



**isol**  **design**  
soluzioni acustiche

CATALOGO PRODOTTI 2022  
**L'ACUSTICA CHE ARREDA**

Progettiamo e diamo vita alle soluzioni più efficienti e al passo con i tempi per l'isolamento acustico di ambienti pubblici e privati, risolvendo con competenza e facilità le problematiche dell'edilizia civile, commerciale e industriale.

L'obiettivo è consegnare al cliente un ambiente rinnovato, di design e su misura, che dona a chi lo vive un benessere fisico e mentale indimenticabile

# CHI SIAMO

IsolDesign nasce nel 2015 dall'incontro casuale di due imprenditori, trovatisi a condividere idee e visioni sul settore dell'isolamento acustico. Presenti nel settore dell'isolamento termico ed acustico da oltre quarant'anni, decidono di investire su macchinari che permettono di lavorare a loro piacimento le fibre minerali, la lana di legno e il poliestere. Dalle loro idee sono nati prodotti unici e rivoluzionari, dando una nuova vita all'intero settore.

Nel ricco portfolio di soluzioni acustiche di IsolDesign troviamo prodotti completamente personalizzabili, visibili e addirittura invisibili, che mantengono le proprietà fisico-chimiche fondamentali delle materie prime naturali utilizzate. Troviamo inoltre prodotti dei migliori brand internazionali per garantire sempre il massimo della qualità. Non solamente qualità in termini di prodotto fornito ma di qualità della vita per chi sceglie il comfort e il benessere firmato IsolDesign.

IsolDesign riesce a garantire una fornitura rapida di prodotti isolanti in tutto il territorio italiano, grazie a più di 35.000 mq di magazzino, alla personalizzazione eseguita internamente e a una logistica coordinata ed efficiente. I project manager e gli architetti di IsolDesign coprono le seguenti regioni: Piemonte, Trentino, Veneto, Emilia, Liguria, Toscana, Umbria, Marche, Abruzzo, Lazio, Molise e Sicilia.

Inoltre, grazie al suo team interno di esperti, riesce a fornire soluzioni su misura per ogni tipo di locale, pubblico o privato, azienda o industria senza dover operare ristrutturazioni a livello architettonico. IsolDesign veste in modo totalmente non invasivo con il miglior vestito qualsiasi ambiente. La nanotecnologia applicata ad un particolare prodotto unico nel suo genere (oltre alle proprietà termoacustiche), calibrando gli ioni negativi nell'aria, garantisce il benessere fisico e mentale di tutti coloro che lo vivono.

I piani per il prossimo futuro di IsolDesign si possono riassumere in una parola: internazionalizzazione, con accordi in via di definizione per garantire il servizio in Australia, Nuova Zelanda, India, Svizzera, Olanda e infine Stati Uniti.



#### **Sede Operativa**

Via Ugo Foscolo, 10 – 20060 Basiano (MI)

#### **Depositi**

Via B.Buozzi, 25/A – 23900 Lecco (LC)

Via Donatori di Sangue, 1 – 20010 Vanzago (MI)

#### **Contatti**

+39 0240707801

#### **UFFICIO COMMERCIALE**

info@isoldesign.com

+39 348 420 8991

#### **UFFICIO TECNICO**

ordini@isoldesign.com

+39 349 664 8784

#### **Sito web**

www.isoldesign.it





## INDICE

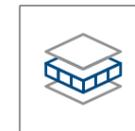
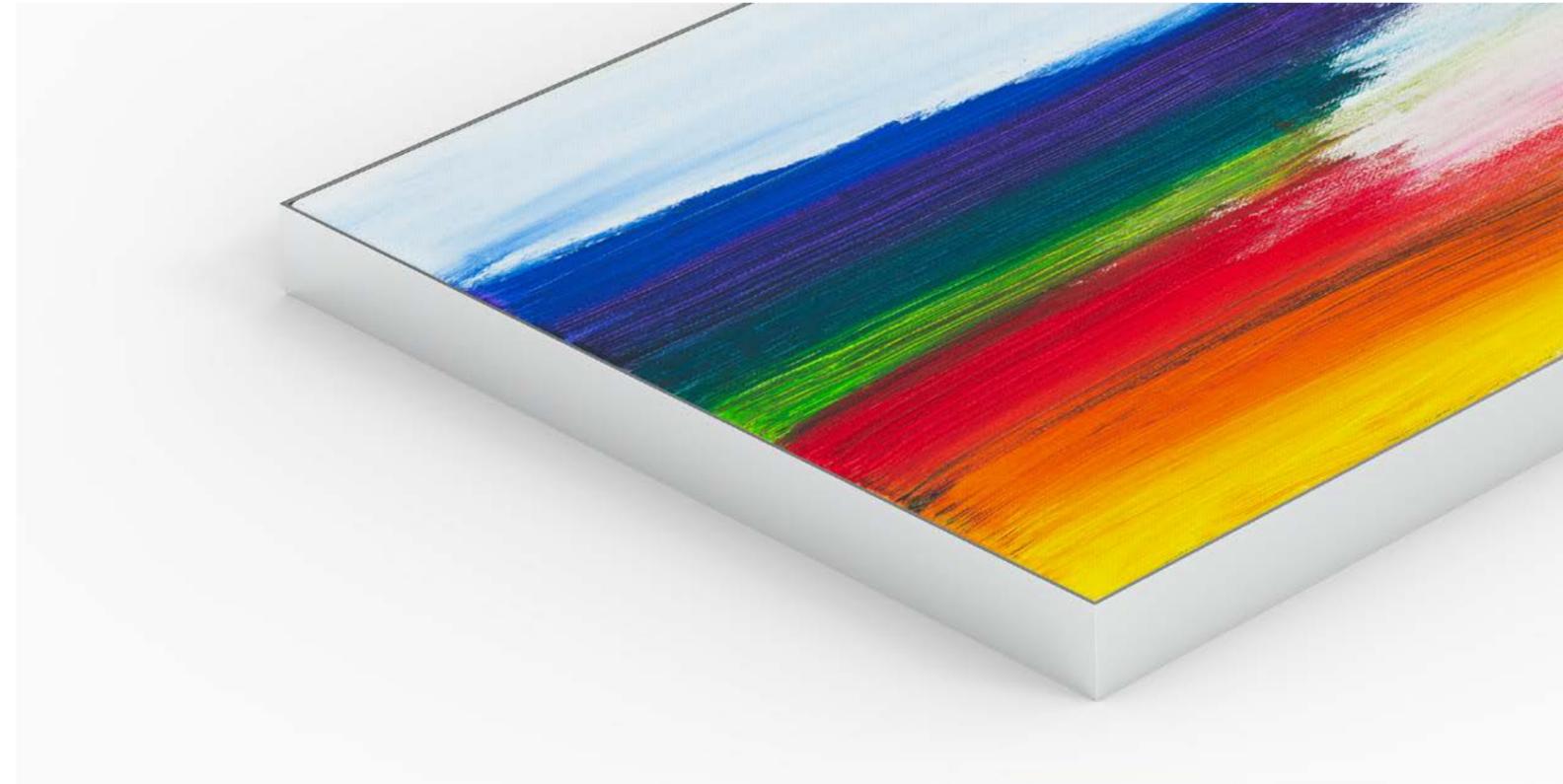
ALT	9
ALT SCREEN	15
ARCADE	21
SUB SOUND	29
SUB SOUND Desk	32
ISLAND	35
TETRYS by Celenit	57
SHELL by Celenit	69
INN ACOUSTIC	80
INN ACOUSTIC Modular	93
FINLAND	101
MOON	115
SPIDER ACOUSTIC®	123

## COLLABORAZIONI



# ALT

pannello in alluminio  
rivestito in tessuto



**MATERIALI**  
Alluminio, tessuto,  
lana minerale con  
leganti alimentari



**REAZIONE  
AL FUOCO**  
Euroclasse 1



**LAVABILITÀ**  
Tessuto lavabile a  
secco o in lavatrice  
(max 30°C)

## DESCRIZIONE

ALT è l'acronimo dei materiali che compongono una delle soluzioni IsolDesign per la correzione acustica di ambienti pubblici e privati: **Alluminio, Lana minerale e Tessuto**. L'alluminio è il metallo di cui è composto il telaio di spessore 40mm che può essere nascosto, a vista o personalizzabile tramite verniciatura. L'interno del telaio è composto da un **materassino di lana minerale con leganti naturali** (a base di zucchero e limone), prodotto esclusivamente per questo sistema e termosaldato in un TNT ignifugo, le cui fibre sono verticalizzate per aumentare e migliorare la fonoassorbenza. Infine, il **tessuto di poliestere** tesato e fissato sul telaio, è **ignifugo** di euroclasse 1, **atossico** ed **ecologico**; inoltre è intercambiabile in qualsiasi momento, **lavabile a secco** ed è completamente personalizzabile nella grafica, stampabile fino a quasi 3 metri di luce. I pannelli acustici ALT, certificati per assorbire basse, medie ed alte frequenze, possono essere montati a parete, a soffitto oppure usati come divisorio su misura autoportante posizionato a terra o su un tavolo.



## APPLICAZIONI



**SOFFITTO**  
(fissato con staffe)



**BAFFLE**  
(pendinato)



**PARETE**  
(fissato con staffe)



**DIVISORIO**  
(base in appoggio)



## SETTORI DI IMPIEGO



**UTILIZZO**  
LOCALI PUBBLICI



**UTILIZZO**  
LOCALI PRIVATI

ALT è un prodotto certificato acusticamente, appositamente sviluppato per la correzione acustica dei locali pubblici e privati che hanno problemi di riverbero e difficoltà dell'intelligibilità della parola pronunciata o ascoltata come: scuole, ristoranti, teatri, home theatre, steakhouse, uffici sale di registrazione, sale da ballo, sale polivalenti, sale prove, hotel, ambienti industriali, sale conferenza, palestre, biblioteche, centri congressi, musei, sale di attesa, sale gioco, luoghi di culto, auditorium, centri commerciali, locali live, call center e molti altri.

## MISURE

SPESSORE

40 mm 

<b>Quadrato XS</b>	626 x 626 mm
<b>Quadrato S2</b>	1226 x 1226 mm
<b> Rettangolo M5</b>	626 x 1226 mm
<b> Rettangolo L3</b>	986 x 1226 mm
<b> Rettangolo XL2</b>	1226 x 1476 mm
<b> Rettangolo XXL</b>	1226 x 2926 mm

MISURE STANDARD

Il prodotto ALT, entro i limiti di H e L specificati, è personalizzabile nelle dimensioni.

<b>H max</b>	2900 mm	Non sono possibili forme geometriche diverse da rettangoli e quadrati.
<b>L max</b>	a scelta mm	

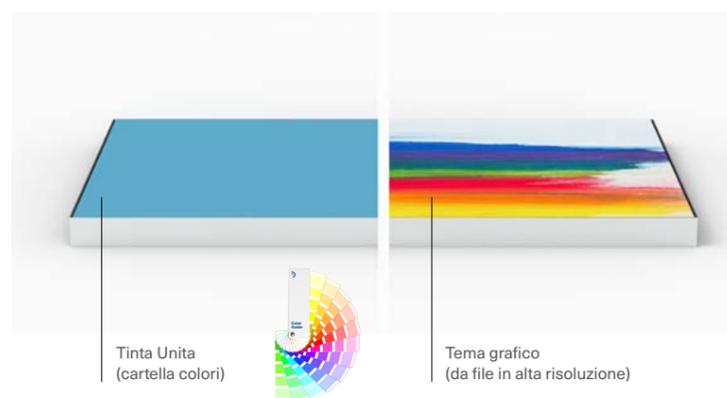
PERSONALIZZAZIONI

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

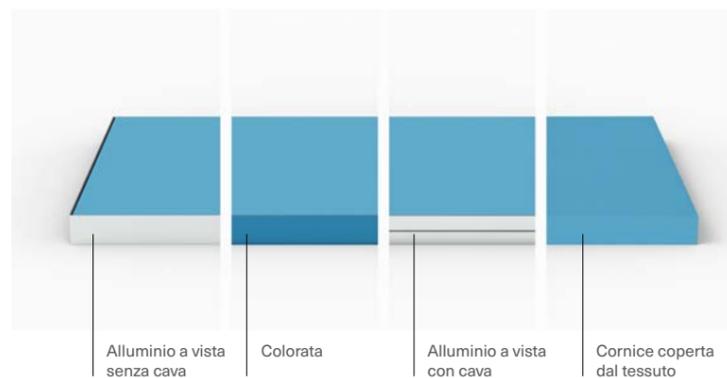
## FINITURE

Personalizzazioni sul tessuto e sulla cornice

TESSUTO



CORNICE





# ALT SCREEN



ALT SCREEN è il prodotto ALT con applicazione a divisorio, posizionato a terra o su un tavolo con basi ad arco o rettangolari. Le finiture disponibili sono le stesse di ALT, le misure per questa applicazione sono elencate di seguito.

