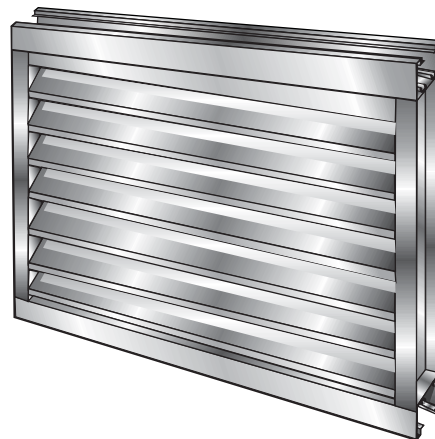


MODELO

HL 245D

LOUVERS ESTACIONARIOS DE VENTILACION INDUSTRIAL, MARCO DE 2" Y ALETAS FIJAS A 45°



- Sus aletas tipo drenables, ofrecen un área libre de 40 a 50% dependiendo de sus dimensiones.
- Estos Louvers reducen adecuadamente la penetración de agua de lluvia y presentan una agradable apariencia; son apropiados para permitir el flujo de aire en sistemas de ventilación de naves industriales, edificios y almacenes, ya sea como dispositivos de entrada o salida del aire.
- La razonable caída de presión y la larga vida útil de estos louvers son el resultado del mismo refinamiento de diseño que se implementó para lograr un alto rendimiento a un bajo costo.

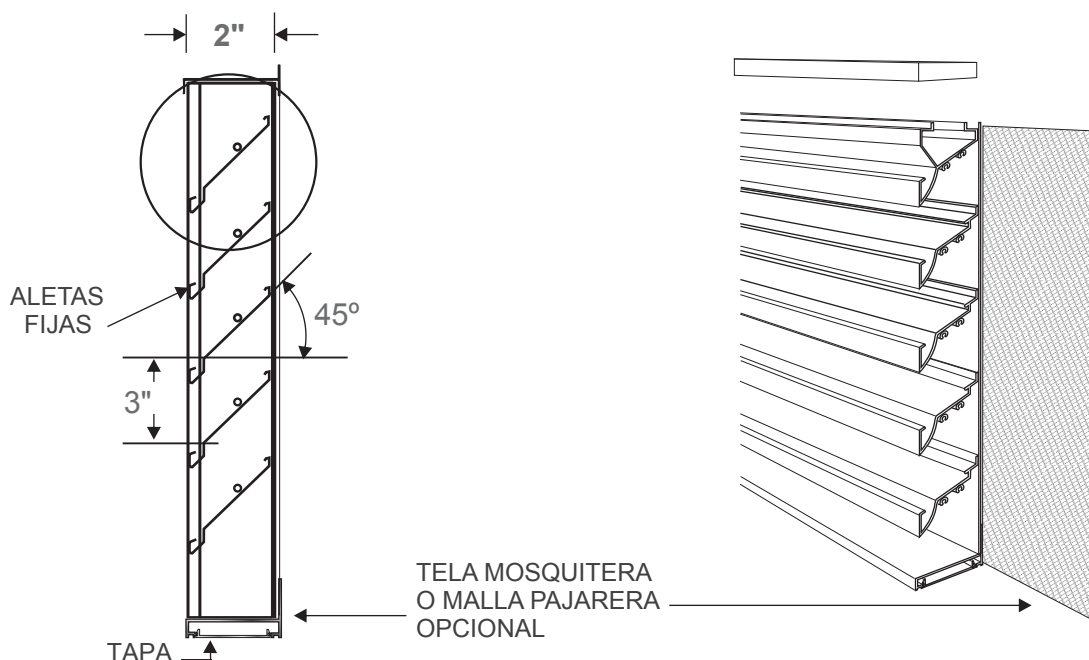
CONSTRUCCION: Marcos y aletas de perfiles de aluminio extruido y gran resistencia a la corrosión, aleación 6063-T5.

ACABADO: En anodizado natural mate, o en pintura electrostática, esmalte acrílico de secado al horno, color Blanco Dover (dependiendo de las dimensiones del louver).

RENDIMIENTO: La máxima velocidad de área libre recomendada es de 872 pies/min. con una caída de presión de 0.14 pulgs. de columna de agua. Basado en los estándares AMCA que determinan una penetración máxima de agua de lluvia de 0.01 onza por pie cuadrado de área libre en una prueba de 15 minutos.

