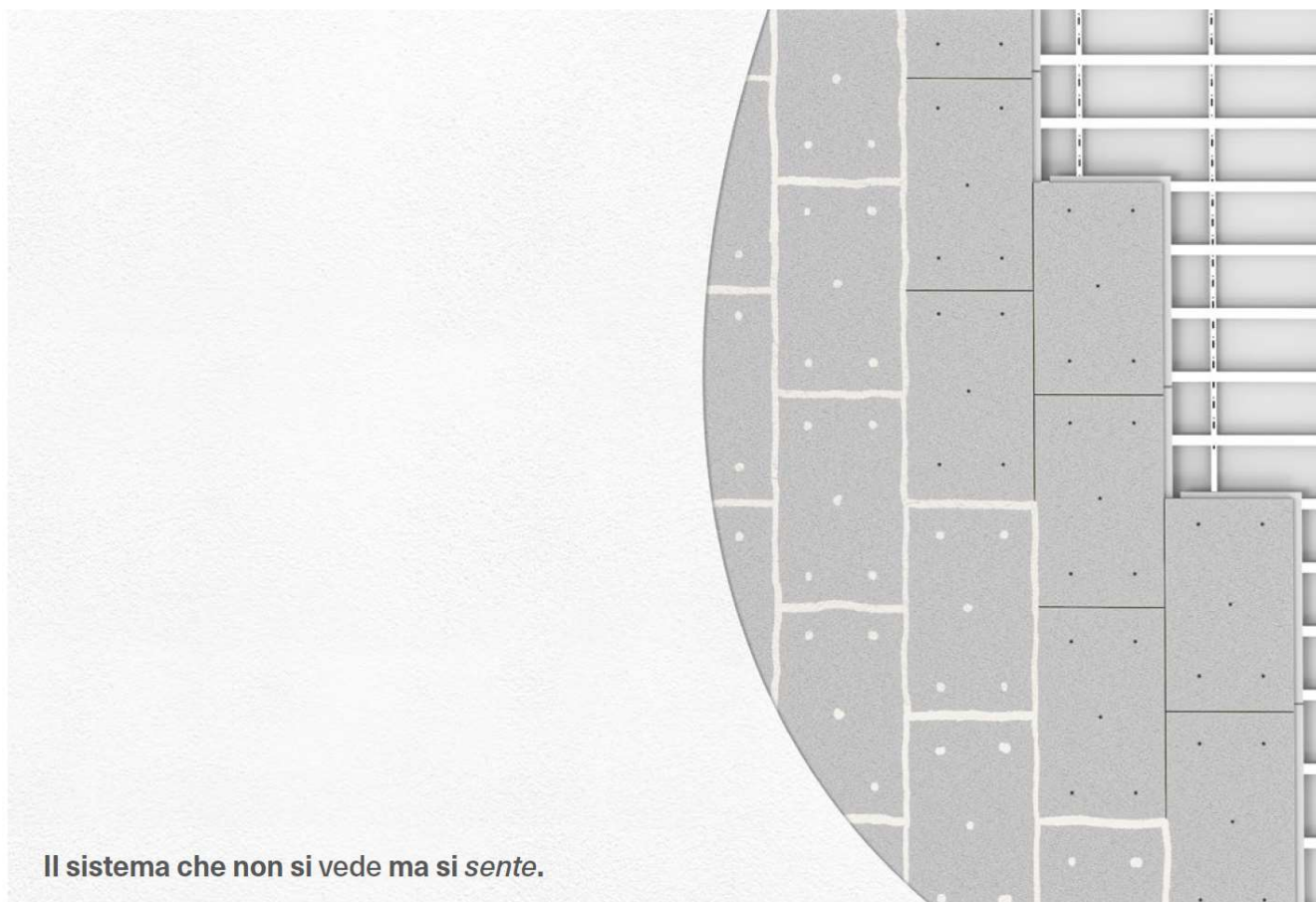


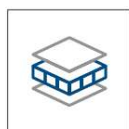
# Absorber INSIDE

Rivestimento monolitico fonoassorbente ad elevata prestazione acustica  
3therm | silenzio

Scheda tecnica  
del: 01 / 01 / 2022  
Revisione Nr. 02 del: 01 / 04 / 2023



Il sistema che non si vede ma si sente.



