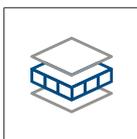


MODULAR ACOUSTIC

Pannelli modulari
fonoassorbenti
per pareti e soffitti



MATERIALI
Lana di roccia



**REAZIONE
AL FUOCO**
Euroclasse
A2-s1, d0



LAVABILITÀ
Contattare area
tecnica

APPLICAZIONI



SOFFITTO
(in aderenza o con
orditura metallica)



PARETE
(in aderenza o con
orditura metallica)

DETTAGLI TECNICI

MISURE	Pannello standard	990 x 585 mm	
	Spessore pannello	37 mm	
	Dimensione custom	Contattare area tecnica	
BORDO	BORDI SMUSSATI (2 lati femmina / 2 lati dente per incastro)		
	SPECIFICHE	Resistenza termica	0,038 W/mK
	Resistenza alle muffe	Sì	
	Resistenza agli urti	Sì	
	Permeabilità al vapore	Sì	
	Fonoisolante	Sì	
	Fonoassorbente	Sì	
	Prodotto lavabile	Sì	
	Peso specifico in opera	2,5 kg/m ² ca.	
	Densità della lana di roccia	155 kg/m ³	

Le dimensioni dei prodotti hanno una tolleranza pari al ±0,5% del valore indicato

SISTEMA DI FISSAGGIO

INSTALLAZIONE SU ORDITURA METALLICA O IN ADERENZA	Orditura primaria	passo 50 cm
	Orditura secondaria	passo 30 cm
	Colla cementizia	8 kg/m ²
	Colla per giunti	1 latta /200 m ²
	Fissaggio: vite nascosta	5 pz/pannello 8,33 pz/m ²

IL PANNELLO

Moduli prefabbricati e colorati pronti alla posa Modular Acoustic.

Il sistema Modular Acoustic, composto da pannelli con dente di aggancio in fibrocemento e rete interposta in fibra di vetro, garantisce: **notevole facilità di posa, perfetta planarità e ottima resistenza meccanica**



DENTE DI AGGANCIO
in fibrocemento per l'incastro con altri pannelli

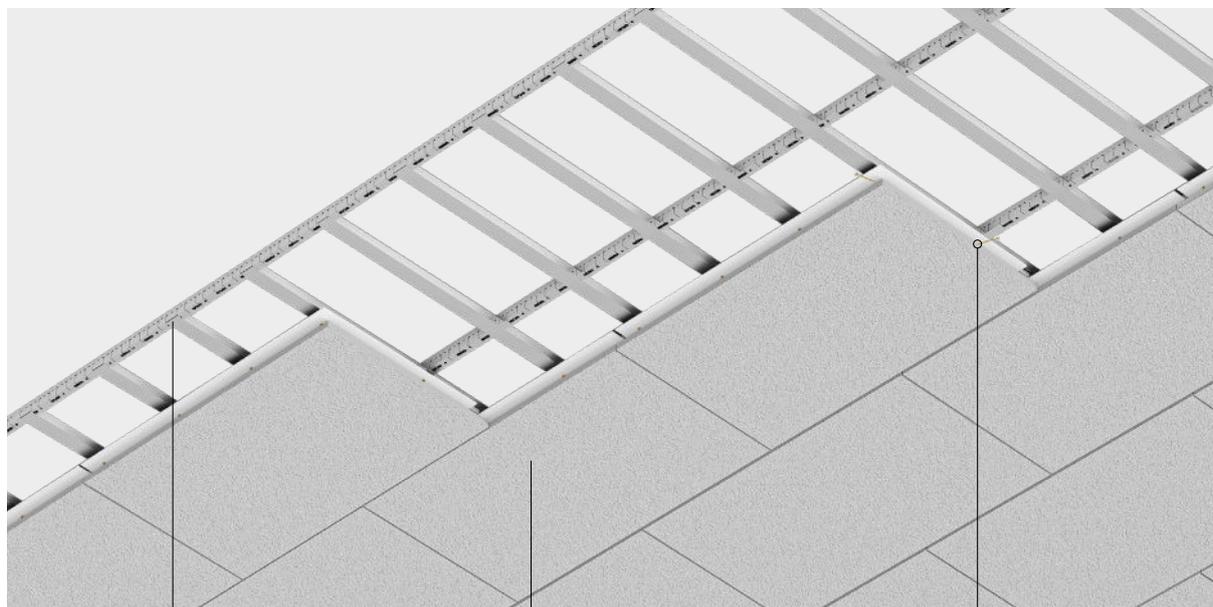
RETE IN FIBRA DI VETRO
maggior tenuta della schiuma nanotecnologica e resistenza meccanica del pannello

