

AV ORBITAL Pannelli fonoassorbenti



I pannelli fonoassorbenti della serie **AV ORBITAL** rielaborano con un design tridimensionale le più consuete configurazioni piane dei baffes acustici per installazione a soffitto.

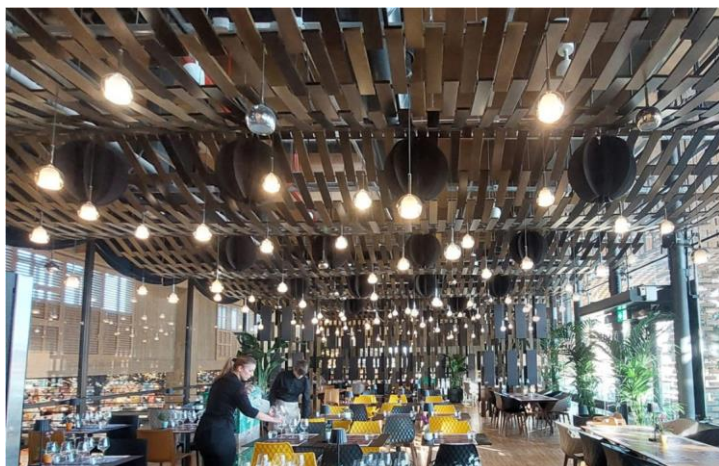
Il pannello **AV ORBITAL** è costituito da una serie di setti fonoassorbenti uniti in configurazione radiale rispetto ad un asse centrale e prevede diverse varianti di assemblaggio con figure a 3, 4, 6 oppure 8 ali disposte a raggiera.

La modalità di posa a "baffle" consente ai setti dei pannelli di essere simultaneamente esposti alle onde sonore dirette, con un notevole incremento delle prestazioni di assorbimento acustico.

La sequenza di setti perimetrali ed anche gli elementi di supporto centrale sono interamente realizzati in ovatta di poliestere, così da ottenere una struttura complessiva di estrema leggerezza, in cui ogni elemento contribuisce alle funzioni di assorbimento acustico.

Oltre alla versione standard in ovatta di poliestere con superfici termo-lisciate in colorazione bianco, nero oppure grigio, è disponibile anche una soluzione con rivestimento dei setti radiali in tessuto colorato (tessuto poliestere 100%, gamma 40 colori).

I moduli **AV ORBITAL** sono inoltre sviluppati secondo un approccio green ed ecosostenibile essendo interamente realizzati in materiale eco-compatibile, riciclato e riciclabile.



Armonic Vision Srl

SEDE OPERATIVA : Via Squintani Cav. Bassano, 14 – 26842 Cornovecchio (LO) – SEDE LEGALE : Corso Mazzini, 39 – 26900 Lodi
P.IVA / C. FISC. 13652620967 – Email info@armonicvision.com – Tel. +39 0377 310526

IL SISTEMA COSTRUTTIVO



I pannelli AV ORBITAL sono realizzati in fibra di poliestere PET termoliscia e termolegata ignifuga, e sagomati in forme di design mediante taglio meccanico.

La totale assenza di elementi rigidi quali telai ed altri componenti strutturali, permette al coibente acustico di essere esposto direttamente alle onde sonore, con un notevole incremento dei coefficienti di fonoassorbimento.

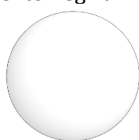
I pannelli AV ORBITAL prevedono una particolare sagomatura degli spigoli a taglio arrotondato, che conferiscono agli elementi una forma morbida ed elegante, dal gradevole effetto visivo.

PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO

Il design con setti a raggiera, alternativo ai più consueti prismi in monoblocco, non nasce da esclusive valutazioni stilistiche di progetto, ma anche dalla ricerca su una struttura geometrica capace di incrementare le superfici fonoassorbenti esposte al suono.

Valutando ad esempio una conformazione a sfera con diametro di 50 cm, avremmo circa 0,80 metri quadri di superficie fonoassorbente nel caso di un solido sferico pieno, che si ampliano a ben 1,60 metri quadri nel caso di un elemento sferico AV ORBITAL realizzato con 8 setti laterali.

Approfondendo l'aspetto prestazionale acustico dei dispositivi AV ORBITAL, si evidenzia un ulteriore contributo positivo generato dalla particolare forma lamellare dei setti, che possono agire sul rumore con modalità diffrattive, ossia contribuendo alla rottura dei fronti di onda sonora in movimento negli ambienti.



Superficie 0,8 mq



Superficie 1,6 mq



Colori fibra di poliestere

FORME, DIMENSIONI E COLORI

I pannelli fonoassorbenti AV ORBITAL sono disponibili in numerose configurazioni standard, nelle colorazioni base bianco, grigio chiaro, grigio scuro e nero, e nella versione con tessuto di rivestimento sulle facce dei setti.

Spessore standard: 40 mm

Peso indicativo: 2 Kg/mq

Forme: Come da schema grafico sotto riportato



AV ORBITAL
Versione senza tessuto



AV ORBITAL
Versione con tessuto

L'assemblaggio dei pannelli AV ORBITAL è di facile esecuzione. E' infatti sufficiente posizionare i setti ad incastro in corrispondenza degli intagli predisposti sui 2 elementi centrali a disco, applicando una leggera pressione. I pannelli sono costituiti da N.10 elementi, di cui 8 setti e 2 dischi. Per ogni pannello è previsto un solo punto di sospensione a soffitto, mediante un cavetto in acciaio regolabile.

SPECIFICHE TECNICHE E CERTIFICAZIONI

I pannelli AV ORBITAL sono certificati al fuoco in [Euroclasse B-s2,d0](#) (UNI 13501- 1:2019) e rispondono ai requisiti di atossicità ed ecocompatibilità.

FIBRA DI POLIESTERE PET

Composizione:

100% Agugliato in fibra di poliestere

Sostanza non pericolosa D.M. 12/02/93.

Tessuto (opzionale): 100% fibra di poliestere

Caratteristiche generali:

Resistente ad agenti chimici (idrocarburi, acidi o sali) microrganismi e batteri, inodore, idrofugo, immarcescibile, non disperde fibre e polveri inalabili in ambiente.

Reazione al fuoco:

UNI EN 13501-1:2019 Euroclasse B-s2,d0

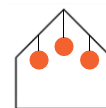
Non emette fumi opachi o tossici (ANFOR F1 16-101)

Ecosostenibilità:

Prodotto conforme ai criteri ambientali minimi (CAM) - D.M. n. 254 del 23 Giugno 2022.

INSTALLAZIONE

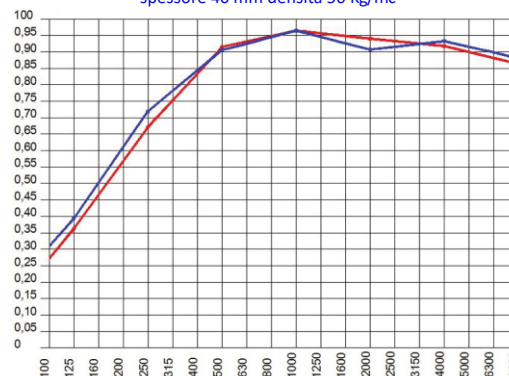
L'installazione dei pannelli AV ORBITAL è prevista in sospensione dal soffitto mediante apposito cavo.



A SOFFITTO IN
SOSPENSIONE
SU CAVO
ACCIAIO
REGOLABILE



Valori fonoassorbimento pannello AV ORBITAL
spessore 40 mm densità 45 Kg/mc
spessore 40 mm densità 50 Kg/mc



Armonic Vision Srl

SEDE OPERATIVA : Via Squintani Cav. Bassano, 14 – 26842 Cornovecchio (LO) – SEDE LEGALE : Corso Mazzini, 39 – 26900 Lodi
P.IVA / C. FISC. 13652620967 – Email info@armonicvision.com – Tel. +39 0377 310526