**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)

# Absorber INSIDE

Rivestimento monolitico fonoassorbente ad elevata prestazione acustica  
3therm | silenzio

Scheda tecnica  
del: 01 / 01 / 2022  
Revisione Nr. 02 del: 01 / 04 / 2023

## DETTAGLI TECNICI

MISURE	Pannello standard	990 x 585 mm	
	Spessore pannello	37 mm	
	Spessore sistema finito	40 mm ca.	
BORDO	BORDI SMUSSATI (PER AGEVOLARE LA STUCCATURA)		
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/m <sup>2</sup> ca.	
	Densità della lana di roccia	155 kg/m <sup>3</sup>	

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

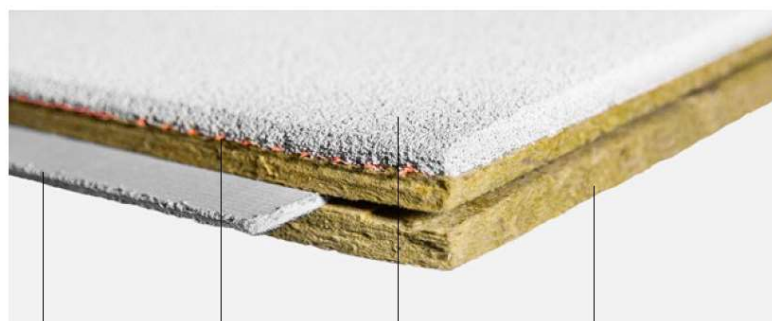
## SISTEMA DI FISSAGGIO

INSTALLAZIONE SU ORDITURA METALLICA	Orditura primaria	passo 50 cm
	Orditura secondaria	passo 30 cm
	Colla per giunti	1 latta /200 m <sup>2</sup>
	Fissaggio: vite + rondella	5 pz /pannello   8,4 pz/m <sup>2</sup>
INSTALLAZIONE IN ADERENZA	Colla cementizia	8 kg/m <sup>2</sup>
	Colla per giunti	1 latta /200 m <sup>2</sup>
	Fissaggio: vite + rondella	5 pz /pannello   8,4 pz/m <sup>2</sup>

## IL PANNELLO

sono prefabbricati e pronti alla posa.

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 AGGANCIAMENTO**  
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

