3$
	131614+plat alu 90x8 $I_x = 98,54 \text{ cm}^4$ $W_x = 20,59 \text{ cm}^3$ $I_y = 3,68 \text{ cm}^4$ $W_y = 3,96 \text{ cm}^3$
	132760 $I_x = 8,01 \text{ cm}^4$ $W_x = 2,42 \text{ cm}^3$ $I_y = 2,05 \text{ cm}^4$ $W_y = 0,70 \text{ cm}^3$
	132761 $I_x = 6,84 \text{ cm}^4$ $W_x = 2,31 \text{ cm}^3$ $I_y = 1,84 \text{ cm}^4$ $W_y = 0,65 \text{ cm}^3$
	131533 $I_x = 14,19 \text{ cm}^4$ $W_x = 5,11 \text{ cm}^3$ $I_y = 12,03 \text{ cm}^4$ $W_y = 3,07 \text{ cm}^3$
	131537 $I_x = 11,98 \text{ cm}^4$ $W_x = 4,79 \text{ cm}^3$ $I_y = 7,50 \text{ cm}^4$ $W_y = 3,57 \text{ cm}^3$

# Valeurs statiques

Profil e = moment d'inertie effectif	Valeurs statiques
	110792 $I_{xe} = 7,11 \text{ cm}^4$ $I_{ye} = 3,06 \text{ cm}^4$
	110793 $I_{xe} = 8,73 \text{ cm}^4$ $I_{ye} = 6,31 \text{ cm}^4$
	110797 $I_{xe} = 9,60 \text{ cm}^4$ $I_{ye} = 5,09 \text{ cm}^4$
	110678 $I_{xe} = 9,24 \text{ cm}^4$ $I_{ye} = 8,40 \text{ cm}^4$
	110680 $I_{xe} = 12,61 \text{ cm}^4$ $I_{ye} = 18,0 \text{ cm}^4$
	110789 $I_{xe} = 25,38 \text{ cm}^4$ $I_{ye} = 158,14 \text{ cm}^4$

Profil e = moment d'inertie effectif	Valeurs statiques
	110802 $I_{xe} = 47,30 \text{ cm}^4$ $I_{ye} = 15,51 \text{ cm}^4$
	110803 $I_{xe} = 106,75 \text{ cm}^4$ $I_{ye} = 18,31 \text{ cm}^4$
	110803+132051 $I_{xe} = 179,63 \text{ cm}^4$ $I_{ye} = 24,08 \text{ cm}^4$
	110808 $I_{xe} = 7,55 \text{ cm}^4$ $I_{ye} = 5,00 \text{ cm}^4$
	110812 $I_{xe} = 43,85 \text{ cm}^4$ $I_{ye} = 3,37 \text{ cm}^4$

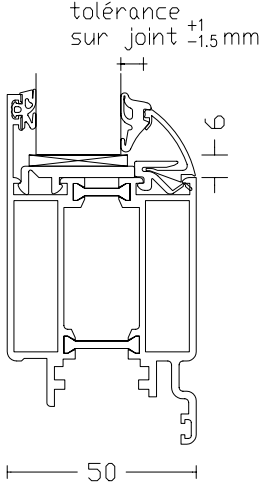
# Tableaux de vitrage



Parclose avec joint ext. 190008
40
131283
36
131282
32
131280
28
131279
26
131278
24
131277
20
131275
18
131274
16
131273
12
131271
8
131269
2
131267

Epaisseur de remplissage en mm			
190258 (blanc)	190227 (vert)	190226 (rouge)	190225 (bleu)
8	7	6	5
—	—	—	—
—	—	—	1
2	3	4	5
6	7	8	9
8	9	10	11
10	11	12	13
14	15	16	17
16	17	18	19
18	19	20	21
22	23	24	25
26	27	28	29
32	33	34	35

# Tableaux de vitrage



Parclose avec joint ext. 190008	Epaisseur de remplissage en mm			
	190258 (blanc)	190227 (vert)	190226 (rouge)	190225 (bleu)
132363 132364 132365	20	21	22	23
132360 132361 132362	10	11	12	13

Clip de fixation des parloses "DESIGN"

197332