

TW-445-SS / HW-445-SS



PERSIENNES FIXES EN ACIER FORMÉ LAMES ANTI-INTEMPÉRIES

CONSTRUCTION STANDARD

CADRE	ACIER INOXYDABLE 304-4, 16 GA
LAMES	ACIER INOXYDABLE 304-4, 16 GA
INCLINAISON DES LAMES	48°
ESPACEMENT DES LAMES	± 4" (101,6 MM)
FIXATION DES LAMES	RIVETÉES AU CADRE
GRILLAGE AVIAIRE	ACIER INOXYDABLE 1/2" X 1/2" (12,7 MM X 12,7 MM)
SECTION SIMPLE	MIN. 6" (152 MM) X 8" (203 MM) MAX. 60" (1 524 MM) X 96" (2 438 MM)
SECTIONS MULTIPLES	DIFFÉRENTES CONFIGURATIONS DISPONIBLES

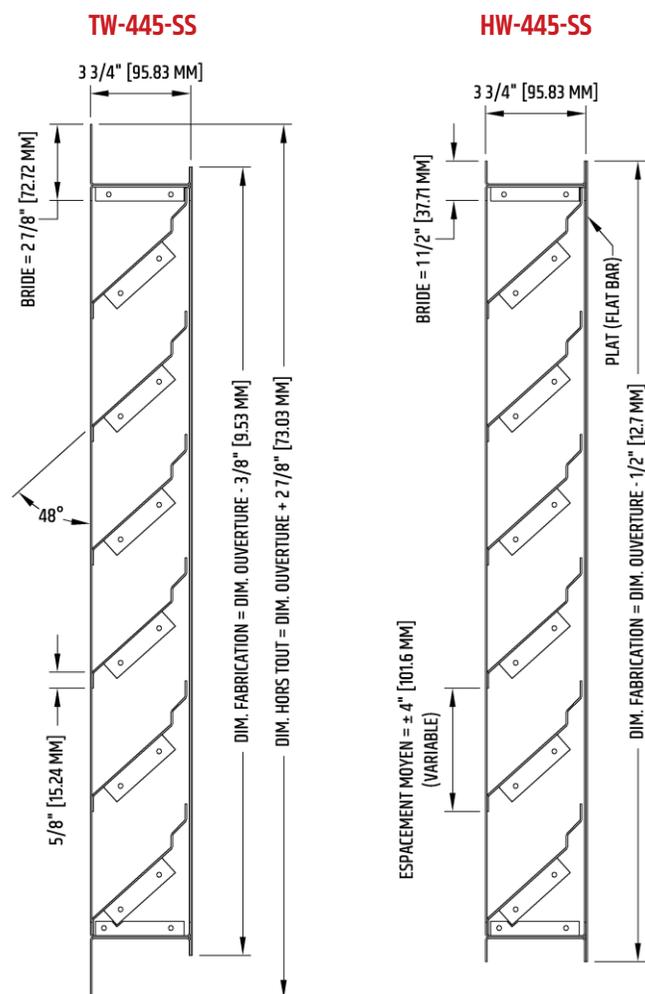
PERFORMANCE D'UNE SECTION DE 48" X 48"

AIRE LIBRE	7,19 PI ² (0,668 M ²)
POURCENTAGE AIRE LIBRE	45 %
VITESSE DÉBUT PÉNÉTRATION D'EAU	534 PI/MIN (2,71 M/S)
PERTE DE PRESSION AU POINT DE PÉNÉTRATION D'EAU	0,034" W.G. (8,5 PA)

NOTE: Persienne testée avec grillage aviaire installé

OPTIONS DISPONIBLES

MATÉRIAU	ACIER SATINÉ
	ACIER GALVANISÉ
	ACIER INOXYDABLE 304-2B
	ACIER INOXYDABLE 316-2B
	ACIER INOXYDABLE 316-4
ÉPAISSEUR TÔLE	14 GA
Panneau obturateur	NON ISOLÉ
	ISOLÉ FIXE (AVEC BRIS THERMIQUE)
	ISOLÉ AMOVIBLE (AVEC BRIS THERMIQUE)
PERSIENNE OUVRANTE	SUR PENTURES

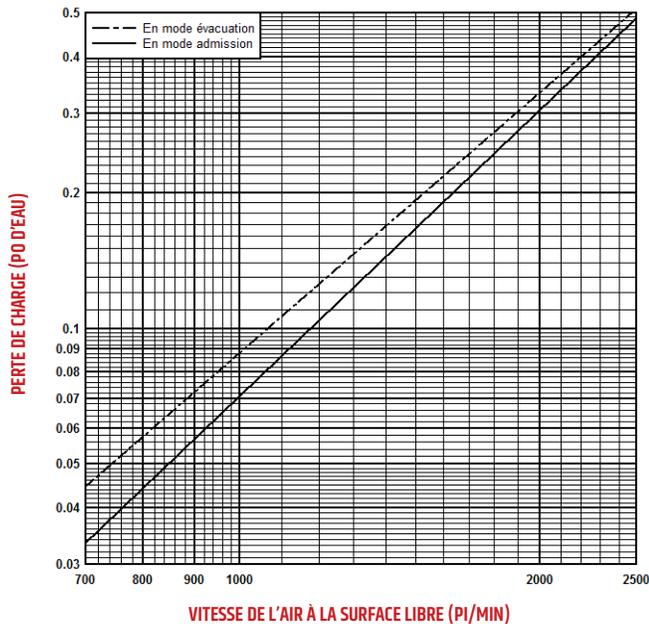


AIRES LIBRES DES PERSIENNES (PI²)