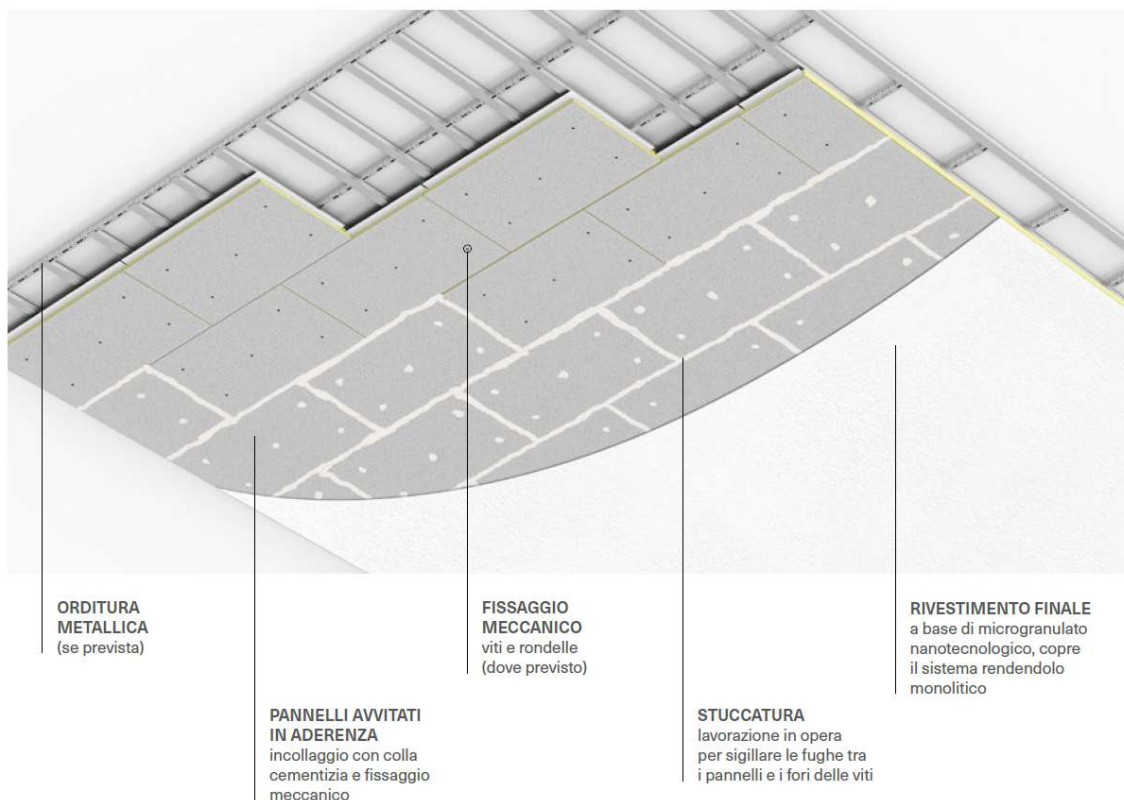
# Absorber INSIDE

Rivestimento monolitico fonoassorbente ad elevata prestazione acustica  
3therm | silenzio

Scheda tecnica  
del: 01 / 01 / 2022

Revisione Nr. 02 del: 01 / 04 / 2023

## IL SISTEMA



## 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 massa con colori coprenti, tinte brillanti, pulite e che non sbiadiscono nel tempo

\*Tinta al 95% per tenere la superficie opaca

### INSERIMENTI

SISTEMI A BINARIO  
FARETTI AD INCASSO  
STRIP LED  
PUNTI LUCE

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

# Absorber INSIDE

Rivestimento monolitico fonoassorbente ad elevata prestazione acustica  
3therm | silenzio