## MISURE

SPESSORE

40 mm



MISURE STANDARD

Quadrato XS10	1226 x 1400 mm
Quadrato S2	1626 x 1400 mm
Rettangolo M5	1826 x 1400 mm
Rettangolo L3	2226 x 1400 mm

Tutte le misure sono da considerarsi con l'orientamento verticale (1400mm di base)

PERSONALIZZAZIONI

H max	2900 mm
L max	a scelta mm

Non sono possibili forme geometriche diverse da rettangoli e quadrati.

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

# DIVISORIO MOBILE E SANIFICABILE

La soluzione intelligente e definitiva.

DIVISORI  
PER RISTORANTI



DIVISORI  
PER UFFICI



DIVISORI  
SCORREVOLI



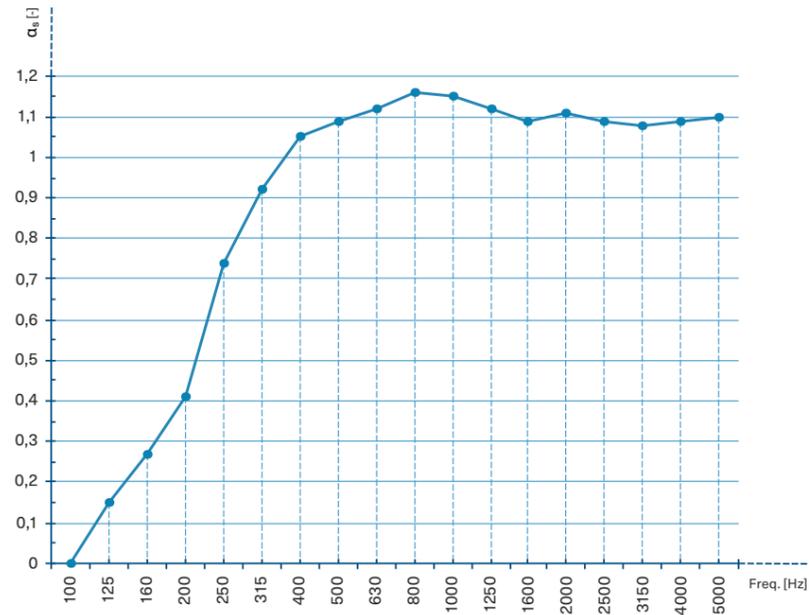
I divisori ALT SCREEN di IsolDesign sono pannelli fonoassorbenti mobili, rivestiti di tessuto sfoderabile, quindi lavabili e sanificabili in loco.



## ASSORBIMENTO

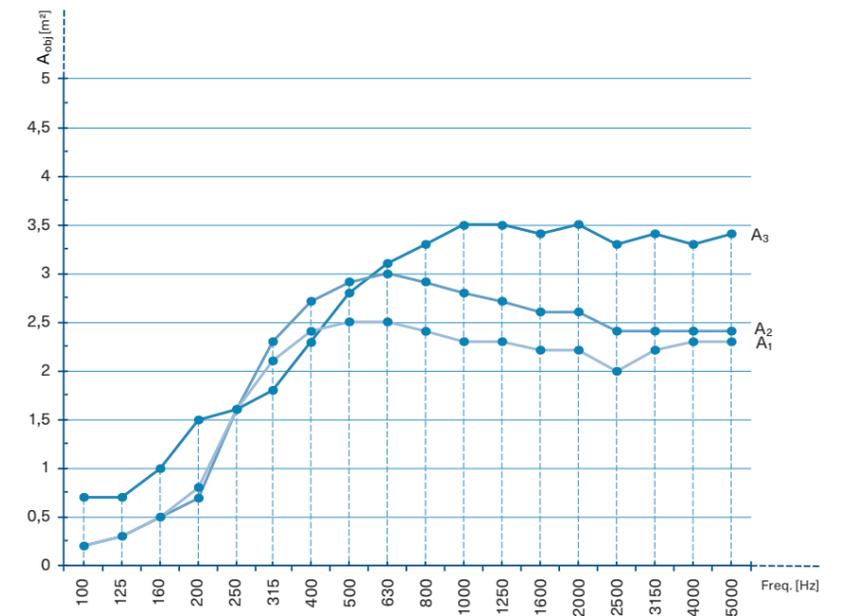
Freq. [Hz]	$\alpha_s$ [-]
100	0
125	0,15
160	0,27
200	0,41
250	0,74
315	0,92
400	1,05
500	1,09
630	1,12
800	1,16
1000	1,15
1250	1,12
1600	1,09
2000	1,11
2500	1,09
3150	1,08
4000	1,09
5000	1,1

COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO PER SUPERFICIE CONTINUA



Freq. [Hz]	A <sub>1</sub> [m <sup>2</sup> ]	A <sub>2</sub> [m <sup>2</sup> ]	A <sub>3</sub> [m <sup>2</sup> ]
100	0,2	0,2	0,7
125	0,3	0,3	0,7
160	0,5	0,5	1
200	0,8	0,7	1,5
250	1,6	1,6	1,6
315	2,1	2,3	1,8
400	2,4	2,7	2,3
500	2,5	2,9	2,8
630	2,5	3	3,1
800	2,4	2,9	3,3
1000	2,3	2,8	3,5
1250	2,3	2,7	3,5
1600	2,2	2,6	3,4
2000	2,2	2,6	3,5
2500	2	2,4	3,3
3150	2,2	2,4	3,4
4000	2,3	2,4	3,3
5000	2,3	2,4	3,4

AREA EQUIVALENTE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO PER SINGOLO ELEMENTO



### SPECIFICHE

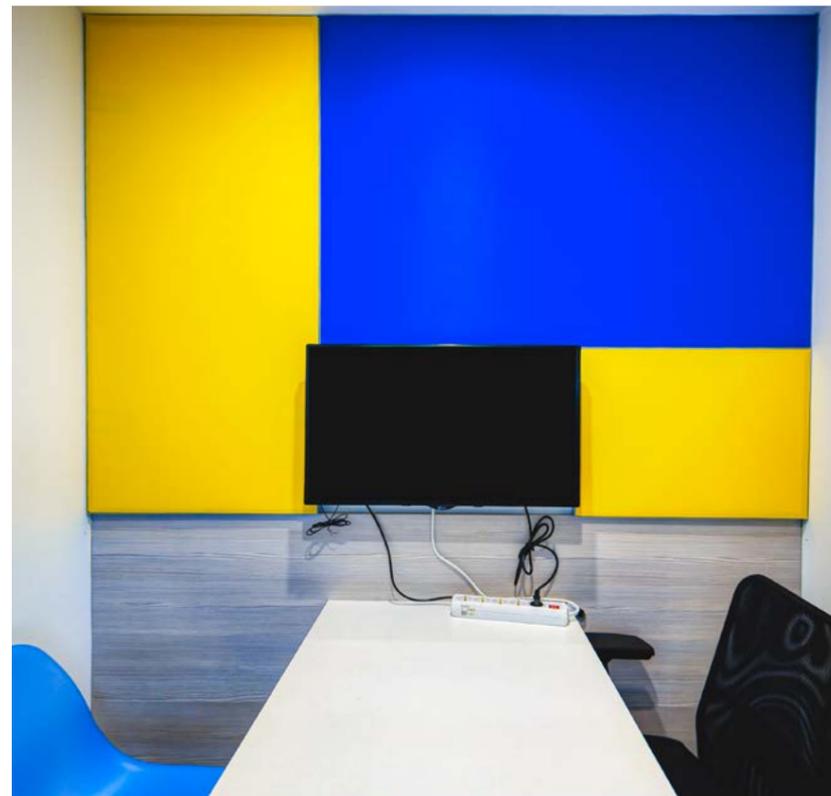
Il grafico riportato è fa riferimento ai pannelli dalle misure specificate

<b>A1</b>	Rettangolo ALT XL2	1226 x 1476 mm	o.d.s. 40 mm
<b>A2</b>	Rettangolo ALT XL2	1226 x 1476 mm	o.d.s. 80 mm
<b>A3</b>	Rettangolo ALT XL2	1226 x 1476 mm	o.d.s. 540 mm

## VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di pannello fonoassorbente ALT di IsoDesign costituito da telaio in alluminio (nascosto o a vista verniciabile), lana minerale e tessuto ignifugo di poliestere intercambiabile, atossico ed ecologico. Il pannello, di spessore 40 mm, appartiene alla euroclasse 1 di reazione al fuoco e può essere personalizzato nel colore a tinta unita oppure con stampa in HD a scelta della Direzione Lavori. I pannelli possono essere realizzati su misura in qualsiasi dimensione. Può essere utilizzato a parete, divisorio continuo su misura autoportante o soffitto.

Gli ALT SCREEN sono una variante grazie alla quale i pannelli fonoassorbenti possono essere utilizzati come divisorio discontinuo (a due facce), con piedini che permettono di posizionarlo in qualsiasi modo e in qualsiasi momento, garantendo quindi massima flessibilità. Il tessuto dei pannelli ALT SCREEN è sfoderabile, lavabile a secco o in lavatrice (max 30 °C), garantendo sempre una perfetta igiene e sanificazione del locale in cui è inserito il pannello fonoassorbente.



## AVVERTENZE

I colori personalizzati sono un riferimento cromatico indicativo del prodotto. In base al tipo di codice colore scelto: NCS, PANTONE, CMYK o altri, il trasferimento sul supporto subirà una leggera differenza cromatica dovuta al colore del supporto stesso. Pertanto se si sceglie un colore con il quale è stata verniciata una superficie intonacata, trasferendo lo stesso colore sul tessuto speciale di ALT, si avrà un leggero cambiamento dell'aspetto del colore dato dalla differente superficie dei supporti.

# ARCADE

pannello in  
poliestere



**MATERIALI**  
Poliestere



**REAZIONE  
AL FUOCO**  
Euroclasse  
B-s2 d0



**LAVABILITÀ**  
Panno umido  
e aspirapolvere

## DESCRIZIONE

I pannelli ARCADE sono **semplici, veloci** da installare ma che, come un monaco, non vanno giudicati all'apparenza perché nascondono molto di più. Se cerchi una **soluzione economica** per personalizzare il tuo ambiente questa è la soluzione acustica che fa al caso tuo: **personalizzabili** nelle **dimensioni**, nei **colori** e nelle **grafiche** per adattarsi a qualsiasi ambiente. Questa gamma di pannelli acustici fonoassorbenti in poliestere dalle elevate prestazioni sono realizzati con **materiale ignifugo** di euroclasse B, **atossico, anallergico ed ecocompatibile**. Sono inattaccabili da muffe, acari o batteri per loro natura e infine, grazie alla variazione di densità lungo lo spessore, i pannelli ARCADE garantiscono **elevate prestazioni**. Artigianalità, flessibilità e avanguardia si fondono per dare vita ad un pannello acustico leggero, performante che si integra alla perfezione in qualsiasi ambiente pubblico, privato o tecnico per garantire il massimo del comfort acustico, riducendo il riverbero del suono e la sensazione di eco.