SCHIUMA NANOTECNOLOGICA
rivestimento permeabile all'aria

LANA DI ROCCIA
Termoacustica, fonoassorbente e fonoisolante

IL SISTEMA

Schema del sistema Modular Acoustic



ORDITURA METALLICA
(se prevista)

PANNELLI INCOLLATI
(su orditura o in aderenza)

FISSAGGIO VITI
su dente di aggancio
con fori a tasca
(viti nascoste)

FINITURE

SUPERFICIE



MEDIA
(700 / 1200 µm)
GRANULOSITÀ

COLORE



COLORE TINTA UNITA*
(da cartella colori)

Colorazione a trattamento termico della massa con colori coprenti, tinte brillanti, pulite e che non sbiadiscono nel tempo

Finitura colore disponibile per il bianco:
RAL9010

*Tinta al 95% per tenere la superficie opaca

INSERIMENTI

SISTEMI A BINARIO
FARETTI AD INCASSO
STRIP LED ESTERNI

PUNTI LUCE

BOTOLE DI ISPEZIONE
BOCCHETTE PER L'ARIA CONDIZIONATA
PUNTI DI FISSAGGIO

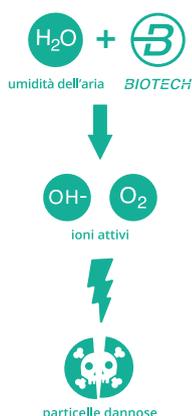
TERMINALI MECCANICI

IONIZZAZIONE



Ülkerfarbe BIOTECH è una **bio-pittura completamente naturale** che, grazie al suo principio attivo **brevettato**, **neutralizza gli agenti inquinanti** in sospensione, **riequilibra lo scambio termico** e, agendo in maniera simile alla fotosintesi clorofilliana, **ionizza l'aria**. È completamente **anti-muffa** e, cosa più importante, **dura nel tempo**.

FUNZIONAMENTO



- L'**umidità presente** sulla parete, tramite la luce, **attiva le nanoparticelle d'argento**.
- Si originano molecole d'acqua ionizzata agli ioni d'argento con **proprietà antibatteriche**, in grado di **purificare la superficie** (antimuffa).
- La **componente termoceramica** crea una **superficie microporosa** che permette al calore di **diffondersi in maniera omogenea**, impedendo la formazione di ponti termici (regolazione termica).
- Gli **anioni sprigionati** nell'ambiente **attirano microparticelle, ioni positivi e cariche elettrostatiche** di ogni tipo (inquinamento, fumo, odori, ioni positivi derivanti da computer o elettronica in generale) e le fanno precipitare, provocando così la loro **neutralizzazione**.
- La superficie e l'aria della stanza viene così **purificata e ionizzata**, portando numerosi **benefici all'uomo** (per esempio **migliorano la respirazione** e il sistema nervoso, aumentando la **capacità di concentrazione**, attenzione e **produttività lavorativa**).

PARAGONI

Grandi città	40 – 50 /cm ³
Piccole città	100 – 200 /cm ³
Campagne	700 – 1000 /cm ³
Alta montagna	1500 /cm ³
Lungo la spiaggia	2000 /cm ³
Dopo un temporale	2000 /cm ³
Modular Acoustic con BIOTECH	2000 /cm ³

PRODOTTO CERTIFICATO

La ionizzazione dell'aria attuata dalla pittura Ülkerfarbe BIOTECH, con i conseguenti effetti positivi, è **misurabile** (attraverso l'utilizzo di misuratori elettronici portatili) e **calibrabile** (aumentando o diminuendo la carica ionica) a seconda della grandezza e tipologia di ambientazione (un grande ufficio necessita di una carica ionica diversa rispetto a un'abitazione privata).

Questo prodotto è **certificato** e **tra gli unici al mondo realmente efficaci**, misurabili e che durano nel tempo. **Qualità garantita**.

PREMI

La superficie INN ACOUSTIC ha ricevuto il **primo premio** SURFACE DESIGN AWARDS, categoria Retail Interior Surface nel progetto Cannavaciolo Bistrot (Delta Tecno Studio – Ing. Davide Squarciapino) per le caratteristiche di innovazione tecnologia, sostenibilità, comfort ambientale e design.

