



ALE452

Acoustical Louvers with Extruded Aluminum



鋁擠型消音百葉

領先群雄 · 完美典範

領先群雄 · 完美典範



ALE452

*Acoustical Louvers
with Extruded Aluminum*

鋁擠型消音百葉

FLOWTECH CO., LTD certifies that the ALE-452 shown herein is(are) licensed to bear the AMCA Seal. The ratings shown are based on tests and procedures performed in accordance with AMCA Publication 511 and comply with the requirements of the AMCA Certified Ratings Program. The AMCA Certified Ratings Seal applies to Water penetration, Sound & Air Performance only.

福鼎實業股份有限公司特此證明，此處所示ALE-452獲得了加蓋AMCA印章的授權。所示額定值係依據AMCA出版物511所進行的測試和程序確定，並符合AMCA認證額定值計畫的要求。AMCA認證額定值印章僅適用於滲水、聲音和空氣性能額定值。

» » » »

>>

除此之外，本實驗室為求能邁入國際化，分別於西元2003年12月29日、2004年11月5日及2004年12月22日取得AMCA 210、UL555/555S和AMCA 300之實驗認證。AMCA及UL實驗室在風機及風門的產品測試要求，一直是大部分國家採用的規範，AMCA及UL在透過定期的能力對比之下，監督其認證過的實驗室測試能力即精確度。因此，本實驗室為國內第一家風機製造商通過AMCA及UL認證的實驗室，對於產業將會造成良性的競爭與提升。



亞洲唯一UL認證實驗室



實驗室TAF證書



常溫風機性能測試設備 Fan performance Testing Facility

測試標準(Standards)

- AMCA 210
- BS 848-1
- ISO 5801
- DIN 24163-2

風門、百葉壓損測試設備 Louver Pressure Drop Testing Facility

測試標準(Standards)

- AMCA 500

隧道通風機振動/推力測試設備 Jet Fan Thrust Testing Facility

測試標準(Standards)

- ISO 13350
- BS 848-10

排煙閘門洩漏測試設備 Smoke Damper Leakage Testing Facility

測試標準(Standards)

- AMCA 500
- ISO 10294
- UL 555S
- GB 15930

消音箱/消音百葉測試設備 Silencer / Acoustical Louver Testing Facility

測試標準(Standards)

- ASTM-E477
- ISO 7235

防火風門測試設備 Fire Damper Testing Facility

測試標準(Standards)

- UL 555

測試標準

- ▶ AMCA 210
- ▶ AMCA 300
- ▶ AMCA 500
- ▶ AS 4429
- ▶ ASTM-E477
- ▶ ASHRAE 149
- ▶ DIN 24163-2
- ▶ BS 7346-2
- ▶ BS 848-1
- ▶ BS 848-2
- ▶ BS 848-10
- ▶ GA 211
- ▶ GB 15930
- ▶ EN 12101-3
- ▶ ISO 5801
- ▶ ISO 7235
- ▶ ISO 10294
- ▶ ISO 13350
- ▶ UL 555
- ▶ UL 555S



全響室迴風道出口
Exhaust Duct exit of Reverberant



流量噴嘴
Multiple Nozzles for Flow Measurement



全響室迴風道裝置
Silencer in Exhaust Duct



全響室
Reverberant Room
360°旋轉噪音器
360°Routing Microphone in Reverberant



整流裝置
Flow Straightener



設計原理

Application and design

ALE-452 is an acoustical louver designed to air intake and exhaust openings in building exterior walls. Design the blades to prevent water penetration. The insulated acoustical blades and high free area to provide maximum resistance to sound transmission. The ALE-452 is an extremely efficient louver with AMCA Certified enabling designers to select and apply with confidence.

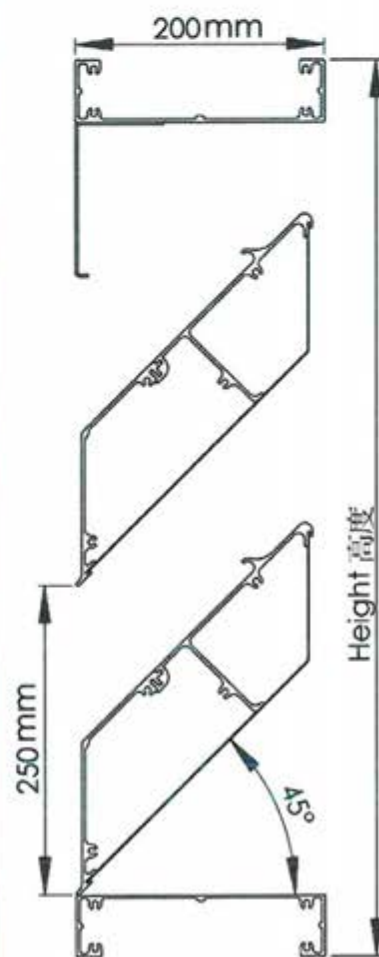
ALE-452是安裝在大樓外牆用以保護空調排煙系統出入風口的消音百葉，其葉片設計為防止雨水的滲透，可在最大的自由通風面積下有效的阻絕聲音傳遞，ALE-452(鋁擠型消音百葉)本身通過AMCA認證，可確實保證產品的性能及消音效果，並有各種尺寸提供選用。