Scheda tecnica  
del: 01 / 01 / 2022  
Revisione Nr. 02 del: 01 / 04 / 2023

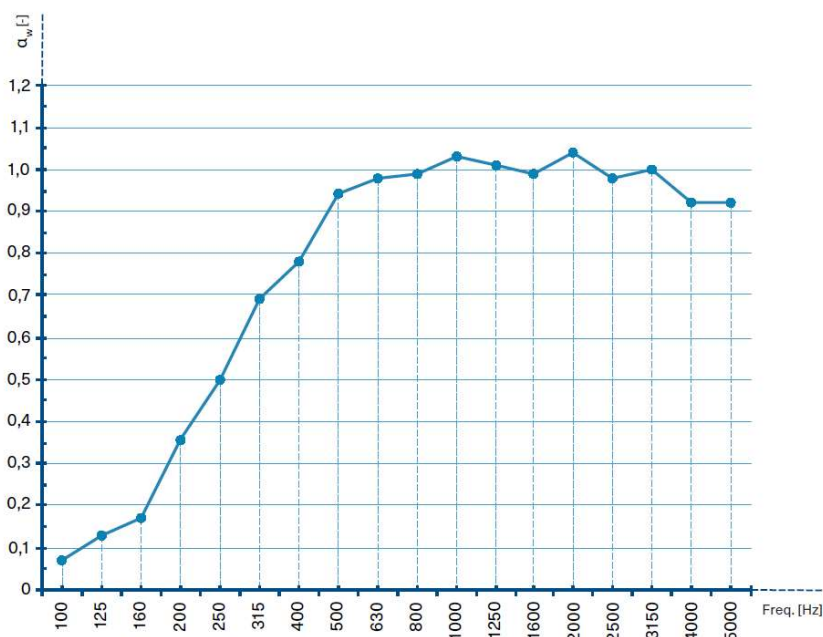
## ASSORBIMENTO

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

Freq. [Hz]	$\alpha_w$ [-]
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]	$\alpha_w$ [-]
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



# Absorber INSIDE

Rivestimento monolitico fonoassorbente ad elevata prestazione acustica  
3therm | silenzio

Scheda tecnica  
del: 01 / 01 / 2022  
Revisione Nr. 02 del: 01 / 04 / 2023

## Il sistema che non si vede ma si sente

I moduli monolitici **Absorber INSIDE**, prefabbricati e pronti alla posa, costituiscono il futuro del fonoassorbimento. Sono ideali per la correzione acustica di 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.

Il prodotto, costituito da un pannello di lana di roccia ad alta densità finito superficialmente con rasatura microporosa e rete in fibra di vetro, permette la realizzazione di superfici fonoassorbenti planari o curvilinee su pareti e soffitti, totalmente invisibili!

E' possibile inoltre intervallare zone costituite da cartongesso senza interrompere la finitura, inserire punti luce, profili a incasso e botole d'ispezione.

## Potenzialità infinite

- Solo 3 fasi di posa:
  1. applicazione del pannello con viti da cartongesso su orditura o in aderenza con colla e qualche vite di sicurezza;
  2. stuccatura dei giunti;
  3. rasatura in 2 mani (se colore bianco anche in 1 mano, se fattibile).
- Plasmabile, quindi assume la forma che si desidera (es. planare, concavo o convesso);
- Si applica sia su orditure metalliche per cartongesso che in aderenza;
- Si possono creare pareti e soffitti integrandolo al cartongesso, senza interruzioni e differenze visive, rendendo la superficie monolitica, a superficie continua;
- Consente l'applicazione di elementi tecnici esterni (es. lampade, sprinkler, casse audio, striped...);
- È resistente agli urti e alla compressione ed è quindi applicabile anche a parete a partire da terra;
- Totalmente traspirante: l'aggiunta di strati di finitura (utilizzando il nostro materiale tecnologico), anche se verniciato nel tempo, non ne impedisce la fono assorbenza. Qualora si dovesse utilizzare un materiale in commercio, il materiale deve essere necessariamente a base d'acqua e passato con pistola a spruzzo.

## Composizione del sistema

- Strato di lana minerale da 155 kg/mq 600x1000mm, spessore 40 mm;
- Rete da 300 g/mq interposta nel pannello
- Perimetralmente, nello spessore della lana minerale, dentello maschio e femmina, mentre sui lati opposti una fresatura femmina. Quindi può raggiungere una planarità perfetta, per rendere totalmente planare la superficie anche su applicazione in aderenza, evitando quindi giunti di dilatazione.
- Strato di schiuma nanotecnologica di circa 10 mm di spessore che consente la fonoassorbenza completa del pannello. La schiuma viene applicata nelle fughe tra i pannelli, senza l'utilizzo della garza, grazie alla rete e al dentello. Per questo motivo non avrà problemi di crepe nel tempo e il sistema non ha bisogno di giunti di dilatazione. **Per i giunti e per le viti si deve necessariamente utilizzare la stessa schiuma nanotecnologica. In questo modo il sistema risulterà totalmente fonoassorbente.**
- Stuccatura di giunti e viti: la zona stuccata sui giunti dell'incastro e sulle viti dei pannelli (vedi sopra), è fatta dello stesso materiale della superficie assorbente del pannello e ottiene la stessa capacità di assorbimento senza interruzione