LOCATION: **Cannavaciolo Bistrot** (Torino)

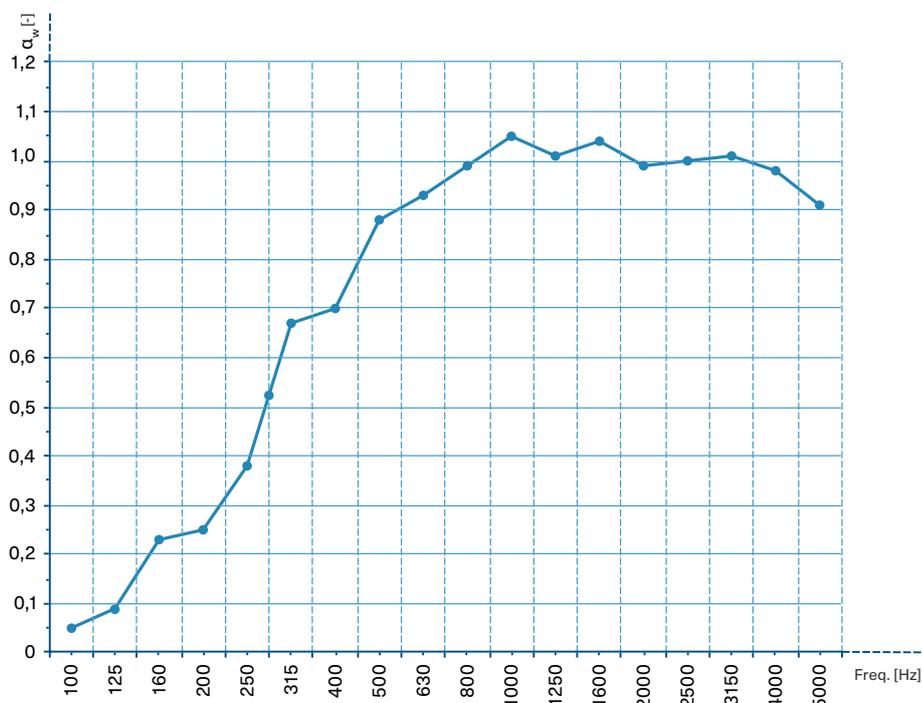
ASSORBIMENTO

NORME DI RIFERIMENTO
EN ISO 354:2003 / EN ISO 11654:1997

Freq. [Hz]	α_w [-]
100	0,05
125	0,09
160	0,23
200	0,25
250	0,38
315	0,67
400	0,70
500	0,88
630	0,93
800	0,99
1000	1,05
1250	1,01
1600	1,04
2000	0,99
2500	1,00
3150	1,01
4000	0,98
5000	0,91

Montaggio tipo A
secondo EN ISO 354

**COEFF. DI ASSORBIMENTO ACUSTICO
PER APPLICAZIONI IN ADERENZA**



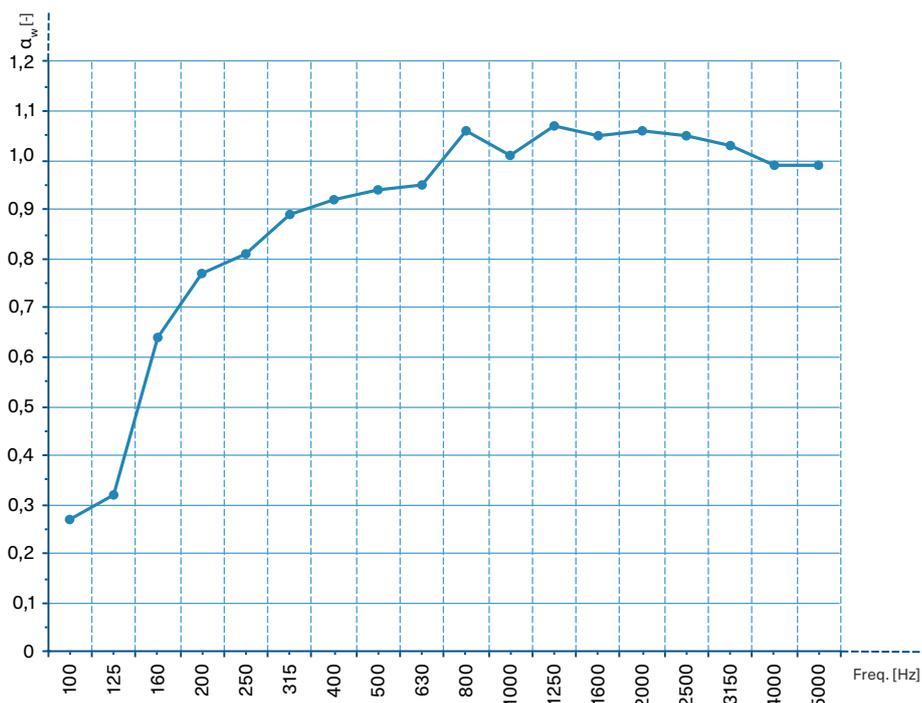
*PANNELLO LANA MINERALE
600 x 1000 mm / sp. 30 mm / densità 155 kg/m³