ACCESORIOS: Opcionalmente pueden suministrarse con tela mosquitera o malla pajarera, como protección adicional, que evita la entrada de insectos y/o pájaros. También, de manera opcional, pueden suministrarse con un bastidor portafiltro y filtro.

Detalles Dimensionales



NAMM

grupo namm, s.a. de c.v.

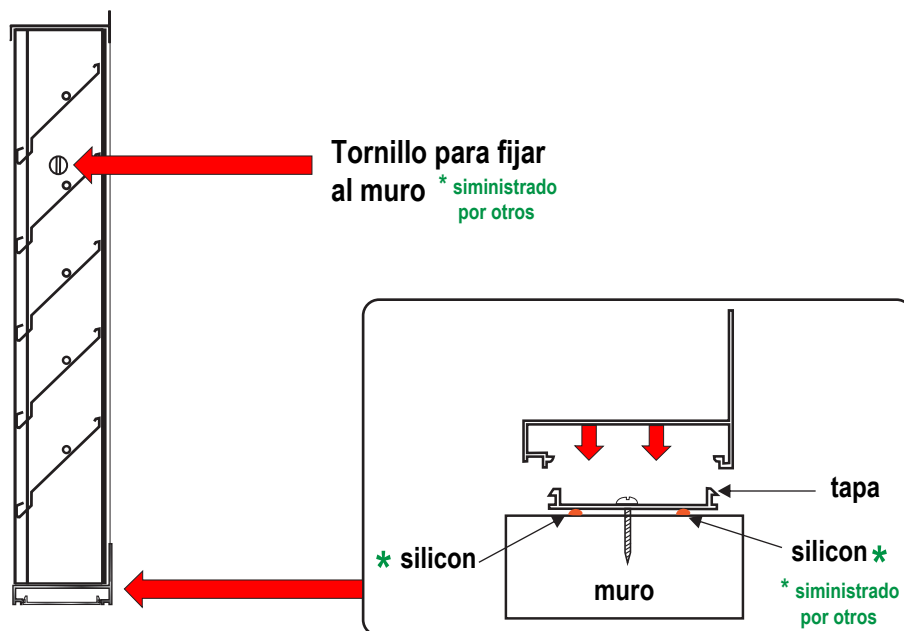
mty, n.l. (81) 1292 4000

