

TW-445 / HW-445

PERSIENNES FIXES EN ALUMINIUM PROFILÉ LAMES ANTI-INTEMPÉRIES



CONSTRUCTION STANDARD

CADRE	EXTRUSION D'ALUMINIUM 6063-T6, 0,081" (2,1 MM) D'ÉPAISSEUR
LAMES	EXTRUSION D'ALUMINIUM 6063-T6, 0,072" (1,8 MM) D'ÉPAISSEUR
INCLINAISON DES LAMES	45°
ESPACEMENT DES LAMES	± 5" (127 MM)
FIXATION DES LAMES	VISSÉES AU CADRE
GRILLAGE AVIAIRE	GALVANISÉ 1/2" X 1/2" X 0,047" (12,7 MM X 12,7 MM X 1,2 MM)
FINI	ALUMINIUM NATUREL
SECTION SIMPLE	MIN. 6" (152 MM) X 8" (203 MM) MAX. 60" (1 524 MM) X 234" (5 944 MM)
SECTIONS MULTIPLES	DIFFÉRENTES CONFIGURATIONS DISPONIBLES

PERFORMANCE D'UNE SECTION DE 48" X 48"

AIRE LIBRE	7,41 PI ² (0,688 M ²)
POURCENTAGE AIRE LIBRE	47 %
VITESSE DÉBUT PÉNÉTRATION D'EAU	576 PI/MIN (2,92 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

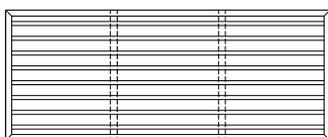
OPTIONS DISPONIBLES

CADRE	À INSERTION, 1/8" (3 MM) D'ÉPAISSEUR
LAMES	1/8" (3 MM) D'ÉPAISSEUR
GRILLAGE AVIAIRE	GALVANISÉ 1/4" X 1/4" (6,35 MM X 6,35 MM) ALUMINIUM DÉPLOYÉ 1/2" - 051F (12,7 MM)
MOUSTIQUAIRE EN ALUMINIUM TISSÉ	FIXE AMOVIBLE
PANNEAU OBTURATEUR	NON ISOLÉ ISOLÉ FIXE (AVEC BRIS THERMIQUE) ISOLÉ AMOVIBLE (AVEC BRIS THERMIQUE)
PERSIENNE OUVRANTE	SUR PENTES

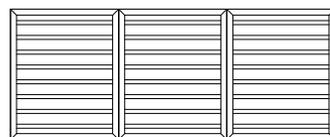
FINIS DISPONIBLES

ANODISATION	CLAIR
	COULEUR
PEINTURE	ISOLACK DE LECHLER (GARANTIE 5 ANS)
	DURANAR OU INTERPON D 2000 (GARANTIE 20 ANS)
	DURANAR XL OU INTERPON D 3000 (GARANTIE 30 ANS)

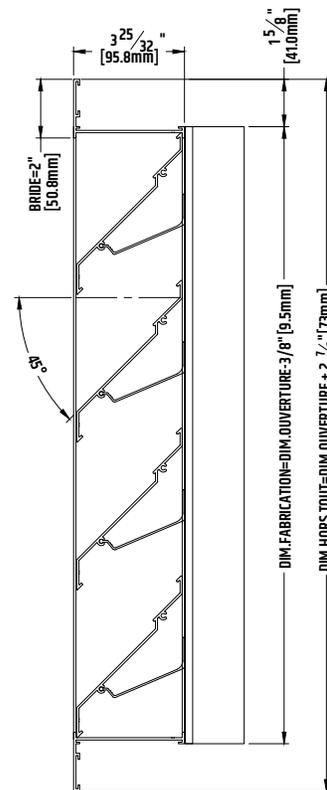
PERSIENNE AVEC LAMES CONTINUES



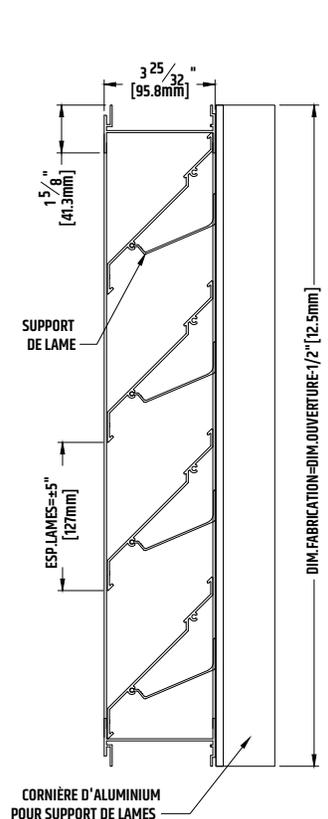
PERSIENNE AVEC MENEAUX APPARENTS



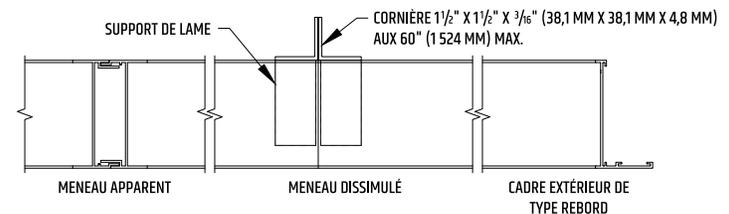
TW-445



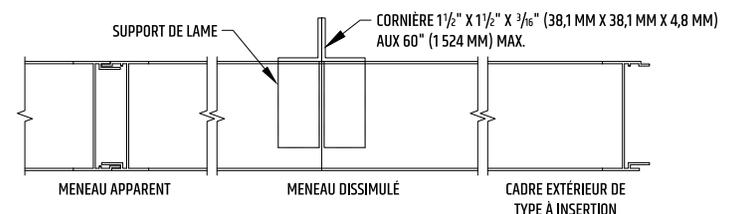
HW-445



CADRE EXTÉRIEUR DE PERSIENNE AVEC REBORD (BRIDE)