HAUTEUR (PO)	LARGEUR (PO)										
	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
12	0,31	0,48	0,64	0,81	0,98	1,14	1,31	1,48	1,64	1,75	1,92
18	0,50	0,76	1,03	1,30	1,56	1,83	2,10	2,36	2,63	2,81	3,07
24	0,69	1,05	1,42	1,79	2,16	2,52	2,89	3,26	3,63	3,87	4,24
30	0,96	1,48	1,99	2,50	3,02	3,53	4,05	4,56	5,08	5,42	5,93
36	1,24	1,91	2,57	3,23	3,90	4,56	5,23	5,89	6,56	7,00	7,66
42	1,43	2,20	2,97	3,74	4,50	5,27	6,04	6,80	7,57	8,08	8,85
48	1,71	2,62	3,53	4,45	5,36	6,28	7,19	8,10	9,02	9,63	10,54
54	1,90	2,92	3,93	4,95	5,97	6,99	8,00	9,02	10,04	10,71	11,73
60	2,17	3,33	4,49	5,65	6,82	7,98	9,14	10,30	11,46	12,23	13,40
66	2,46	3,77	5,09	6,40	7,72	9,03	10,35	11,66	12,98	13,85	15,17
72	2,64	4,05	5,46	6,88	8,29	9,70	11,12	12,53	13,94	14,88	16,30
78	2,92	4,48	6,04	7,60	9,17	10,73	12,29	13,85	15,41	16,45	18,02
84	3,19	4,90	6,61	8,32	10,03	11,73	13,44	15,15	16,86	18,00	19,71
90	3,38	5,18	6,99	8,80	10,60	12,41	14,22	16,02	17,83	19,03	20,84
96	3,67	5,63	7,59	9,55	11,51	13,47	15,44	17,40	19,36	20,67	22,63

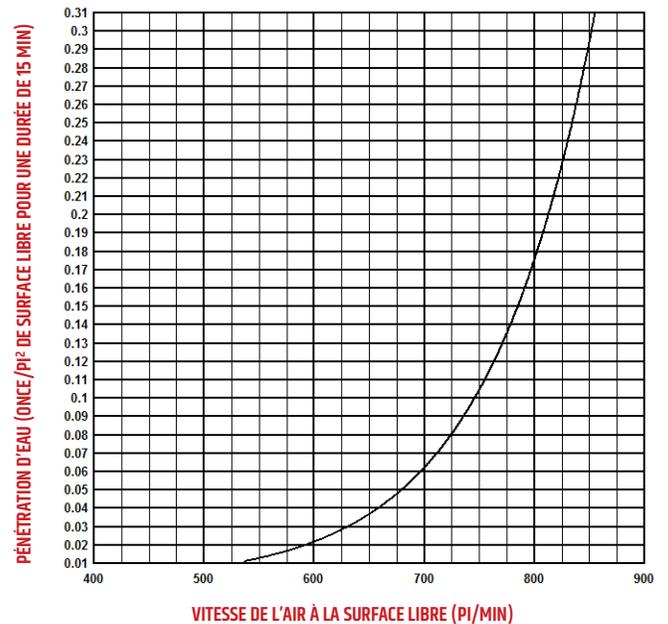
NOTE : Persienne testée avec grillage aviaire installé

PERTE DE CHARGE VS VITESSE DE L'AIR
MODÈLE TW-445



PÉNÉTRATION D'EAU
MODÈLE TW-445

DÉBUT DE LA PÉNÉTRATION D'EAU À 534 PI/MIN



NOTE : Tests de pénétration d'eau et de perte de pression effectués par les laboratoires Air-Ins, conformément à la norme AMCA 500.

MÉTHODE DE CALCUL POUR L'AIRE LIBRE REQUISE

Pour déterminer l'aire libre requise pour une persienne, il faut :

- > Étape 1 : Diviser le débit requis (CFM), par la vitesse projetée à la surface libre.
- > Étape 2 : Choisir la persienne aux dimensions désirées dans le tableau d'aires libres, rencontrant le minimum requis.
- > Étape 3 : Comparer les performances spécifiées à la pénétration d'eau certifiée et à la perte de pression.

Exemple entrée d'air:

Un débit de 5 000 CFM à 500 PI/MIN :

$$\text{Aire libre min.} = \frac{\text{CFM requis}}{\text{Vitesse max. projetée}^*} \rightarrow \frac{5\,000}{500} = 10 \text{ PI}^2$$

Sélectionner une persienne de dimensions 54" X 60", offrant 10,30 PI² d'aire libre.

*Ne doit pas dépasser la vitesse de début de pénétration d'eau

Trolec se réserve le droit de modifier sans préavis la présente spécification.