



# CLIMAVER® A2 PLUS

## Condotti Autoportanti CLIMAVER®

### Descrizione

Pannello rigido in lana di vetro ISOVER ad alta densità, rivestito su entrambi i lati con un foglio di alluminio rinforzato con maglia di vetro, che funge da barriera vapore e conferisce una maggiore resistenza meccanica. Il bordo maschio è interamente rivestito con lo stesso rivestimento in alluminio rinforzato interno. Incorpora su ciascuna faccia del pannello un velo di vetro per garantire una maggiore rigidità.

### Applicazioni

Per le buone prestazioni acustiche ed il suo buon comportamento termico, **CLIMAVER® A2 PLUS**, è la migliore soluzione in grado di soddisfare elevate esigenze di reazione al fuoco, per l'installazione di:

- Reti di condotti autoportanti per la distribuzione dell'aria in impianti di climatizzazione degli edifici.

### Caratteristiche tecniche

Simbolo	Parametro	Icona	Unità	Valore	Norma
$\lambda_0$	Conducibilità termica dichiarata in funzione della temperatura		W/m·K (°C)	0,032 (10)	EN 12667 EN 12939
				0,033 (20)	
				0,036 (40)	
				0,038 (60)	
	Reazione al fuoco		Euroclasse	A2-s1, d0	EN 13501-1 EN 15715
MU	Resistenza alla diffusione del vapore acqueo della sola lana minerale, $\mu$		-	1	EN 12086
Z	Resistenza alla diffusione del vapore acqueo del rivestimento		$m^2 \cdot h \cdot Pa / mg$	130	EN 12086
MV	Spessore dello strato d'aria equivalente alla diffusione del vapore acqueo, $S_d$		m	100	EN 12086
DS	Stabilità dimensionale, $\Delta\epsilon$		%	<1	EN 1604
	Tenuta all'aria		Classe	D	EN 13403 EN 12237
	Resistenza alla pressione		Pa	800	EN 13403

Condizioni di lavoro: per velocità dell'aria fino a 18 m/s e per temperatura dell'aria di circolazione fino a 90° C.

Spessore d, mm	Coefficiente peso di assorbimento acustico, $AW, \alpha_p$	Classe di assorbimento acustico		Codice di designazione
EN 823	EN ISO 354 EN ISO 11654	EN ISO 11654		EN 14303
25	0,35	D		MW-EN 14303-T5-MV1

Prova acustica con plenum: CTA 040/11/REV  
Coefficiente peso di assorbimento acustico  $\alpha_p$ , senza plenum 0,45. CTA 042/11/REV

### GUIDA ALL'INSTALLAZIONE

Consultare il Manuale di Montaggio dei condotti ISOVER CLIMAVER®. Per ulteriori informazioni: [www.isover.it](http://www.isover.it)

	Frequenza (Hz)					
	125	250	500	1000	2000	4000
Spessore d, mm	Coefficiente pratico di assorbimento acustico, $\alpha_p$ EN ISO 354 / EN ISO 11654					
25	0,20	0,15	0,25	0,65	0,65	0,70
Dimensioni condotto (mm)	Attenuazione acustica, in tratto rettilineo, $\Delta L$ (DB/m)*					
200x200	2,21	1,47	3,02	11,49	11,49	12,75
300x400	1,29	0,86	1,76	6,70	6,70	7,43
400x500	0,99	0,66	1,36	5,17	5,17	5,74
400x700	0,87	0,53	1,18	4,51	4,51	5,01
500x1000	0,66	0,44	0,90	3,45	3,45	3,82

\*Valore calcolato mediante la formula:  $\Delta L = 1,05 \cdot \alpha_p^2 \cdot \frac{P}{S}$ , (P=perimetro)  
(P=perimetro sezione condotto; S=superficie sezione condotto) sulla base di una potenza sonora di un ventilatore con portata paria a 20.000 m³/h, perdita di carico 15 mm ca.

### Imballo



Spess. d (mm)	Lungh. l (m)	Largh. b (m)	m²/ scatola	m²/ pallet	m²/ camion
25	3,00	1,19	24,99	299,88	2.399

### Vantaggi

- Rigidità, resistenza allo strappo e alla perforazione.
- Sicurezza in caso di incendio.
- Massima classe di tenuta all'aria.
- Miglioramento del clima acustico dell'ambiente.
- Resistenza ai metodi di pulizia aggressivi.
- Facilità di pulizia.
- Marcatura esclusiva del rivestimento esterno con linee guida per la lavorazione del pannello secondo sistema MTR.
- Continuità nelle giunzioni grazie all'incastro esclusivo dei pannelli.
- Non proliferazione di muffe e batteri, EN 13403.
- Prodotto sostenibile.
- Riciclabile al 100%.
- Materiale riciclato > 50%.



### Certificazioni



**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN