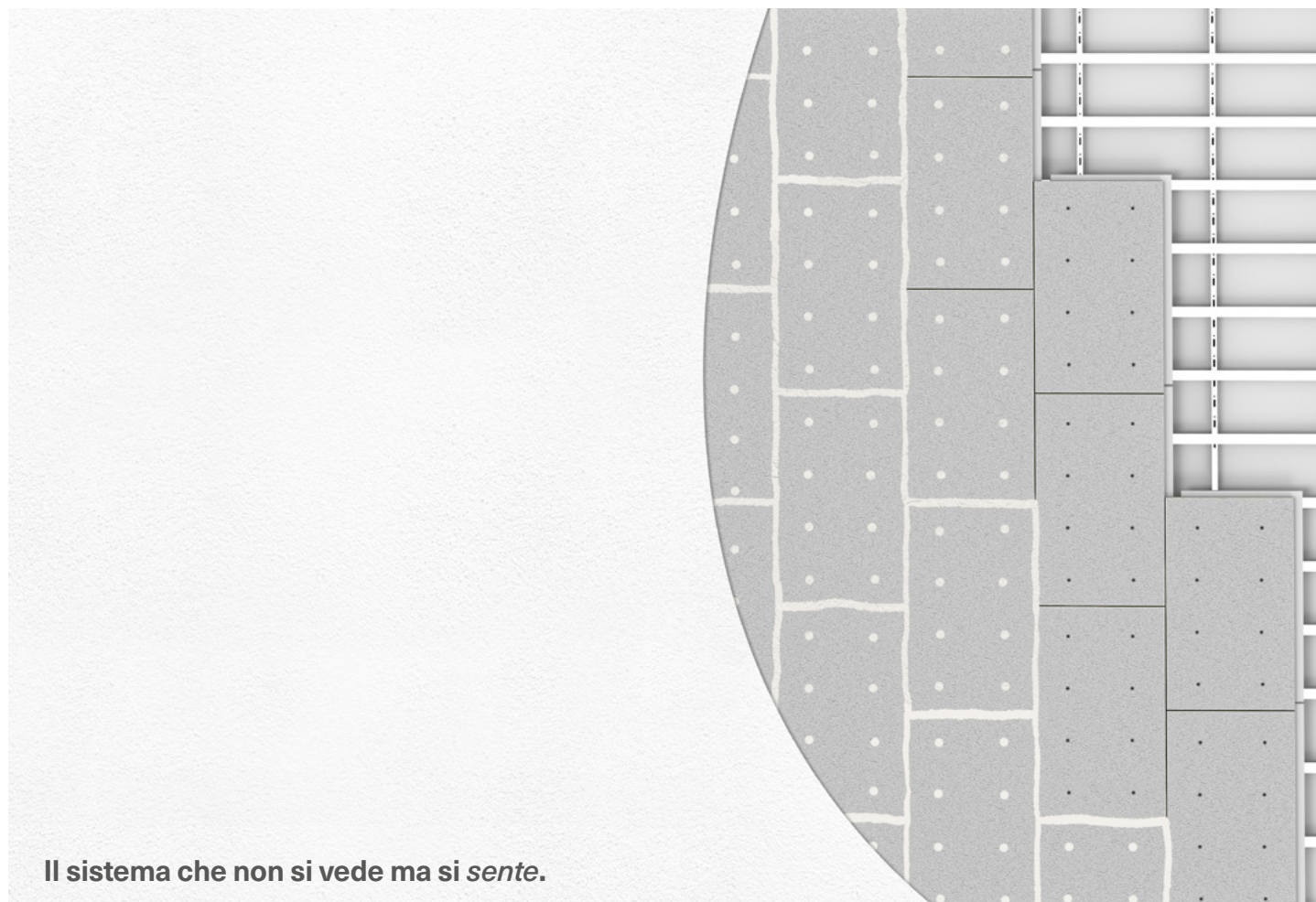


INN ACOUSTIC MONOLITHIC

**rivestimento monolitico
fonoassorbente ad elevata
prestazione acustica**



Il sistema che non si vede ma si sente.



MATERIALI

Lana minerale, fibra di vetro, schiuma nanotecnologica e fibrocemento



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*)

*anche in quote basse, resistente agli urti

DETTAGLI TECNICI

MISURE	Pannello standard	990 x 585 mm	
	Spessore pannello	37 mm	
	Spessore sistema finito	40 mm ca.	
BORDO	BORDI SMUSSATI (2 lati femmina / 2 lati dente per incastro)		
CURVATURE	Con questo sistema è possibile realizzare curvature concave e convesse. Per approfondire consultare il manuale di posa.		
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	11 kg/m² ca.	
	Densità della lana minerale	155 kg/m³	
	Diffusione della luce su base bianca	90,5%	
	Isolamento acustico diretto	$r_w = 22$ dB	

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

SISTEMA DI FISSAGGIO

INSTALLAZIONE SU ORDITURA METALLICA	Orditura primaria	passo 50 cm
	Orditura secondaria	passo 30 cm
	Colla per giunti	1 secchio /60 m²
	Fissaggio: vite + rondella	8 pz /pannello 13,33 pz/m²
INSTALLAZIONE IN ADERENZA	Colla cementizia	10m² /sacco
	Colla per giunti	1 secchio /60 m²
	Fissaggio: vite + rondella	5 pz /pannello 8,33 pz/m²

IL PANNELLO

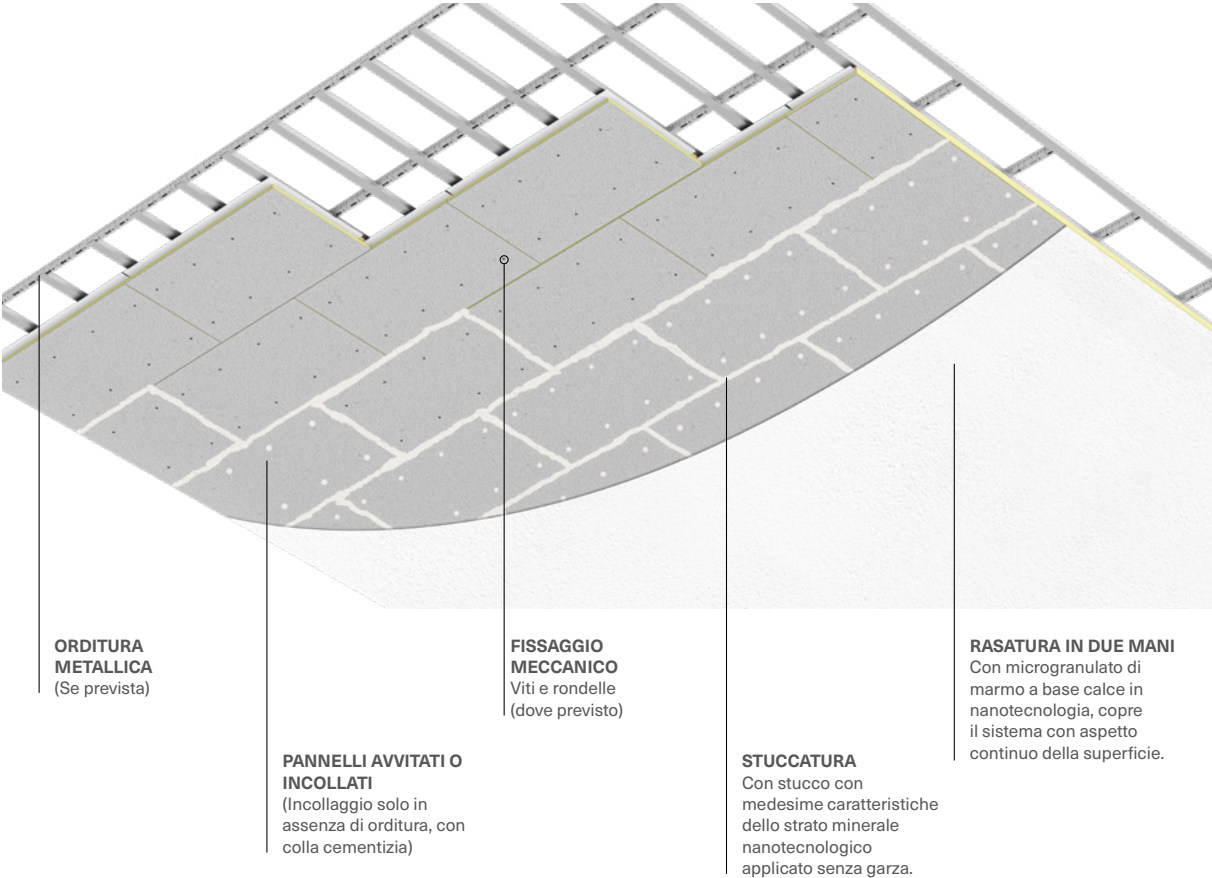
I pannelli di INN Acoustic Monolithic sono prefiniti e pronti alla posa.

Il sistema INN Acoustic Monolithic, 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**



IL SISTEMA

Schema del sistema INN Acoustic Monolithic



FINITURE

SUPERFICIE



EXTRA-FINE (100 / 400 µm) **FINE** (400 / 700 µm) **MEDIA** (700 / 1200 µm)

GRANULOSITÀ

È possibile personalizzare la trama superficiale mediante una lavorazione artigianale, che si può considerare artistica, e che conferisce alla superficie dell'intero sistema un aspetto decorativo di alto valore.

TRAMA

COLORE



COLORE TINTA UNITA*
(da cartella colori)

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

*Tinta al 95% per tenere la superficie opaca

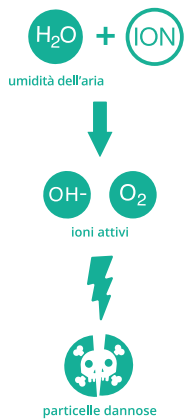
INSERIMENTI

- | | |
|--------------------|-----------------------------------|
| SISTEMI A BINARIO | BOTOLE DI ISPEZIONE |
| FARETTI AD INCASSO | BOCCHETTE PER L'ARIA CONDIZIONATA |
| STRIP LED | PUNTI DI FISSAGGIO |
| PUNTI LUCE | TERMINALI MECCANICI |

IONIZZAZIONE

ION è una **bio-pittura** completamente **naturale** che, grazie al suo principio attivo brevettato, neutralizza gli agenti inquinanti sospesi, riequilibra lo scambio termico e, agendo in modo simile alla fotosintesi clorofilliana, ionizza l'aria. È totalmente antimuffa e, cosa più importante, **dura nel tempo**.

FUNZIONAMENTO



- L'umidità presente sulla parete attiva le **nanoparticelle di argento**.
Si originano **molecole d'acqua ionizzata** agli ioni d'argento con **proprietà antibatteriche**, in grado di purificare la superfice (antimuffa)
- La **componente termoceramica** crea una **superficie microporosa** che permette una diffusione **omogenea del calore**, 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) che precipitando, vengono **neutralizzazione**.
- La superficie e l'aria dell'ambiente vengono così **purificate e ionizzate**, apportando 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 /cm³
Piccole città	100 – 200 /cm³
Campagne	700 – 1000 /cm³
Alta montagna	1500 /cm³
Lungo la spiaggia	2000 /cm³
Dopo un temporale	2000 /cm³
INN Acoustic Monolithic con ION	2000 /cm³

PRODOTTO CERTIFICATO

La ionizzazione dell'aria attuata dalla bio-pittura **ION**, con i seguenti effetti positivi, è misurabile (attraverso misuratori elettronici portatili) e calibrabile (aumentando o diminuendo la carica ionica) a seconda delle dimensioni e della tipologia di ambiente (un grande ufficio necessita di una carica ionica diversa rispetto a un'abitazione privata). Questo prodotto è certificato, realmente efficace e duraturo nel tempo.

PREMI

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

LOCATION: **Cannavacciolo Bistrot** (Torino)



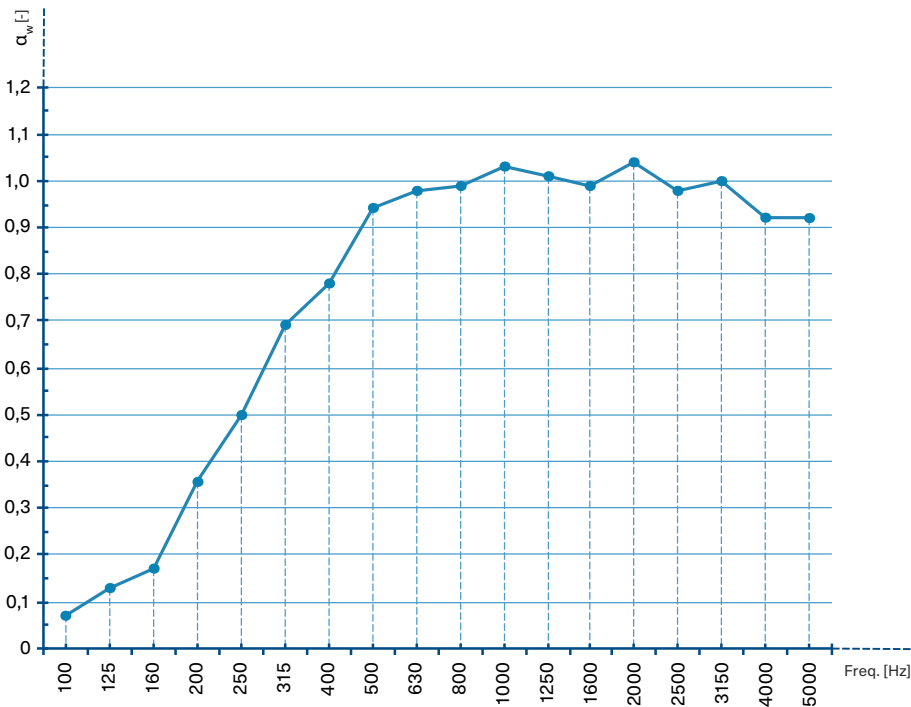
ASSORBIMENTO

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

Freq. [Hz]	α_w [-]
100	0,07
125	0,13
160	0,17
200	0,36
250	0,50
315	0,69
400	0,78
500	0,94
630	0,98
800	0,99
1000	1,03
1250	1,01
1600	0,99
2000	1,04
2500	0,98
3150	1,00
4000	0,92
5000	0,92

Montaggio tipo A
secondo EN ISO 354

COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO
PER APPLICAZIONI IN ADERENZA

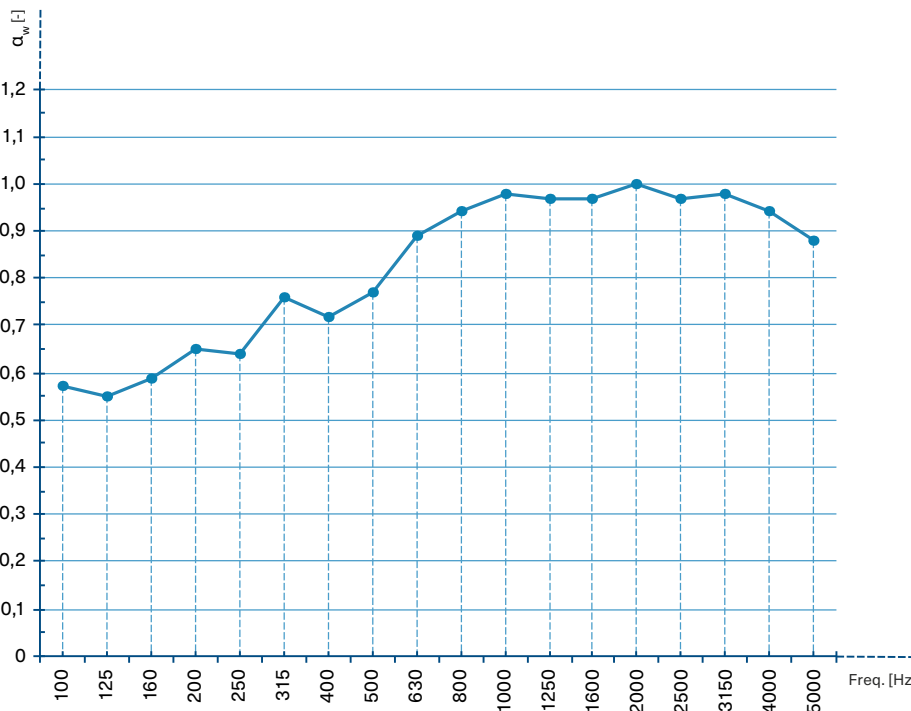


NORME DI RIFERIMENTO
EN ISO 354:2003 / EN ISO 11654:1997

Freq. [Hz]	α_w [-]
100	0,57
125	0,55
160	0,59
200	0,65
250	0,64
315	0,76
400	0,72
500	0,77
630	0,89
800	0,94
1000	0,98
1250	0,97
1600	0,97
2000	1,00
2500	0,97
3150	0,98
4000	0,94
5000	0,88

Montaggio tipo E250
secondo EN ISO 354

COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO
PER APPLICAZIONI AVVITATE SU ORDITURA RIBASSATA



VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di rivestimento fonoassorbente per pareti e soffitti a superficie monolitica continua INN Acoustic Monolithic di IsolDesign in Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1, d0. Il sistema è costituito da pannelli in lana minerale di densità 155 kg/m³ con interposta rete in fibra di vetro per fornire una maggiore resistenza meccanica agli urti. Un dentello perimetrale inserito nello spessore consente di rendere perfettamente planare il sistema, con possibilità di applicazione curvilinea su soffitti o pareti. Il modulo standard di dimensioni 990 x 585 x 37 mm (lo spessore di 40 mm ca. viene finito in opera) può essere installato in aderenza o su orditura metallica e applicabile verticalmente a bassa quota in quanto resistente agli urti. La superficie continua permette d'intervallare zone costituite da pannelli INN Acoustic Monolithic a zone costituite da cartongesso, senza però interrompere la finitura. Il sistema presenta la possibilità d'inserimento di punti luce, profili a incasso e botole d'ispezione. I tre gradi di finitura della superficie (con granulosità extra-fine, fine o media) e una vasta gamma di colorazioni (Ral o NCS) consentono la personalizzazione estetica del sistema. La superficie può integrare la nanotecnologia della bio-pittura ionizzante e sanificante ION 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 utilizzata la bio-pittura ionizzante ION, 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 INN Acoustic Monolithic altrimenti la fonoassorbenza dell'intero sistema verrebbe compromessa. Lo stoccaggio di tutto il sistema INN Acoustic Monolithic 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.

