



CLIMAVER® PLUS R

Condotti Autoportanti CLIMAVER®

Descrizione

Pannello rigido in lana di vetro ISOVER ad alta densità, rivestito sulla faccia esterna con un foglio di alluminio rinforzato con carta kraft e maglia di vetro che funge da barriera vapore, e sulla faccia interna con un foglio di alluminio rinforzato con carta kraft. Il bordo maschio è interamente rivestito con lo stesso rivestimento interno in alluminio rinforzato con carta kraft. 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® PLUS R**, è la soluzione adeguata 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
λ_0	Conducibilità termica dichiarata in funzione della temperatura		W/m·K (°C)	0,032 (10) 0,033 (20) 0,036 (40) 0,038 (60)	EN 12667 EN 12939
	Reazione al fuoco		Euroclasse	B-s1, d0	EN 13501-1 EN 15715
MU	Resistenza alla diffusione del vapore acqueo della sola lana minerale, μ		-	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, Sd		m	100	EN 12086
DS	Stabilità dimensionale, $\Delta\epsilon$		%	<1	EN 1604
	Tenuta all'aria		Classe	D	UNE-EN 13403 EN 12237
	Resistenza alla pressione		Pa	800	UNE-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, α_w	Classe di assorbimento acustico	Icona	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 α_w 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

Icona	Frequenza (Hz)					
	125	250	500	1000	2000	4000
Spessore d, mm	Coefficiente pratico di assorbimento acustico, α_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, ΔL (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)	Lung. l (m)	Largh. b (m)	m²/ scatola	m²/ pallet	m²/ camion
25	3,00	1,19	24,99	299,88	2.399

Vantaggi

- Rigidità del condotto.
- 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