mex, d.f. (55) 5264 2606

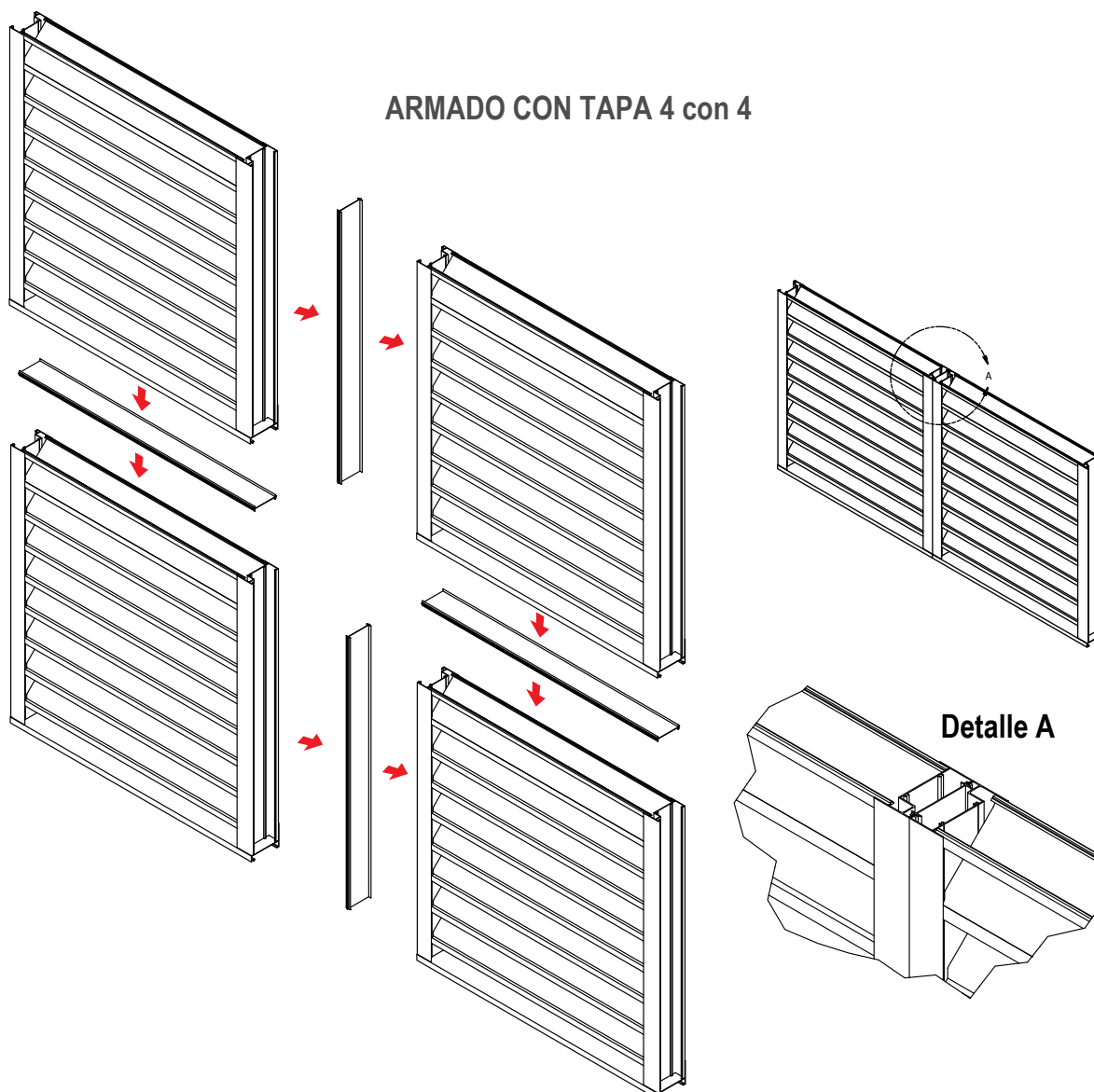
gdl, jal. (33) 3120 1473

www.namm.com.mx

INSTALACIÓN CORRECTA EN MURO



ARMADO CON TAPA 4 con 4



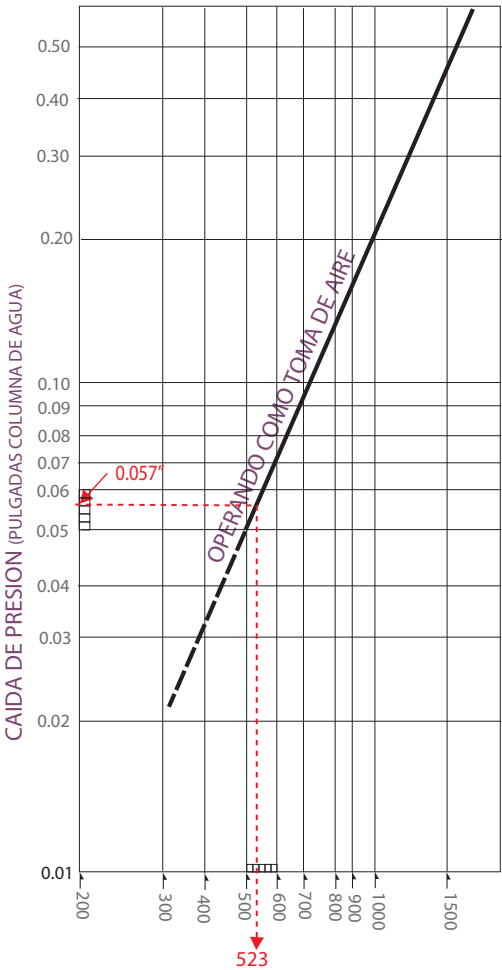
NAMM

grupo namm, s.a. de c.v.
mty, n.l. (81) 1292 4000 mex, d.f. (55) 5264 2606 gdl, jal. (33) 3120 1473 www.namm.com.mx

AREA LIBRE DEL LOUVER HL 245 (EN PIES CUADRADOS)

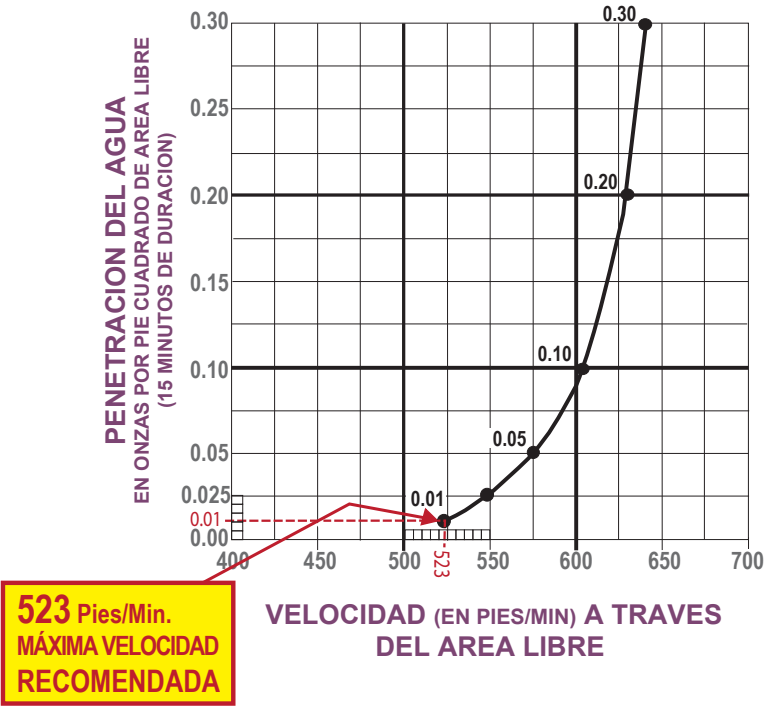
		ANCHO DEL LOUVER EN PULGADAS										
		6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66
ALTURA DEL LOUVER EN PULGADAS	6	0.02	0.06	0.10	0.14	0.17	0.22	0.25	0.30	0.33	0.36	0.39
	12	0.10	0.26	0.42	0.59	0.74	0.91	1.06	1.24	1.38	1.53	1.69
	24	0.26	0.68	1.10	1.53	1.93	2.38	2.88	3.22	3.60	3.96	4.39
	36	0.43	1.11	1.79	2.47	3.16	3.84	4.52	5.21	5.89	6.40	7.08
	48	0.59	1.53	2.47	3.41	4.35	5.30	6.23	7.20	8.12	8.84	9.78
	60	0.75	1.95	3.15	4.36	5.55	6.76	7.95	9.17	10.36	11.29	12.48
	72	0.91	2.37	3.83	5.30	5.74	8.23	9.66	11.15	12.58	13.70	15.18
	84	1.07	2.80	4.52	6.24	7.96	9.69	11.41	13.14	14.86	16.15	17.87
	96	1.24	3.22	5.20	7.18	9.16	11.15	13.12	15.12	17.09	18.59	20.57

DATOS DE RENDIMIENTO LOUVER HL245



VELOCIDAD (EN PIES/MIN.) A TRAVES
DEL AREA LIBRE

PENETRACION DEL AGUA DE LLUVIA



NAMM

mty, n.l. (81) 1292 4000

grupo namm, s.a. de c.v.

mex, d.f. (55) 5264 2606

gdl, jal. (33) 3120 1473

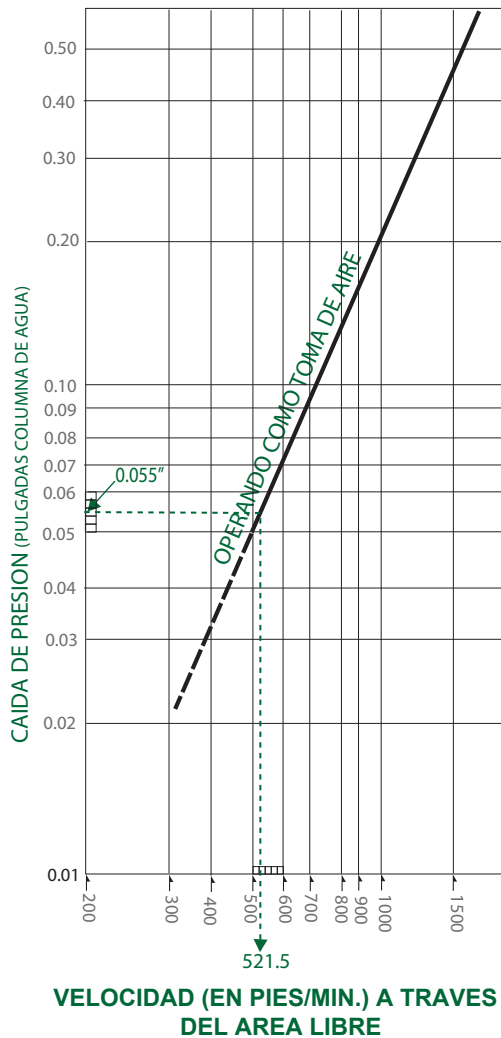
www.namm.com.mx

EJEMPLO DE CALCULO

AREA LIBRE DEL LOUVER HL 245 (EN PIES CUADRADOS)

