

PANNELLI DECHO®

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura di pannelli fonoassorbenti marca Acustico mod. DECHO® www.acustico.com o similari pari caratteristiche e prestazioni, secondo le quantità e i formati dimensionali riportati negli allegati tecnici.

La linea di pannelli fonoassorbenti DECHO® è concepita per l'inserimento in contesti architettonici di pregio ed è dedicata alla correzione dei problemi acustici di riverbero di locali pubblici, commerciali, scolastici, audiomusicali, espositivi, produttivi, ricreativi, abitativi, uffici e ristoranti, ed è concepita in sintonia con le tendenze più attuali dell'interior design.

I pannelli DECHO® sono certificati in Classe 1 di reazione al fuoco ai sensi del metodo di classificazione UNI 9177, a seguito delle prove di reazione al fuoco ai sensi dell'art. 8 del D.M. 26.06.84 e D.M. 03.09.01 e successive modifiche ed integrazioni.

La fornitura dovrà pertanto comprendere il certificato di reazione al fuoco del pannello assemblato e i certificati di atossicità ed ininfiammabilità dei singoli componenti, come indicato nelle attuali disposizioni di legge in materia di sicurezza e antincendio.

I pannelli DECHO® sono realizzati con materassino coibente acustico interno, in fibra di poliestere termolegata in colorazione nera (Classe 1 Italia – Euroclasse B-s2-d0) con finitura superficiale termolisciata in densità 45 Kg/mc, accoppiati mediante tensionatura meccanica su telaio perimetrale strutturale in PVC o alluminio, con tessuto poliestere bielastico stretch serie Mistral o Converse (Classe 1 Italia - Euroclasse B-s1-d0 (oppure variante B-s2-d0)).

I pannelli DECHO® sono disponibili in un'ampia gamma dimensionale nello spessore di 45 mm (con tolleranza dimensionale +/- 1-2 mm sullo spessore e 0,3% sulle dimensioni complessive di superficie).

I pannelli DECHO® prevedono una struttura perimetrale interna nascosta di rinforzo strutturale in PVC o in alluminio estruso spessore 4 mm, per i grandi formati e la successiva tensionatura del tessuto, risvoltato e graffiato sul lato posteriore.

Il rivestimento superficiale dei pannelli è realizzato con tessuto acustico bielastico stretch di poliestere ignifugo serie Mistral o Converse, disponibile in una vastissima gamma di tipologie texture e colori (Catalogo 100 colori a scelta) oppure con qualsiasi stampa digitale fotografica scelta dal Cliente (stampa non inclusa nel prezzo base di fornitura).

I pannelli DECHO® sono realizzati con materiali in poliestere e pertanto non prevedono l'utilizzo di FAV (fibre artificiali vetrose, lane di vetro e lane di roccia) e non vi è presenza di formaldeide né possibilità di dispersione di polveri inalabili in ambiente. Questo aspetto è da considerare con estrema attenzione poiché l'utilizzo di materiali fibrosi, pur essendo ancora ammesso a livello legislativo, risulta quantomeno sconsigliabile in ambienti pubblici e/o aperti al pubblico.

Per il fissaggio dei pannelli a parete e/o a soffitto (in aderenza o ribassati) è necessario prevedere l'utilizzo degli appositi sistemi (non inclusi nel prezzo base di fornitura).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Principio di funzionamento

Il principio acustico di funzionamento dei pannelli DECHO® è basato sul concetto di fonoassorbimento per porosità, in associazione al principio della “lastra vibrante”.

Questa particolare caratteristica del pannello DECHO®, ottenuta tramite termo-lisciatura della superficie della fibra di poliestere sottostante al tessuto, amplia in maniera consistente le prestazioni di fonoassorbimento alle basse frequenze, dove risultano inefficaci i comuni pannelli fonoassorbenti.

Il beneficio acustico è ulteriormente incrementato dalla caratteristica unica della fibra di poliestere di produrre dissipazione della energia sonora incidente, mediante la vibrazione e lo sfregamento dei filamenti che la compongono.



Fibra di poliestere pet interna

Composizione: 100% Agugliato in fibra di poliestere - Sostanza non pericolosa ai sensi del D.M. 12/02/93;

Caratteristiche generali: Resistente agli agenti chimici (acidi, sali, idrocarburi), ai funghi, ai batteri ed ai microrganismi, idrofugo, immarcescibile, inodore, non disperde fibre;

Reazione al fuoco: UNI 9177 Classe 1 - UNI EN 13501-1:2009 Euroclasse B-s2-d0

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

Telaio strutturale

Estruso di alluminio oppure PVC ignifugo UNI 9177 Classe 1;

Rivestimento superficiale tessuto colorato stretch di poliestere ignifugo

Reazione al fuoco: UNI 9177 Classe 1 - UNI EN 13501-1:2009 Euroclasse B-s1-d0;

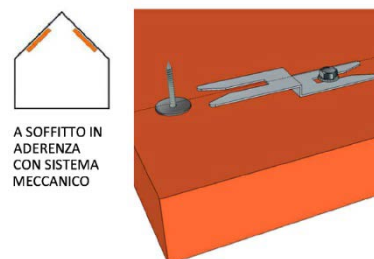
Resistenza abrasione (Martindale) UNI EN ISO 12947:2000 100.000 cicli \pm 20%;

Solidità alla luce (Xenotest): UNI EN ISO 105 B02 5 \pm 1.

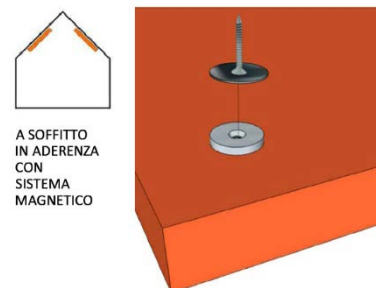
MODALITA' DI APPLICAZIONE

I pannelli DECHO® prevedono cinque tipologie di montaggio:

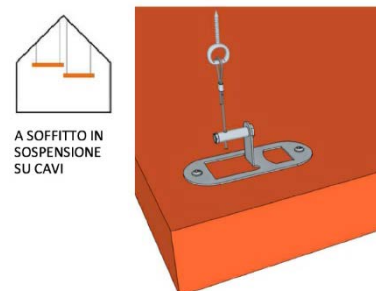
- a soffitto in aderenza con sistema meccanico



- a soffitto in aderenza con sistema magnetico



- a soffitto in sospensione su cavi
(terminale estetico a soffitto in acciaio cromato disponibile su richiesta)



TERMINALE ESTETICO A SOFFITTO IN ACCIAIO CROMATO DISPONIBILE SU RICHIESTA



- a parete in modalità quadro fonoassorbente



- a parete con sistema magnetico e distanziatori per composizioni tridimensionali