## APPLICAZIONI



**SOFFITTO**  
(incollato o  
in aderenza)



**BAFFLE**  
(pendinato)



**PARETE**  
(incollato o  
in aderenza)



## SETTORI DI IMPIEGO



**UTILIZZO**  
LOCALI PUBBLICI



**UTILIZZO**  
LOCALI PRIVATI

ARCADE è un prodotto certificato acusticamente, appositamente sviluppato per la correzione acustica dei locali pubblici e privati, con problemi di riverbero e difficoltà dell'intelligibilità della parola detta e ascoltata, come ad esempio locali pubblici, residenziali, scuole, ristoranti, teatri, home theatre, steakhouse, uffici, sale di registrazione, sale da ballo, sale polivalenti, sale prove, resort e spa, hotel, ambienti industriali, sale conferenza, palestre, biblioteche, centri congressi, musei, sale d'attesa, sale gioco, luoghi di culto, auditorium, centri commerciali, locali live, call center e molti altri.





## MISURE

SPESSORE 20 mm | 30 mm | 40 mm



<b>Quadrato S</b>	600 x 600 mm
<b>Quadrato L</b>	1200 x 1200 mm
<b>Rettangolo XS</b>	1200 x 600 mm
<b>Rettangolo S</b>	1200 x 1500 mm
<b>Rettangolo M</b>	1200 x 1800 mm
<b>Rettangolo L</b>	1200 x 3000 mm



### MISURE STANDARD

Il prodotto ARCADE, entro i limiti di H e L specificati, è personalizzabile nelle dimensioni e nella forma.



**H max** 1200 mm

**L max** 3000 mm

Esempi di forme (regolari e irregolari)

### PERSONALIZZAZIONI

Le installazioni che richiedono pannelli di dimensione superiore ai limiti di H e L specificati, possono essere formate da pannelli più piccoli e composti in opera.



Esempio di composizione

### COMPOSIZIONI

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

## FINITURE

Personalizzazioni sul tessuto e sulla fibra

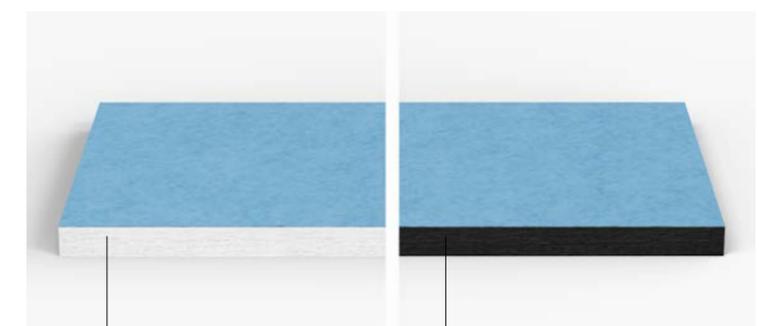
### TESSUTO



Tinta Unita  
(cartella colori)

Tema grafico  
(file in alta risoluzione)

### FIBRA



Bianca

Nera

**ATOSSICO  
ANALLERGICO  
ANTIBATTERICO  
ANTITRAUMA**

La soluzione acustica senza  
pensieri, economica e flessibile.



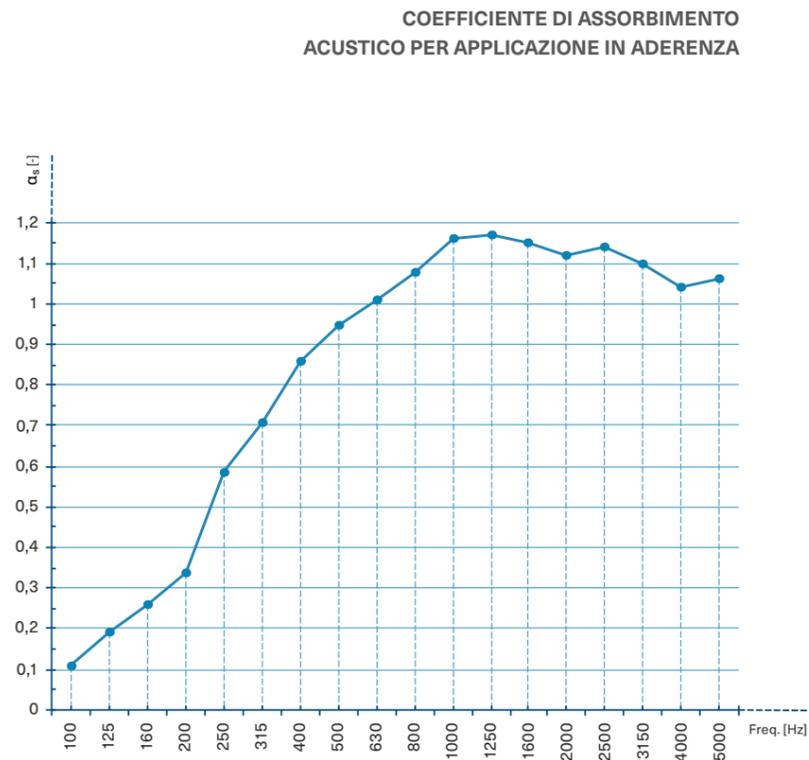
Grazie alla sua **proprietà antitrauma**, ARCADE è perfetto per essere inserito in ambienti pubblici sensibili quali gli **asili** o le **RSA**.

I pannelli ARCADE sono completamente **personalizzabili nella forma**, nel **colore** e nella **grafica** adattandosi a qualsiasi tipologia di ambiente pubblico e privato.

Nelle applicazioni incollate è possibile raggiungere qualsiasi dimensione accostando tra di loro pannelli più piccoli che rispettano le misure limite di produzione.

## ASSORBIMENTO

Freq. [Hz]	$\alpha_s$ [-]
100	0,11
125	0,19
160	0,26
200	0,34
250	0,59
315	0,71
400	0,86
500	0,95
630	1,01
800	1,08
1000	1,16
1250	1,17
1600	1,15
2000	1,12
2500	1,14
3150	1,1
4000	1,04
5000	1,06



## VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di pannello fonoassorbente ARCADE di IsoDesign costituito in fibra di poliestere, materiale ignifugo di euroclasse B, atossico, anallergico ed ecocompatibile. È inattaccabile da muffe, acari o batteri per sua natura. Il pannello ARCADE ha uno spessore di 40 mm e può essere personalizzato su un lato nei colori e nelle grafiche a scelta della Direzione Lavori. La dimensione massima disponibile è di 1200x3000 mm, forme geometriche a scelta della DL, con raggio o angolo 90° personalizzato.

## AVVERTENZE

I colori personalizzati sono un riferimento cromatico indicativo del prodotto. In base al tipo di codice colore scelto: come da campione a PANTONE, o con tema grafico a scelta, il trasferimento sul supporto subirà una leggera differenza cromatica dovuta al colore del supporto stesso. Pertanto, se si sceglie un colore o grafica, con il quale è stata verniciata una superficie intonacata, trasferendo lo stesso colore sul prodotto ARCADE, si avrà un leggero cambiamento dell'aspetto del colore dato dalla differente superficie dei supporti. Il prodotto deve essere stoccato in locali coperti dalle intemperie esterne.

# SUB SOUND

pannello monomaterico  
termoformato



**MATERIALI**  
Fibra di Poliestere



**REAZIONE AL FUOCO**  
Euroclasse  
B-s2, d0



**LAVABILITÀ**  
Panno umido  
e aspirapolvere

## DESCRIZIONE

SUB SOUND è la nuova linea di prodotti fonoassorbenti firmati Isodesign dall'aspetto compatto e monometrico. Questi pannelli vengono infatti termoformati e godono di eccellenti performance acustiche (da qui il nome SUB, che ricorda il suono ovattato che si sente sott'acqua). I pannelli SUB SOUND sono composti da 100% fibra di poliestere in fiocco (fibra da riciclo PET + fibra termolegante), con una densità di 100 kg/m³ ed una buona resistenza allo strappo e all'invecchiamento. I pannelli SUB SOUND possono essere accoppiati con il tessuto TREVIRA in vari colori (cartella colori TEX) oppure può essere stampato un tema grafico sulla superficie. Vengono usati per la correzione acustica di controsoffitti, isolamento nei sistemi a secco, isolamento termoacustico in parete o a soffitto, come pannelli divisori per uffici o per macchinari industriali.

## APPLICAZIONI



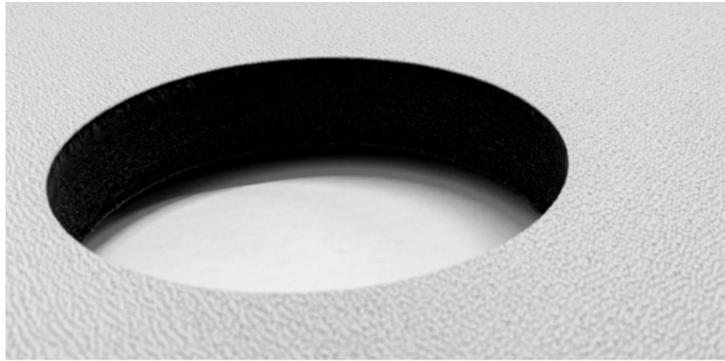
**SOFFITTO**  
(pendinato)



**BAFFLE**  
(pendinato)



**PARETE**  
(incollato o aderente con calamite)



Foro punto luce come da immagine.  
Quantità e dimensione a scelta, compresa nel prezzo

## SETTORI DI IMPIEGO



**UTILIZZO**  
LOCALI PUBBLICI



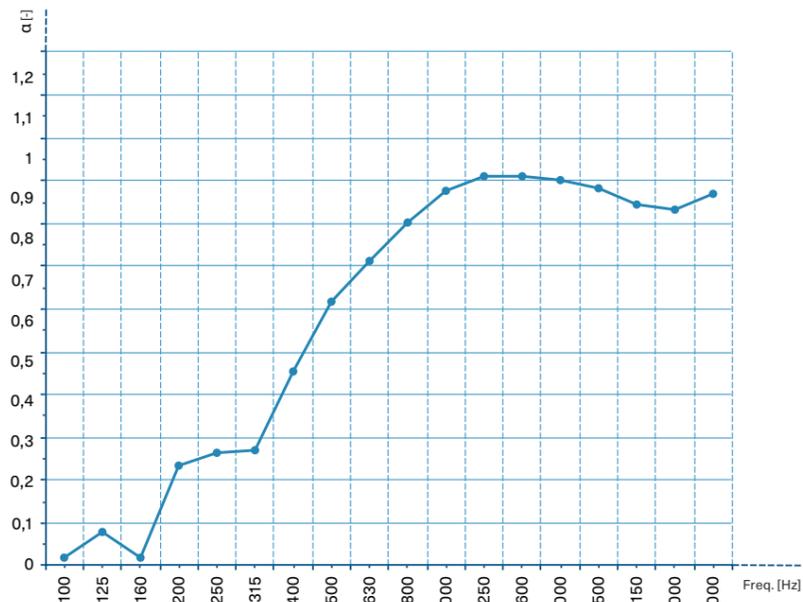
**UTILIZZO**  
LOCALI PRIVATI

Veloci e facili da installare, anche dove non è possibile utilizzare un controsoffitto tradizionale, permettono la libera circolazione dell'aria e della luce, rendendoli ideali per locali pubblici e ambienti commerciali adattandosi, a parete o a soffitto, agli arredi presenti quali per esempio: aule didattiche, biblioteche, ristoranti e bar, palazzetti dello sport e palestre, aziende e uffici, piscine e spa, sale conferenze e auditorium, teatri, centri commerciali e molti altri.

## ASSORBIMENTO

v	$\alpha_s$ [-]
100	0,020
125	0,080
160	0,020
200	0,235
250	0,265
315	0,271
400	0,455
500	0,618
630	0,713
800	0,803
1000	0,877
1250	0,911
1600	0,911
2000	0,902
2500	0,883
3150	0,845
4000	0,833
5000	0,870

COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO  
ACUSTICO PER APPLICAZIONE IN ADERENZA



SPESSORE PANNELLO: 40MM

## MISURE

SPESSORE

15 mm ... 35 mm  
Lo spessore varia in base alla personalizzazione sulla bombatura centrale



MISURE STANDARD

**Quadrato S** 600 x 600 mm  
 **Rettangolo S** 1200 x 600 mm  
 **Rettangolo M** 1600 x 400 mm  
 **Rettangolo L** 1600 x 600 mm



Il prodotto SUB SOUND, entro i limiti di H e L specificati, è personalizzabile nelle dimensioni e nella forma.

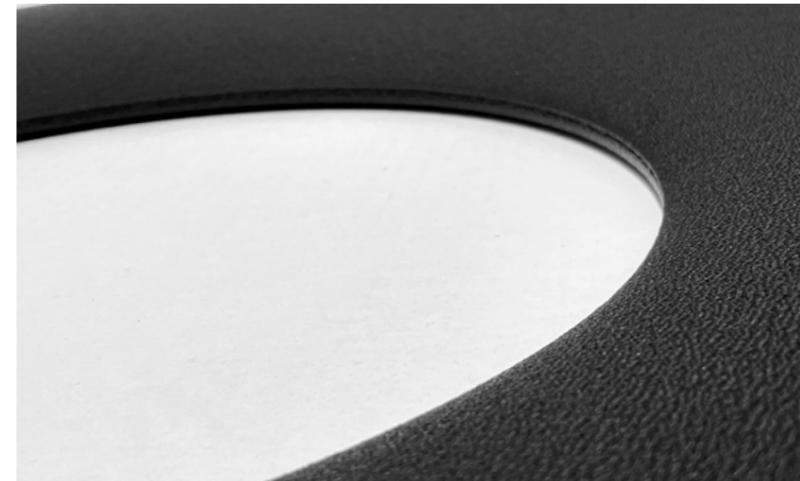
PERSONALIZZAZIONI

**H max** 2500 mm  
**L max** 1250 mm



Alcuni esempi di forme (regolari e irregolari)

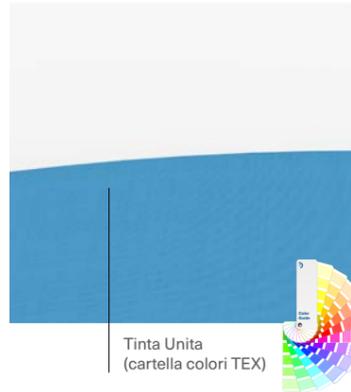
Le dimensioni dei prodotti hanno una tolleranza pari al  $\pm 0,5\%$  del valore indicato  
Per forme personalizzate contattare area tecnica: [ordini@isoldesign.com](mailto:ordini@isoldesign.com)



## FINITURE

Personalizzazioni sul tessuto e sulla bombatura

### TESSUTO



Tinta Unita  
(cartella colori TEX)

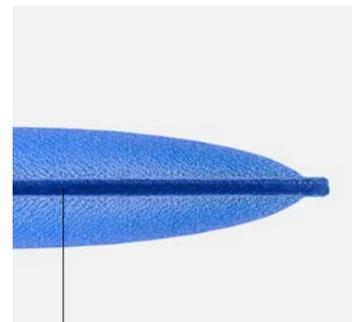


Tema grafico

### BOMBATURA



Bombatura  
1 lato



Bombatura  
2 lati

### Basi d'appoggio per il prodotto SUB SOUND Desk

#### BASI D'APPOGGIO



Appoggiato  
sopra il tavolo



Agganciato  
a lato del tavolo

# SUB SOUND Desk

DIVISORIO  
(base in appoggio)



SUB SOUND Desk è il prodotto SUB SOUND con applicazione a divisorio, posizionato su un tavolo come raffigurato in foto. Le finiture disponibili sono le stesse di SUB SOUND ed è possibile scegliere 2 diverse basi per l'appoggio.

## MISURE

### SPESSORE

15 mm ... 35 mm

Lo spessore varia in base alla personalizzazione sulla bombatura centrale



### MISURE STANDARD

<b> Rettangolo S1</b>	1400 x 390 mm
<b> Rettangolo M1</b>	1600 x 390 mm
<b> Rettangolo S2</b>	1400 x 590 mm
<b> Rettangolo M2</b>	1600 x 590 mm



### PERSONALIZZAZIONI

Il prodotto SUB SOUND Desk, entro i limiti di H e L specificati, è personalizzabile nelle dimensioni e nella forma.

**H max** 2500 mm  
**L max** 1250 mm



Alcuni esempi di forme (regolari e irregolari)

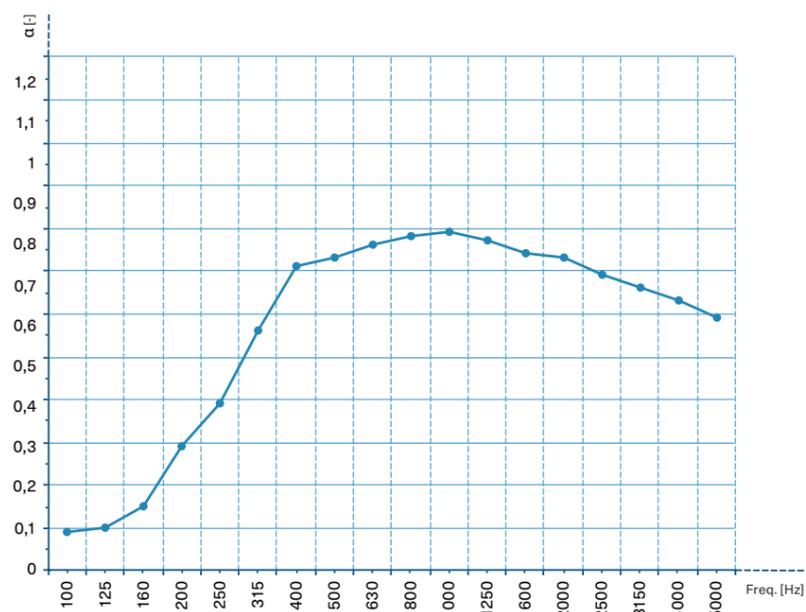
Le dimensioni dei prodotti hanno una tolleranza pari al  $\pm 0,5\%$  del valore indicato  
Per forme personalizzate contattare area tecnica: [ordini@isoldesign.com](mailto:ordini@isoldesign.com)

## ASSORBIMENTO

Freq. [Hz]	$\alpha_s$ [-]
100	0,09
125	0,1
160	0,15
200	0,29
250	0,39
315	0,56
400	0,71
500	0,73
630	0,76
800	0,78
1000	0,79
1250	0,77
1600	0,74
2000	0,73
2500	0,69
3150	0,66
4000	0,63
5000	0,59

SPESSORE PANNELLO: 40mm

COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO PER APPLICAZIONE IN APPOGGIO



## VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura di pannello fonoassorbente SUB SOUND o SUB SOUND Desk di IsolDesign, stampato, 100% fibra di poliestere in fiocco (fibra da riciclo PET + fibra termolegante), densità 100 kg/m<sup>3</sup>. SUB SOUND o SUB SOUND Desk ha un ottimo assorbimento acustico ed una buona resistenza allo strappo e all'invecchiamento. SUB SOUND o SUB SOUND Desk può essere accoppiato con vari supporti, tra cui il tessuto TREVIRA, e può essere stampato con grafica personalizzata.

## AVVERTENZE

Colorazione a scelta cartella sopra indicata, possibilità di grafica personalizzata. Il prodotto deve essere stoccato in locali coperti dalle intemperie esterne, la pulizia del pannello va effettuata con aspirapolvere o con panno umido.

# ISLAND

pannello con finitura  
effetto intonaco



**MATERIALI**  
Lana minerale



**REAZIONE AL FUOCO**  
Euroclasse A1  
oppure  
Euroclasse A2



**LAVABILITÀ**  
Panno umido  
e aspirapolvere

## DESCRIZIONE

I pannelli acustici fonoassorbenti ISLAND di IsolDesign ricordano delle **vere e proprie** isole che possono essere **di varie forme**: tonde, quadrate, rettangolari o con una forma geometrica a scelta. I **pannelli intonacati in fibra minerale** con leganti naturali e a basso contenuto di formaldeide, grazie alla somiglianza materica e angoli a 90°, sono **imputrescibili nel tempo** e perfettamente complanari. Ricordano una parete o un soffitto intonacato e possono essere bianco opaco (NCS s 0500-N) o colorato nelle varietà di RAL, NCS e PANTONE, ognuno certificato per la fonoassorbenza. **Innovativa, esteticamente invisibile e senza cornici**, la soluzione per il comfort acustico ISLAND ha un'elevata capacità di riflettere e diffondere la luce, e di far circolare liberamente l'aria nell'ambiente. Inoltre, grazie a tutte le loro proprietà intrinseche, sono pannelli dal ciclo di vita molto lungo. Un'**alternativa minimalista e di design** al controsoffitto tradizionale che migliora in maniera definitiva il comfort del tuo locale, non solo a livello acustico.



## APPLICAZIONI



**SOFFITTO**  
(semi aderente,  
incollato  
o pendinato)



**PARETE**  
(semi aderente,  
incollato  
o pendinato)



**BAFFLE**  
(pendinato)



## SETTORI DI IMPIEGO



**UTILIZZO**  
LOCALI PUBBLICI



**UTILIZZO**  
LOCALI PRIVATI

Veloci e facili da installare, anche dove non è possibile utilizzare un controsoffitto tradizionale, permettono la libera circolazione dell'aria e della luce, rendendoli ideali per locali pubblici e ambienti commerciali adattandosi, a parete o a soffitto, agli arredi presenti quali per esempio: aule didattiche, biblioteche, ristoranti e bar, palazzetti dello sport e palestre, aziende e uffici, piscine e spa, sale conferenze e auditorium, teatri, centri commerciali e molti altri.





## MISURE

### SPESSORE

20 mm | 40 mm | 80 mm | 120 mm

Gli spessori di 20, 80, 120 mm sono disponibili solo per applicazioni incollate o in semiaderenza.



### BORDO

BORDI A 90°

BORDI SMUSSATI  
(RAGGIO PERSONALIZZABILE)

BORDI RIBASSATI



Esempio di bordo smussato

<b>Quadrato</b>	1200 x 1200 mm	
<b>Rettangolo S</b>	1200 x 600 mm	
<b>Rettangolo M</b>	1200 x 1800 mm	
<b>Rettangolo L</b>	1200 x 2400 mm	
<b>Rettangolo S1</b>	600 x 2400 mm	
<b>Rettangolo M1</b>	600 x 3000 mm	
<b>Rettangolo L1</b>	1200 x 3000 mm	
<b>Cerchio S</b>	ø 300 mm	
<b>Cerchio M</b>	ø 600 mm	
<b>Cerchio L</b>	ø 800 mm	
<b>Cerchio XL</b>	ø 1200 mm	
<b>Baffle 2S</b>	800 x 200 mm	
<b>Baffle 2M</b>	1200 x 200 mm	
<b>Baffle 2L</b>	1500 x 200 mm	
<b>Baffle 2 XL</b>	2400 x 200 mm	
<b>Baffle 3S</b>	800 x 300 mm	
<b>Baffle 3M</b>	1200 x 300 mm	
<b>Baffle 3L</b>	1500 x 300 mm	
<b>Baffle 3XL</b>	2400 x 300 mm	
<b>Baffle 4S</b>	800 x 400 mm	
<b>Baffle 4M</b>	1200 x 400 mm	
<b>Baffle 4L</b>	1500 x 400 mm	
<b>Baffle 4XL</b>	2400 x 400 mm	
<b>Baffle 4XXL</b>	3000 x 400 mm	
<b>Baffle 6L</b>	3000 x 600 mm	

### MISURE STANDARD

Il prodotto ISLAND, entro i limiti specificati, è personalizzabile nelle dimensioni e nella forma. ISLAND A1 è disponibile fino a L max di 2400mm.

**H max** 1200 mm  
**L max** 3000 mm

### PERSONALIZZAZIONI



Esempi di forme (regolari e irregolari)

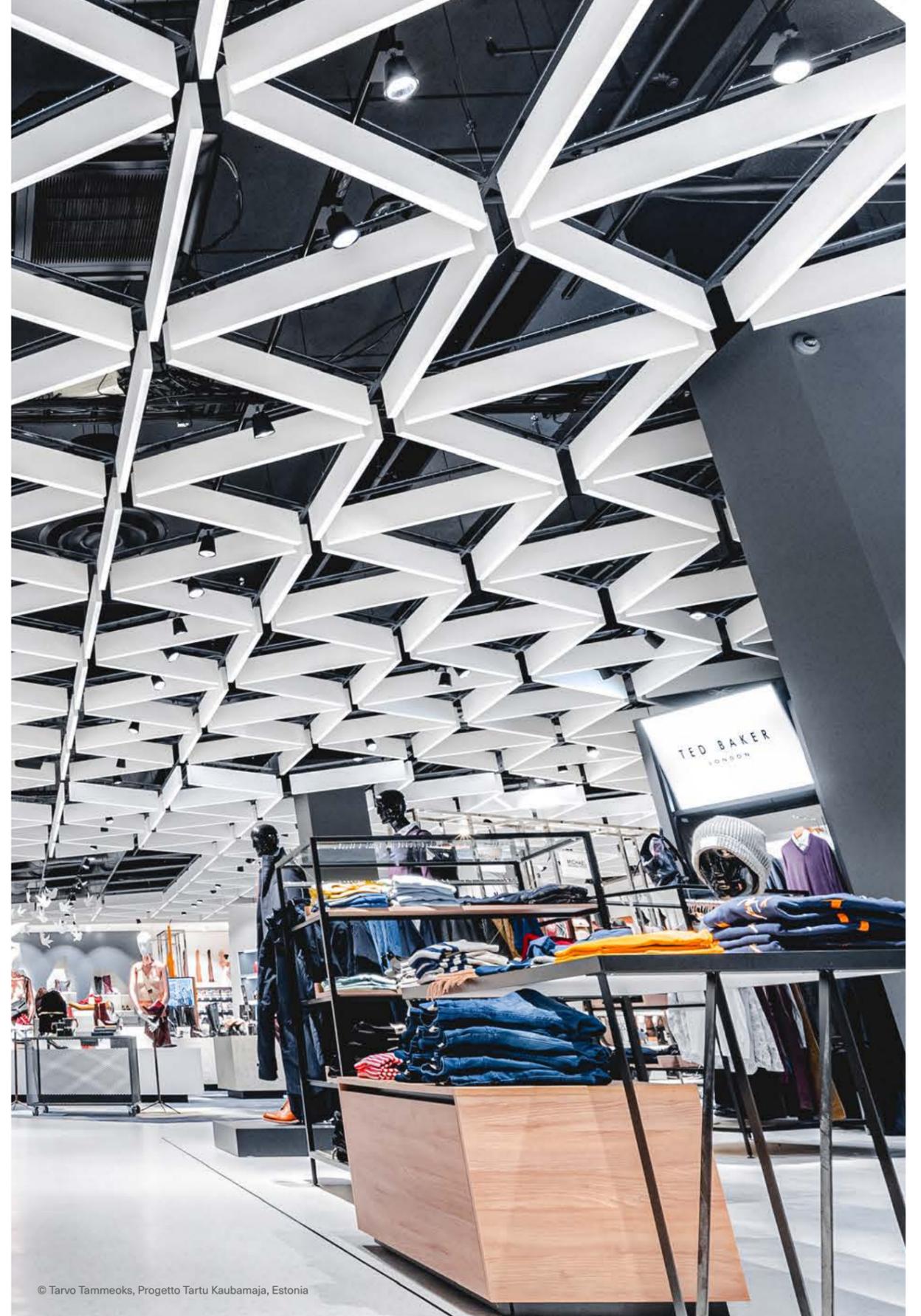
Le installazioni che richiedono pannelli di dimensione superiore ai limiti di H e L specificati, possono essere formate da pannelli più piccoli e composti in opera.



Esempio di composizione

### COMPOSIZIONI

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



© Tarvo Tammeoks, Progetto Tartu Kaubamaja, Estonia

# LIBERO SPAZIO ALLA FANTASIA

Disegna la forma e personalizza il pannello che desideri.

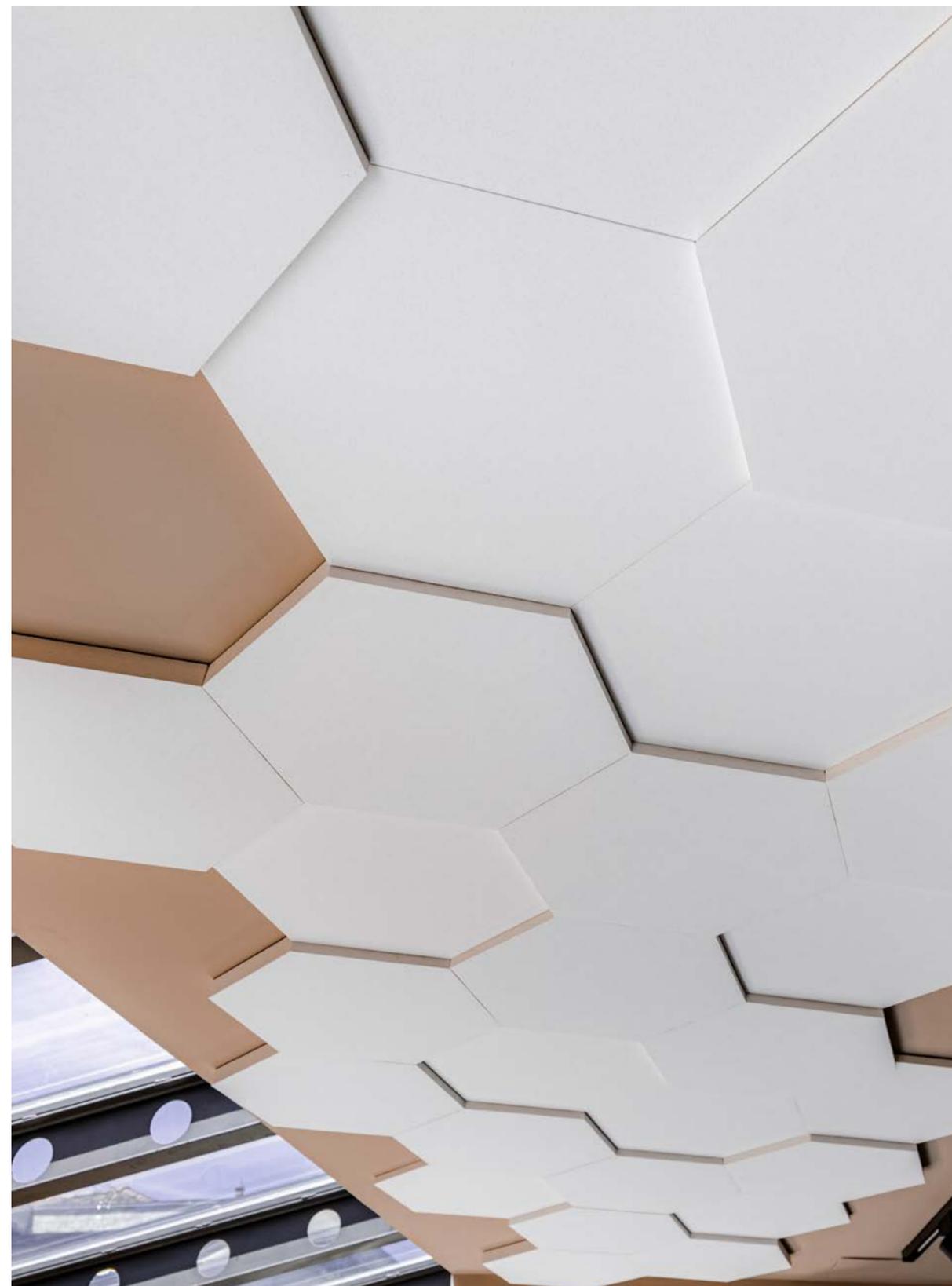
I pannelli acustici ISLAND non solo lasciano libera la luce e l'aria di diffondersi nell'ambiente in cui sono installati ma danno libero spazio anche alla fantasia del cliente, il quale può scegliere e inventare qualsiasi forma desideri.



# APPLICAZIONE AD EFFETTO 3D

Cambia la tua prospettiva di progettare un ambiente e rendilo unico.

I pannelli ISLAND possono essere di diverso spessore, incollati o in semiaderenza, creando un effetto tridimensionale molto apprezzato nell'interior design. Le scenografie che si vengono a formare vivacizzano pareti e soffitti dando carattere agli ambienti.



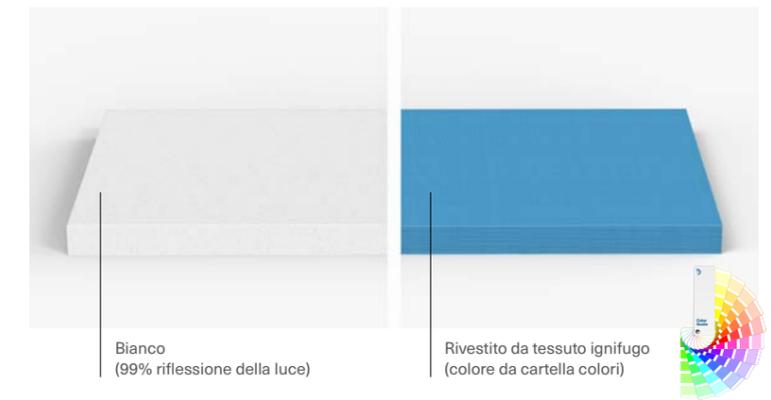


## FINITURE

Personalizzazioni sul rivestimento e sulla verniciatura sia del pannello che del bordo. Possibilità di inserire punti luce all'interno dei pannelli.

### RIVESTIMENTO

*Il pannello rivestito dal tessuto passa alla euroclasse di reazione al fuoco B-s1 d0*



Bianco  
(99% riflessione della luce)

Rivestito da tessuto ignifugo  
(colore da cartella colori)

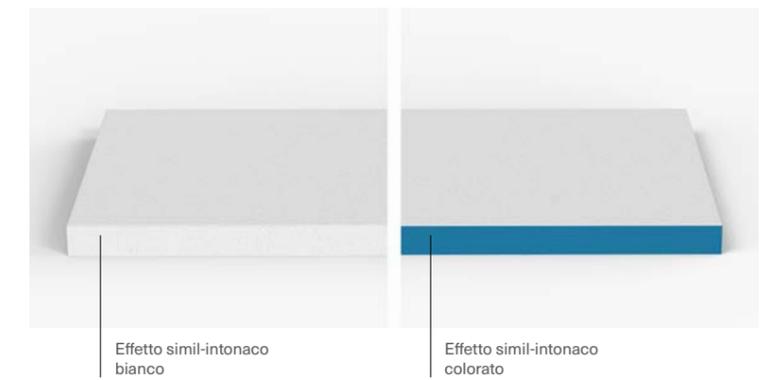
### VERNICIATURA



Verniciatura tecnoacustica  
tinta unita

Verniciatura tecnoacustica  
tema grafico

### BORDO



Effetto simil-intonaco  
bianco

Effetto simil-intonaco  
colorato

### PUNTO LUCE



# VERNICIATURA TECNOACUSTICA

Copri ogni rumore con una pennellata di creatività

La vernice isolante è una delle novità IsolDesign che permette la personalizzazione grafica sui pannelli ISLAND senza interferire sulle caratteristiche di assorbimento acustico, può essere a tinta unita o rappresentare un'immagine scelta dal cliente.



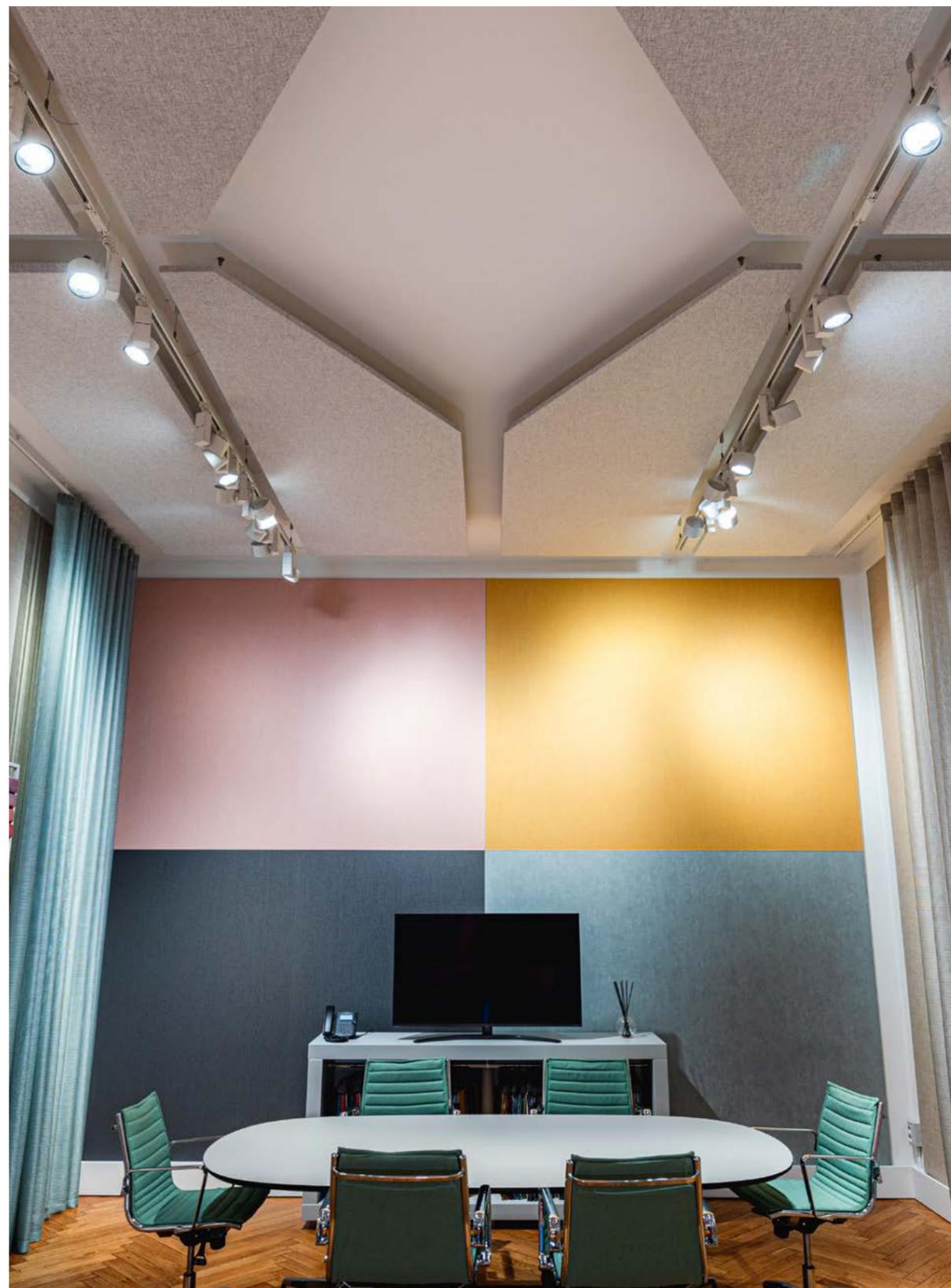
# ISLAND TEX

Pannello rivestito con tessuto



I pannelli ISLAND possono essere rivestiti con il tessuto più idoneo all'ambiente in cui vengono inseriti, per mantenere l'armonia dello stile e del decoro interno.

**Il pannello rivestito passa all'euroclasse di reazione al fuoco B-s1 d0.**



# ISLAND TECNO-TEX

Finitura effetto tessuto in Euroclasse  
di reazione al fuoco A1 / A2



Il bordo del pannello ISLAND TECNO-TEX rimane a vista e verniciato RAL,  
con la possibilità di modifica del raggio.

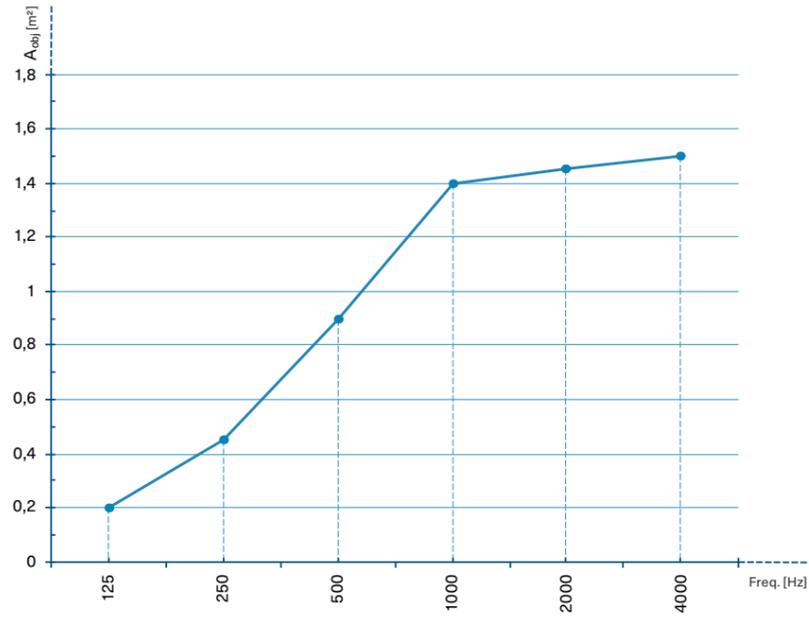
**ISLAND TECNO-TEX è appartenente all'euroclasse di reazione al fuoco A1 o A2.**



## ASSORBIMENTO

Freq. [Hz]	$A_{obj}$ [m <sup>2</sup> ]
125	0,2
250	0,45
500	0,9
1000	1,4
2000	1,45
4000	1,5

AREA EQUIVALENTE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO PER SINGOLO ELEMENTO PER APPLICAZIONI SOSPESSE



### SPECIFICHE

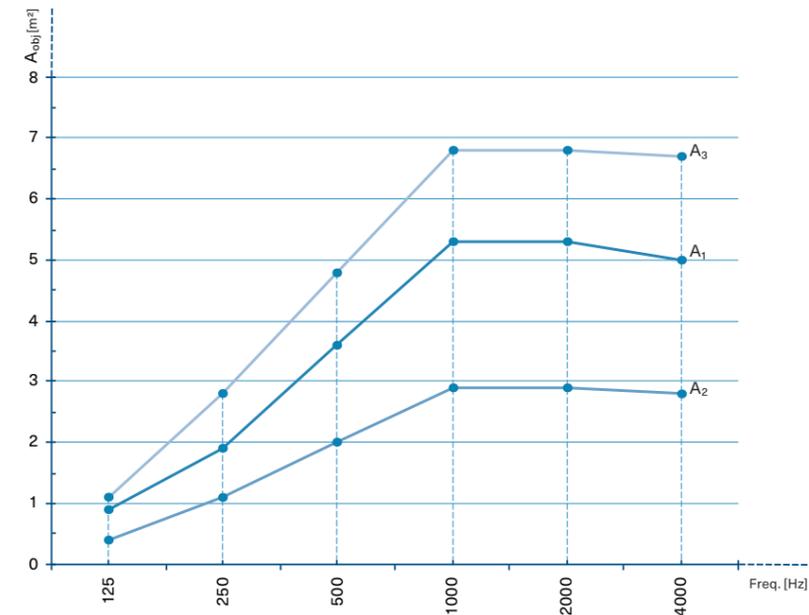
Il grafico fa riferimento alla misura Rettangolo S (1200 x 600 mm)

REZIONE AL FUOCO  
Euroclasse A1



Freq. [Hz]	$A_1$ [m <sup>2</sup> ]	$A_2$ [m <sup>2</sup> ]	$A_3$ [m <sup>2</sup> ]
125	0,9	0,4	1,1
250	1,9	1,1	2,8
500	3,6	2	4,8
1000	5,3	2,9	6,8
2000	5,3	2,9	6,8
4000	5	2,8	6,7

AREA EQUIVALENTE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO PER SINGOLO ELEMENTO PER APPLICAZIONI SOSPESSE



### SPECIFICHE

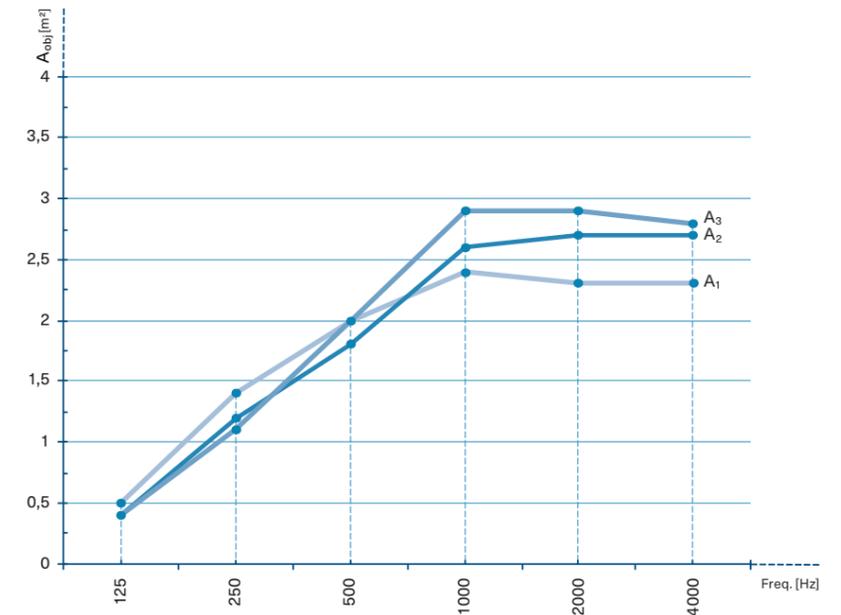
$A_1$  Pannello 2400 x 1200 mm  
 $A_2$  Pannello 2400 x 600 mm  
 $A_3$  Pannello 3000 x 1200 mm  
o.d.s. 1000 mm  
(comune a tutti i pannelli)

REZIONE AL FUOCO  
Euroclasse A2



Freq. [Hz]	$A_1$ [m <sup>2</sup> ]	$A_2$ [m <sup>2</sup> ]	$A_3$ [m <sup>2</sup> ]
125	0,5	0,4	0,4
250	1,4	1,2	1,1
500	2	1,8	2
1000	2,4	2,6	2,9
2000	2,3	2,7	2,9
4000	2,3	2,7	2,8

AREA EQUIVALENTE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO PER SINGOLO ELEMENTO PER APPLICAZIONI SOSPESSE



### SPECIFICHE

$A_1$  Pannello 1200 x 1200 mm  
o.d.s. 200 mm  
 $A_2$  Pannello 1200 x 1200 mm  
o.d.s. 400 mm  
 $A_3$  Pannello 1200 x 1200 mm  
o.d.s. 1000 mm

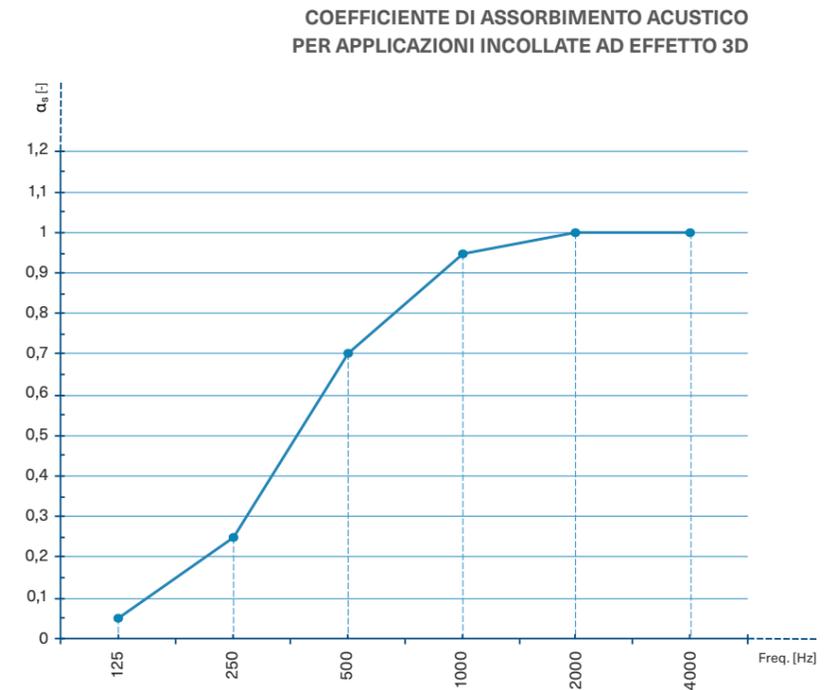
REZIONE AL FUOCO  
Euroclasse A2





## ASSORBIMENTO

Freq. [Hz]	$\alpha_1$ [-]
125	0,05
250	0,25
500	0,7
1000	0,95
2000	1
4000	1

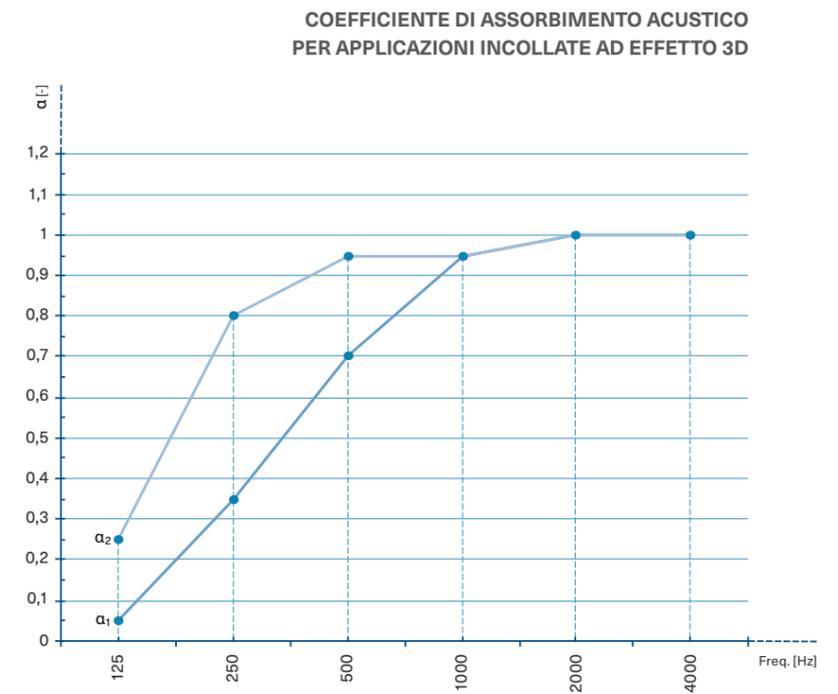


**SPECIFICHE**  
 $\alpha_1$  Spessore 20 mm, o.d.s. 20 mm

**REZIONE AL FUOCO**  
 Euroclasse A1



Freq. [Hz]	$\alpha_1$ [-]	$\alpha_2$ [-]
125	0,05	0,25
250	0,35	0,8
500	0,7	0,95
1000	0,95	0,95
2000	1	1
4000	1	1



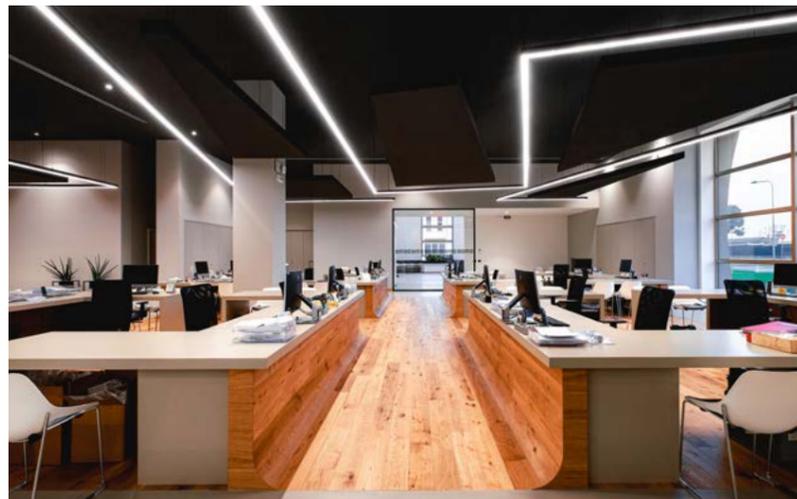
**SPECIFICHE**  
 $\alpha_1$  Spessore 20 mm, o.d.s. 20 mm  
 $\alpha_2$  Spessore 40 mm, o.d.s. 43 mm

**REZIONE AL FUOCO**  
 Euroclasse A2



## VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di pannelli acustici ISLAND IsolDesign, con finitura simil intonaco in fibra minerale con leganti naturali e a basso contenuto di formaldeide. Disponibili tondi, quadrati, rettangolari o di forma geometrica a scelta della DL. Possibilità di smussare gli angoli per un effetto 3D. Pannello sospeso con margini verniciati, senza profili e angoli perfetti a 90°, appartenente alla euroclasse A di reazione al fuoco. Spessore standard di 40 mm oppure fuori standard su richiesta di 80 mm o 120 mm. I pannelli ISLAND possono essere colorati in tinta unita o grafica personalizzata con il sistema tecnoacustico IsolDesign, possono essere ricoperti di tessuto (ISLAND TEX) oppure possono essere incollati o applicati in semiaderenza a muro o soffitto alternando spessori diversi (ISLAND 3D).



## AVVERTENZE

Colorazioni a scelta: RAL, NCS e Pantone, tutte certificate per la fonoassorbente. In dotazione una latta di ritocco bianca o colorata solo per i bordi. I pannelli resistono ad una RH ambiente permanente fino al 95% a 30°C senza presentare abbassamenti, deformazioni, o delaminazioni (ISO 4611). Il prodotto deve essere stoccato in locali coperti dalle intemperie esterne. La pulizia del pannello va effettuata con aspirapolvere o con panno asciutto.

# TETRYS BY CELENIT

pannello in  
lana di legno



**MATERIALI**  
Lana di legno  
legata con  
cemento Portland



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



**LAVABILITÀ**  
Panno umido  
e aspirapolvere

## DESCRIZIONE

TETRYS by Celenit di IsolDesign è la **soluzione termoacustica ed ecosostenibile** dal design essenziale ma vivace. IsolDesign, grazie alla partnership con Celenit, offre una soluzione per il comfort acustico e termico perfetta per chi necessita di un'**ottima resa** in termini di **fonoassorbente** ma non vuole rinunciare ad un gusto estetico ricercato e personalizzabile in moltissimi modi. TETRYS by Celenit è un **pannello isolante termico e acustico in lana di legno** extra sottile di abete rosso, mineralizzata e legata con cemento Portland, la cui superficie può essere personalizzata e adattarsi perfettamente allo stile e alle esigenze estetiche dell'ambiente in cui viene installata. **Naturale o verniciato**, si presta per rivestimenti a parete e controsoffitti con **grafiche** inedite e **personalizzabili**. Assicura protezione dal fuoco, resistenza all'umidità e una resa acustica eccellente, massimizzando le naturali proprietà fonoassorbenti del legno. Una soluzione completa, per l'isolamento acustico e termico, ecosostenibile e di design.

## IL MATERIALE



- Lana di legno di abete rosso
- Cemento Portland
- Polvere di marmo
- Acqua

Il materiale è un isolante naturale e sostenibile, unicamente costituito da materie prime naturali e sostenibili.



Le certificazioni sono una garanzia di affidabilità e rispetto per l'ambiente, un incentivo per costruire in maniera responsabile e con un occhio di riguardo nei confronti delle generazioni future.



Il marchio della gestione forestale responsabile  
FSC® C122980

Tutti i prodotti in lana di legno possono essere realizzati con legno certificato FSC®.



## APPLICAZIONI



**SOFFITTO**  
(in aderenza, avvitato o con orditura metallica)



**PARETE**  
(in aderenza, avvitato o con orditura metallica)



**BAFFLE**  
(pendinato o con orditura metallica)



## SETTORI DI IMPIEGO



**UTILIZZO LOCALI PUBBLICI**



**UTILIZZO LOCALI PRIVATI**

TETRYS by Celenit è un prodotto certificato per l'isolamento termico e acustico, ideale per qualsiasi locale pubblico o privato come: piscine, scuole, ristoranti, teatri, home theatre, steakhouse, uffici, sale di registrazione, sale da ballo, sale prove, resort e spa, hotel, ambienti industriali, sale conferenza, palestre, biblioteche, centri congressi, musei, sale di attesa, sale gioco, luoghi di culto, auditorium, centri commerciali, locali live, call center e molti altri.





## SPECIFICHE

<sup>1</sup> Certificato dall'università di Bologna  
LEBSC no.809 | rev. 07.05.2009

<sup>2</sup> La reazione al fuoco non cambia  
per i prodotti verniciati

<b>Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione <math>\sigma_{10}</math> [kPa]</b>	≥300
<b>Resistenza alla diffusione del vapore <math>\mu</math></b>	5
<b>Calore specifico <math>c_p</math> [kJ/kgK] <sup>1</sup></b>	1,81
<b>Reazione al fuoco <sup>2</sup></b>	Euroclasse B-s1, d0 / A2-s1, d0
<b>Contenuto in cloruri CELENIT ABE [%]</b>	≤ 0,06
<b>Contenuto in cloruri CELENIT AE [%]</b>	≤ 0,35
<b>Assorbimento acustico</b>	$a_w$ , fino a 1,00 – NRC fino a 0,95
<b>Durabilità</b>	Classe C
<b>Riflessione luminosa CELENIT ABE [%]</b>	50,7 - 74,0 (colorato bianco 05/15)
<b>Riflessione luminosa CELENIT AE [%]</b>	31,2
<b>Rilascio di formaldeide</b>	Classe E1
<b>Rilascio di amianto</b>	non contiene amianto

## MISURE

### SPESSORE

15mm | 25mm | 35mm

L'applicazione a baffle è disponibile  
solo con pannelli dello spessore di 25mm



### BORDO

BORDI DRITTI A 90°

BORDI SMUSSATI  
(RAGGIO PERSONALIZZABILE)



### MISURE STANDARD

<b>Triangolo</b>	290 x 290 mm	
<b>Esagono</b>	290 x 290 mm	
<b>Parallelogramma</b>	590 x 290 mm	
<b>Rettangolo S</b>	145 x 595 mm	
<b>Rettangolo M</b>	290 x 1195 mm	

Il prodotto TETRYS by Celenit, entro i limiti di H e L,  
è personalizzabile nelle dimensioni e nella forma.

### PERSONALIZZAZIONI

<b>H max</b>	595 mm
<b>L max</b>	2395 mm



### COMPOSIZIONI

Le installazioni che richiedono pannelli di  
dimensione superiore ai limiti di H e L  
specificati, possono essere formate da  
pannelli più piccoli e composti in opera.



Esempio di composizione

Le dimensioni dei prodotti hanno una tolleranza pari al ±1% del valore indicato

## FINITURE

Personalizzazioni sulla verniciatura a tinta unita secondo le guide colori NCS o RAL o sul tema grafico.