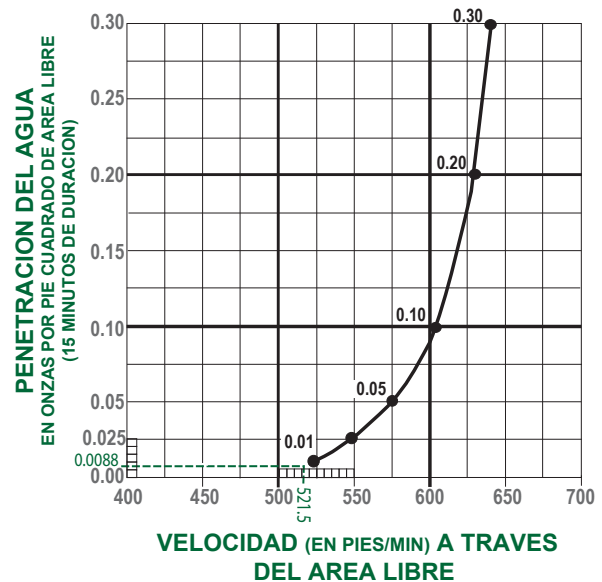
		ANCHO DEL LOUVER EN PULGADAS										
		6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66
ALTURA DEL LOUVER EN PULGADAS	6	0.02	0.06	0.10	0.14	0.17	0.22	0.25	0.30	0.33	0.36	0.39
	12	0.10	0.26	0.42	0.59	0.74	0.91	1.06	1.24	1.38	1.53	1.69
	24	0.26	0.68	1.10	1.53	1.93	2.38	2.88	3.22	3.60	3.96	4.39
	36	0.43	1.11	1.79	2.47	3.16	3.84	4.52	5.21	5.89	6.40	7.08
	48	0.59	1.53	2.47	3.41	4.35	5.30	6.23	7.20	8.12	8.84	9.78
	60	0.75	1.95	3.15	4.36	5.55	6.76	7.95	9.17	10.36	11.29	12.48
	72	0.91	2.37	3.83	5.30	5.74	8.23	9.66	11.15	12.58	13.70	15.18
	84	1.07	2.80	4.52	6.24	7.96	9.69	11.41	13.14	14.86	16.15	17.87
	96	1.24	3.22	5.20	7.18	9.16	11.15	13.12	15.12	17.09	18.59	20.57

DATOS DE RENDIMIENTO LOUVER HL245



NOTAS: Aire estándar de 0.075 lbs. por pie cúbico de densidad.
Los datos de rendimiento no incluyen el efecto de la malla pajarrera.

PENETRACION DEL AGUA DE LLUVIA



PARA DETERMINAR LAS DIMENSIONES DEL LOUVER :

- PASO 1.-** DIVIDA EL FLUJO DE AIRE REQUERIDO (PIES³/MIN.) ENTRE LA MÁXIMA VELOCIDAD DE ÁREA LIBRE RECOMENDADA (PIES/MIN.)
- PASO 2.-** SELECCIONE EL TAMAÑO DEL LOUVER QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES Y CON LOS MÍNIMOS REQUISITOS DEL ÁREA LIBRE.
- PASO 3.-** COMPARE LOS RENDIMIENTOS ESPECIFICADOS CON LOS VALORES DE PENETRACIÓN DE AGUA Y CAÍDA DE PRESIÓN DADOS EN ESTAS GRÁFICAS.

Ejemplo: DADO UN FLUJO DE AIRE DE 5,100 Pies³/Min.

$$\begin{array}{rcl} \text{Paso 1:} & 5,100 \text{ PCM} & \div 523 \text{ PPM} = 9.75 \text{ Pies}^2 \\ & \text{Flujo de Aire} & \text{Velocidad Máx. Recomendada} \quad \text{Área Libre del Louver Recomendado} \end{array}$$

Paso 2: De la Tabla de Áreas Libres vemos que este valor le corresponde a un Louver HL245 de aproximadamente 66" x 48" (9.78 Pies²)

Paso 3: Determine la caída de presión del Louver seleccionado (Gráfica de Rendimiento)
Velocidad Real = $5,100 \div 9.78 = 521.5$ Pies/Min.

A esta velocidad le corresponde una caída de presión de: 0.055" aproximadamente, y de la Gráfica de Penetración del Agua de Lluvia encontramos que el agua entrará a razón de 0.0088 onzas por pie² de área libre.