標準結構

Construction

Model Name 型號	ALE-452	ALE-452-S
Material 材質	6063 Extruded Aluminum 鋁擠型6063鋁合金材質	AISI 304/316 Stainless Steel SUS 304或316 不銹鋼板材質
Frame 框架	2.5mm	
Blade 葉片	2.5mm	
Construction 結構	Screw 螺絲組裝	
Louver Depth 百葉深度	200mm	
Acoustical Insulation 消音材質	Fiberglass 玻璃纖維棉	
Blade Centers Distance 葉片中心距	250mm	
Blade Angle 葉片角度	45°	
Min. Size 最小尺寸	305mm x 610mm (12" x 24")	
Max. Size 最大尺寸	1829mm x 2438mm (72" x 96")	
Free Area 自由面積 1220 mm x 1220 mm unit 單位測試尺寸	0.334 m ² Free Area 自由面積 22.5% Free Area Coefficient 自由通風率	
Finish 表面處理	Standard Mill 標準塗裝	





選購配件

Options

- The birdscreen material could be option 1.0mm, 1.2mm or others diameter galvanized wire steel or stainless wire steel. The size pitch may be 10~20 mm square mesh or the others size.
- Filter racks.
- Flanged frame.
- 防鳥網採直徑 ϕ 1.0~1.2mm或其他尺寸鍍鋅鋼或不銹鋼線材，間距尺寸為10~20mm正方形網格，另有多種網目尺寸及材質可供選擇。
- 可將防鳥網製作邊框方便安裝及拆除。
- 可安裝法蘭框。

建議事項

Suggested Specification

Furnish and install louvers as hereinafter specified where shown on plans or as described in schedules. Louvers shall be stationary acoustical type contained within a 200 mm frame. Louver components (jambs, mullions, sills and blades) shall be factory assembled by the louver manufacturer. Louver sizes too large for shipping shall be built up by the contractor from factory assembled louver sections to provide overall sizes required.

本消音百葉提供安裝說明，方便確認及進行消音百葉的安裝，所有零件包覆在 200 mm的框架內，可以穩定的消除噪音，百葉零件(框架、補強底檻及葉片)皆在百葉製造商工廠內組裝完成，不會有半成品至現場組裝，若有超出標準尺寸的百葉需求，會由工廠端與客戶確認契約，若尺寸太大無法運送，將採多個百葉組裝方式進行，以達成客戶需求。

特徵

Features

The ALE-452 offers 特性

- Over 10% Free Area Coefficient.
10%以上自由通風率。
- Architecturally styled hidden mullions allowing continuous line appearance.
所有零組件全部被框架包覆沒有突出。
- Published performance ratings based on testing in accordance with AMCA Standard 500-L.
型錄呈現的性能確實依據AMCA 500-L的標準所進行測試認證。

自由面積表(sq. m.)

Free Area Chart

Louver Height(m)	Louver Width (m)										
	0.3	0.45	0.6	0.75	0.9	1.05	1.22	1.35	1.5	1.65	1.8
0.6	0.04	0.07	0.1	0.13	0.16	0.19	0.224	0.250	0.280	0.310	0.340
0.75	0.035	0.062	0.088	0.115	0.141	0.167	0.197	0.220	0.247	0.273	0.300
0.9	0.065	0.114	0.163	0.212	0.261	0.310	0.365	0.408	0.457	0.506	0.555
1	0.050	0.088	0.126	0.164	0.202	0.240	0.283	0.316	0.353	0.391	0.429
1.05	0.060	0.106	0.151	0.197	0.242	0.287	0.339	0.378	0.423	0.469	0.514
1.22	0.060	0.105	0.149	0.194	0.239	0.284	0.334	0.373	0.418	0.463	0.508
1.35	0.086	0.150	0.214	0.279	0.343	0.407	0.480	0.536	0.600	0.664	0.729
1.5	0.081	0.142	0.202	0.263	0.324	0.385	0.453	0.506	0.567	0.627	0.688
1.65	0.111	0.194	0.277	0.361	0.444	0.527	0.621	0.694	0.777	0.860	0.943
1.8	0.106	0.186	0.266	0.345	0.425	0.504	0.595	0.664	0.743	0.823	0.903
1.95	0.101	0.178	0.254	0.330	0.406	0.482	0.568	0.634	0.710	0.786	0.862
2.1	0.131	0.230	0.329	0.427	0.526	0.624	0.736	0.822	0.920	1.019	1.117
2.25	0.127	0.222	0.317	0.412	0.507	0.602	0.709	0.792	0.887	0.982	1.077
2.4	0.157	0.274	0.392	0.509	0.627	0.744	0.877	0.979	1.097	1.214	1.332



陽鼎實業股份有限公司
FLOWTECH CO., LTD.

Acoustical Louvers with Extruded Aluminum

THE FLOWTECH GROUP

● TAIPEI 台北總公司

19F-5, No. 1, Pao-Sheng Rd., Yuan-Ho City, Taipei, Taiwan 234
234 台灣台北縣永和市保生路1號19樓之5
Tel: +886 2-2232-8066 Fax: +886 2-2231-0285~6
E-mail: ydc28066@ms36.hinet.net, flow.tech@msa.hinet.net

● Lab 實驗室

No.102, Neihu 1st Rd., Dongshan Township,
Yilan County, Taiwan 269
269 台灣宜蘭縣冬山鄉內湖一路102號
Tel: +886-3-9612-449 Fax: +886-3-9614-413

● Factory 冬山廠

No.658, Meilin Rd., De-an Village Dongshan Township,
Yilan County Taiwan 269
269 台灣宜蘭縣冬山鄉得安村梅林路658號
Tel: +886-3-9612-449 Fax: +886-3-9614-413

CNo. : CAT-ALE 452 June 2010

AGENT(經銷商):