NORME DI RIFERIMENTO
EN ISO 354:2003 / EN ISO 11654:1997

Freq. [Hz]	α_w [-]
100	0,27
125	0,32
160	0,64
200	0,77
250	0,81
315	0,89
400	0,92
500	0,94
630	0,95
800	1,06
1000	1,01
1250	1,07
1600	1,05
2000	1,06
2500	1,05
3150	1,03
4000	0,99
5000	0,99

Montaggio tipo E250
secondo EN ISO 354

**COEFF. DI ASSORBIMENTO ACUSTICO PER
APPLICAZIONI IN ADERENZA CON LANA MINERALE***



ASSORBIMENTO

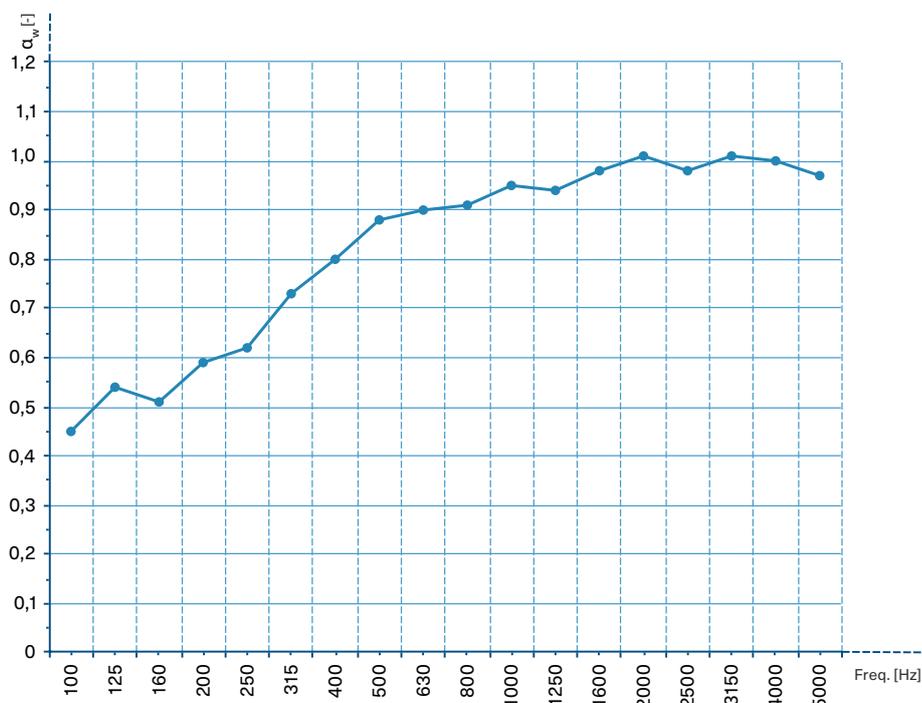
*PANNELLO LANA MINERALE
600 x 1000 mm / sp. 30 mm / densità 155 kg/m³

NORME DI RIFERIMENTO
EN ISO 354:2003 / EN ISO 11654:1997

Freq. [Hz]	α_w [-]
100	0,45
125	0,54
160	0,51
200	0,59
250	0,62
315	0,73
400	0,80
500	0,88
630	0,90
800	0,91
1000	0,95
1250	0,94
1600	0,98
2000	1,01
2500	0,98
3150	1,01
4000	1,00
5000	0,97