CADRE EXTÉRIEUR DE PERSIENNE À INSERTION (SANS REBORD)

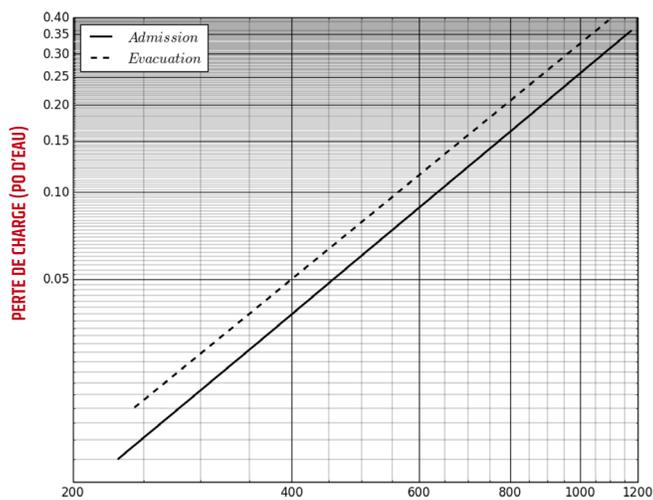


AIRES LIBRES DES PERSIENNES (PI²)

HAUTEUR (PO)	LARGEUR (PO)										
	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
12	0.19	0.30	0.41	0.51	0.62	0.73	0.83	0.94	1.04	1.15	1.26
18	0.46	0.71	0.96	1.21	1.47	1.72	1.97	2.22	2.48	2.73	2.98
24	0.72	1.12	1.52	1.92	2.31	2.71	3.11	3.51	3.91	4.31	4.70
30	0.97	1.50	2.04	2.57	3.10	3.64	4.17	4.71	5.24	5.78	6.31
36	1.20	1.86	2.52	3.18	3.84	4.51	5.17	5.83	6.49	7.15	7.81
42	1.46	2.26	3.07	3.87	4.68	5.48	6.29	7.09	7.90	8.70	9.51
48	1.72	2.66	3.61	4.56	5.51	6.46	7.41	8.35	9.30	10.25	11.20
54	1.94	3.01	4.09	5.16	6.23	7.31	8.38	9.45	10.53	11.60	12.67
60	2.17	3.37	4.57	5.77	6.97	8.17	9.37	10.57	11.77	12.97	14.17
66	2.46	3.81	5.17	6.53	7.89	9.24	10.60	11.96	13.32	14.67	16.03
72	2.69	4.17	5.66	7.15	8.63	10.12	11.61	13.09	14.58	16.06	17.55
78	2.91	4.53	6.14	7.75	9.36	10.97	12.59	14.20	15.81	17.42	19.03
84	3.14	4.88	6.62	8.36	10.10	11.84	13.58	15.31	17.05	18.79	20.53
90	3.38	5.24	7.11	8.98	10.85	12.71	14.58	16.45	18.31	20.18	22.05
96	3.66	5.69	7.71	9.74	11.76	13.79	15.81	17.84	19.86	21.89	23.91

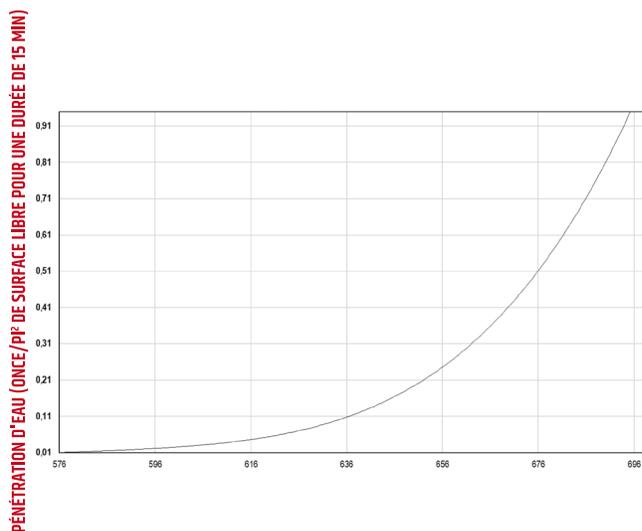
NOTE: Persienne testée avec grillage aviaire installé

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



VITESSE DE L'AIR À LA SURFACE LIBRE (PI/MIN)

PÉNÉTRATION D'EAU MODÈLE TW-445 DÉBUT DE LA PÉNÉTRATION D'EAU À 576 PI/MIN



VITESSE DE L'AIR À LA SURFACE LIBRE (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 :

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

Sélectionner une persienne de dimensions 42" X 72", offrant 10,12 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.