Montaggio tipo A
secondo EN ISO 354

COEFF. DI ASSORBIMENTO ACUSTICO PER APPLICAZIONI CON INTERCAPEDINE D'ARIA E LANA MINERALE*

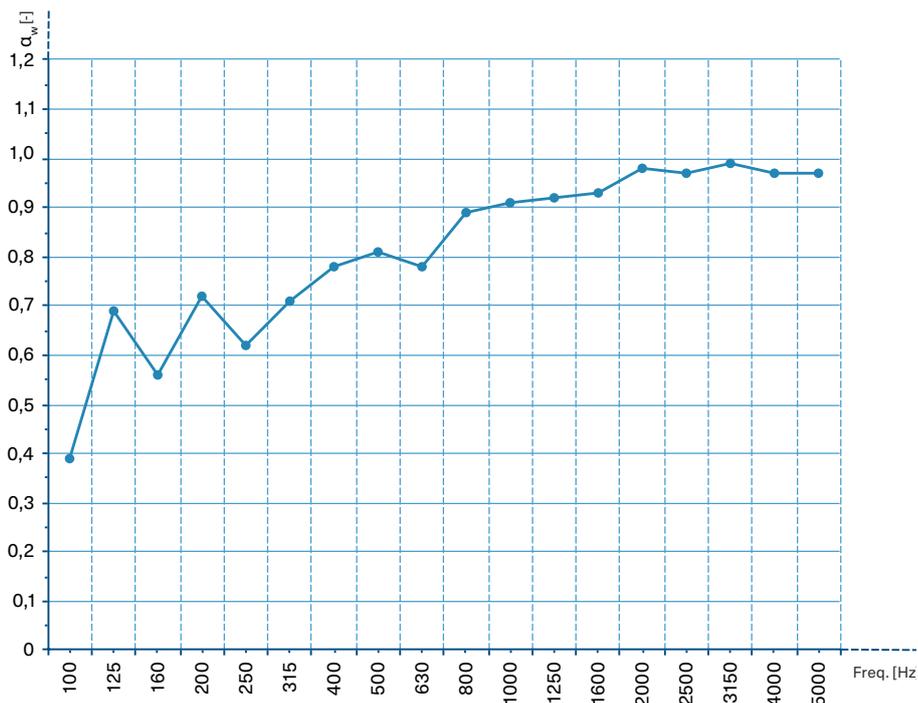


Freq. [Hz]	α_w [-]
100	0,39
125	0,69
160	0,56
200	0,72
250	0,62
315	0,71
400	0,78
500	0,81
630	0,78
800	0,89
1000	0,91
1250	0,92
1600	0,93
2000	0,98
2500	0,97
3150	0,99
4000	0,97
5000	0,97

NORME DI RIFERIMENTO
EN ISO 354:2003 / EN ISO 11654:1997

Montaggio tipo E250
secondo EN ISO 354

COEFF. DI ASSORBIMENTO ACUSTICO PER APPLICAZIONI CON INTERCAPEDINE D'ARIA



VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di rivestimento per pareti, soffitti e controsoffitti fonoassorbenti in classe A a superficie modulare con bordo nascosto Modular Acoustic di IsolDesign in Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1, d0. Il sistema è costituito da pannelli in lana di roccia di densità 155 kg/m³ con interposta una rete in fibra di vetro, atti a fornire una maggiore resistenza meccanica. Un dentello perimetrale inserito nello spessore consente di rendere perfettamente planare il sistema, con possibilità di applicazione su pareti e soffitti. Il modulo standard di dimensioni 990 x 585 x 37 mm può essere installato in aderenza o su orditura metallica e applicabile verticalmente a bassa quota grazie all'ottima resistenza agli urti (unico sistema nel suo genere ad avere questa caratteristica), con possibilità d'inserimento di punti luce o altro. Una vasta gamma di colorazioni (Ral o NCS) consente la personalizzazione estetica del sistema. La superficie può integrare la nanotecnologia ionizzante a sanificante BIOTECH a basso contenuto di VOC. Il sistema è certificato LEED (Leadership in Energy and Environmental Design).

SETTORI DI IMPIEGO

Ideale per nuove costruzioni o ristrutturazioni di grandi ambienti quali sale conferenze, teatri e auditorium, musei, biblioteche, spazi per la didattica, hotel e spa, spazi commerciali, cinema, ristoranti, piscine, luoghi di culto e molti altri.

AVVERTENZE

Se viene utilizzato il prodotto ionizzante BIOTECH, il colore finale potrebbe subire variazioni visive e pertanto, IsolDesign produrrà un campione colore da far approvare alla DL. In caso di necessità di ripristini causati da perdite, atti vandalici o altro, si prega di contattare l'area tecnica di IsolDesign. Non utilizzare colori o vernici al di fuori del sistema Modular Acoustic altrimenti la fonoassorbenza dell'intero sistema verrebbe compromessa. Lo stoccaggio di tutto il sistema Modular Acoustic dev'essere fatto al coperto e al riparo dalle intemperie. Tutte le fasi di montaggio del sistema (dalla preparazione dello stucco alle finiture e/o dettagli personalizzati) devono essere obbligatoriamente visionate e convalidate dall'area tecnica di IsolDesign. I colori fuori dallo standard saranno confermati solamente dopo l'approvazione di un campione colore (prodotto appositamente da IsolDesign) da parte della DL.

L'installazione deve essere effettuata da una squadra di montatori qualificata e approvata da IsolDesign.