COLORE

## TEXTURE

I pannelli possono avere due differenti larghezze della lana di legno



Texture da 1 mm - EXTRASOTTILE  
PANNELLO TETRYS BY CELENIT ABE



Texture da 2 mm - SOTTILE  
PANNELLO TETRYS BY CELENIT AB

## GROOVE

I pannelli possono essere forniti con una particolare lavorazione costituita da fessature superficiali che consentono di avere un effetto di continuità nel rivestimento



LINEE PARALLELE



LINEE OBLIQUE



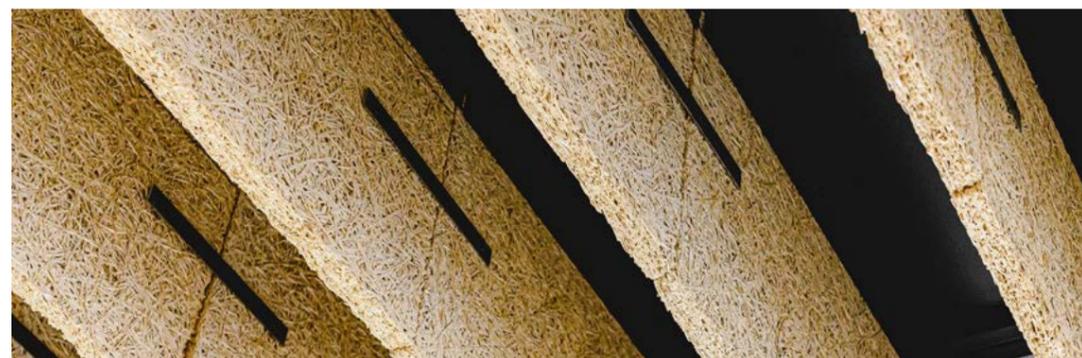


## ASSORBIMENTO



APPLICAZIONE IN ADERENZA  
PANNELLO TETRYS BY CELENIT ABE

Specifiche di prova				Assorbimento acustico										
Spessore	MW <sup>1</sup>	TH <sup>2</sup>	Certificato		Frequenze [Hz]						$\alpha_w$	NRC	SAA	Classe
			No.	Data	125	250	500	1000	2000	4000				
15		15	324526-A	14.05.2015	0,05	0,1	0,25	0,45	0,8	0,65	0,3 (H)	0,4	0,4	D
25		25	331334-A	11.02.2016	0,1	0,2	0,35	0,7	0,85	0,85	0,4 (M-H)	0,55	0,53	D
35		35	331335-A	11.02.2016	0,1	0,25	0,45	0,85	0,7	0,95	0,5 (M-H)	0,55	0,56	D



INTERCAPEDINE VUOTA  
PANNELLO TETRYS BY CELENIT ABE

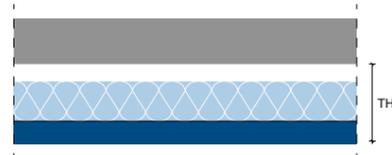
Specifiche di prova				Assorbimento acustico										
Spessore	MW <sup>1</sup>	TH <sup>2</sup>	Certificato		Frequenze [Hz]						$\alpha_w$	NRC	SAA	Classe
			No.	Data	125	250	500	1000	2000	4000				
15		45	324527-A	14.05.2015	0,1	0,15	0,45	0,8	0,55	0,6	45 (M-H)	0,5	0,49	D
15		215	324527-B	14.05.2015	0,25	0,55	0,55	0,45	0,6	0,7	55 (H)	0,55	0,54	D
15		300	324527-C	14.05.2015	0,3	0,55	0,45	0,55	0,6	0,75	55 (H)	0,55	0,54	D
25		55	333106-A	20.04.2016	0,1	0,25	0,65	0,8	0,65	0,85	55 (M-H)	0,6	0,59	D
25		75	331334-B	11.02.2016	0,15	0,35	0,8	0,75	0,7	0,95	65 (H)	0,65	0,64	C
25		125	331334-C	11.02.2016	0,15	0,45	0,75	0,6	0,75	0,95	65 (H)	0,65	0,63	C
25		225	331334-F	11.02.2016	0,25	0,65	0,65	0,6	0,8	1	65 (H)	0,65	0,66	C
25		300	333106-B	20.04.2016	0,35	0,6	0,5	0,6	0,8	0,95	60 (H)	0,6	0,62	C
35		65	331335-B	11.02.2016	0,15	0,3	0,75	0,85	0,75	0,95	60 (M-H)	0,65	0,67	C
35		85	331335-C	11.02.2016	0,15	0,35	0,75	0,65	0,75	0,95	65 (H)	0,65	0,62	C
35		235	331335-D	11.02.2016	0,3	0,7	0,6	0,7	0,9	1	70 (H)	0,7	0,72	C
35		300	333107-A	20.04.2016	0,4	0,65	0,5	0,65	0,85	0,95	60 (L-H)	0,65	0,66	C

<sup>1</sup> "MW" è lo spessore di lana di roccia in intercapedine

<sup>2</sup> "TH" è l'altezza totale della struttura considerata dall'intradosso del solaio all'intradosso del rivestimento.



## ASSORBIMENTO



RIEMPIMENTO LANA DI ROCCIA  
PANNELLO TETRYS BY CELENIT ABE

Specifiche di prova				Assorbimento acustico										
Spessore [mm]	MW <sup>1</sup> [mm]	TH <sup>2</sup> [mm]	Certificato		Frequenze [Hz]						$\alpha_w$	NRC	SAA	Classe
			No.	Data	125	250	500	1000	2000	4000				
15	30 (2)	45	324526-B	14.05.2015	0,2	0,6	1	1	0,8	0,75	0,85	0,9	0,88	B
15	40 (2)	300	324527-D	14.05.2015	0,5	0,85	0,95	1	0,85	0,8	0,9	0,9	0,91	A
25	30 (4)	55	324528-B	14.05.2015	0,25	0,7	1	0,95	0,85	0,9	0,9	0,9	0,9	B
25	30 (1)	85	324531-B	14.05.2015	0,35	0,85	1	0,95	0,85	0,9	0,95	0,95	0,94	A
25	60 (1)	125	324533-A	14.05.2015	0,5	0,95	0,95	0,95	0,85	0,95	0,95	0,95	0,93	A
25	30 (4)	200	324531-D	14.05.2015	0,5	0,85	0,95	1	0,9	0,9	0,95	0,95	0,93	A
25	50 (2)	200	331334-E	11.02.2016	0,5	1	1	1	0,95	1	1	1	0,98	A
25	60 (5)	200	331334-D	11.02.2016	0,35	1	0,9	0,85	0,85	1	0,90 (L)	0,9	0,89	A
25	40 (3)	225	324533-B	14.05.2015	0,5	0,9	0,95	1	0,85	0,95	0,95	0,95	0,93	A
25	50 (2)	300	324531-F	14.05.2015	0,55	0,9	1	1	0,85	0,95	0,95	0,95	0,94	A
35	30 (2)	65	324534-B	14.05.2015	0,25	0,6	1	0,9	0,8	0,95	0,85	0,85	0,84	B
35	40 (2)	200	324535-B	14.05.2015	0,5	0,95	1	1	0,9	1	1	0,95	0,94	A
35	40 (2)	300	324535-D	14.05.2015	0,55	0,9	1	1	0,9	1	0,95	0,95	0,93	A

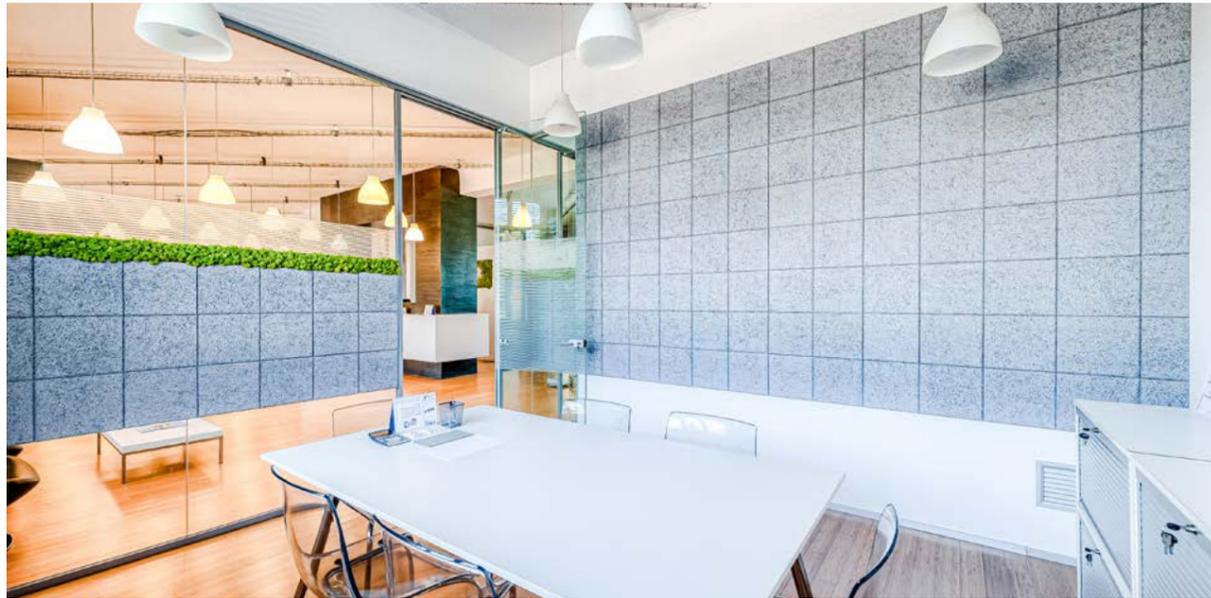
<sup>1</sup> "MW" è lo spessore di lana di roccia in intercapedine

<sup>2</sup> "TH" è l'altezza totale della struttura considerata dall'intradosso del solaio all'intradosso del rivestimento.



## VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di pannelli acustici TETRYS by Celenit di IsolDesign termici eco-compatibili e fonoassorbenti costituiti da lana di legno extrasottile (1 mm) oppure sottile (2 mm) di abete rosso, mineralizzata e legata con cemento Portland bianco. Conformi alla norma UNI 13168 e UNI EN 13964, sono classificati in euroclasse di reazione al fuoco A2-s1, d0 e B-s1, d0 secondo la norma UNI EN 13501-1. Hanno una dimensione massima di mm 600x2400 e uno spessore di mm 15/25/35. Forme geometriche, colori e grafiche a scelta della Direzione Lavori. I pannelli sono certificati ANAB-ICEA e natureplus per l'ecocompatibilità dei materiali e del processo produttivo, PEFC™ oppure FSC® per la sostenibilità della materia prima legno, ICEA per il contenuto di materiale riciclato e per l'attestazione dei crediti LEED, dichiarazione ambientale di prodotto EPD.



## AVVERTENZE

I pannelli presentano una colorazione naturale non omogenea legata alla presenza delle materie prime, legno e cemento, oppure possono essere verniciati (colori RAL o NCS) in modo da garantire uniformità di colore, senza in tal modo alterare le prestazioni acustiche. Sono disponibili quattro gamme di colori, nella versione standard acrilica o ai silicati liquidi di potassio. I pannelli possono essere personalizzati anche con tema grafico a scelta. Il prodotto deve essere stuccato in locali coperti dalle intemperie esterne.

# SHELL BY CELENIT

pannello strutturale  
fonoassorbente a vista



**MATERIALI**  
Lana di legno,  
colaminato  
strutturale



**REAZIONE  
AL FUOCO**  
A2-s1, d0\* / B-s1, d0\* / D-s2, d0\*  
\*vedi tabella pag. 77



**LAVABILITÀ**  
Panno umido  
e aspirapolvere

## DESCRIZIONE

SHELL by Celenit è la soluzione acustica di design destinata al building. In particolare Shell è un pannello portante, a doppio o triplo strato, che unisce acustica e meccanica ideale per applicazioni strutturali. Lo strato esterno, in colaminato strutturale, ha un'elevata resistenza alla compressione, è pedonabile, antiscivolo e ha un'elevata trazione. Lo strato interno è il nostro pannello TETRYS, un pannello isolante termico e acustico in lana di legno extra sottile di abete rosso, mineralizzata e legata con cemento Portland bianco, la cui superficie può essere personalizzata e adattarsi perfettamente allo stile e alle esigenze estetiche dell'ambiente in cui viene installato garantendo un effetto estetico interno. Questo pannello a più strati è particolarmente indicato per le ristrutturazioni e riqualificazioni dei locali, per costruzioni residenziali, per la costruzione di muri, pavimenti e coperture, e per la bioedilizia. Assicura protezione dal fuoco, resistenza all'umidità e una buona resa acustica, massimizzando le naturali proprietà fonoassorbenti e termiche del legno.

## APPLICAZIONI



### PARETE

(in appoggio a terra)



### COPERTURA

(in appoggio su travi)



## SETTORI DI IMPIEGO



### UTILIZZO

LOCALI PUBBLICI



### UTILIZZO

LOCALI PRIVATI

I pannelli SHELL possono essere installati esclusivamente in ambienti chiusi con serramenti montati e a temperatura costante compresa tra i 15° e i 25° C. I sistemi di foratura ed asolatura, uniti all'utilizzo di tessuti fonoassorbenti, garantiscono ottime qualità acustiche, rendendoli ideali per ambienti quali sale convegni ed auditorium o ambienti con elevato contenuto tecnologico.

## SHELL XL

La versione XL di SHELL contiene lana di roccia ad alta intensità portando al massimo le sue proprietà termiche, di fonoassorbenza e fonoimpedenza. SHELL XL è dunque la soluzione completa, economica e definitiva di IsolDesign che in un'unica posa coniuga copertura, isolamento termico, isolamento acustico interno (fonoassorbenza) ed esterno (fonoimpedenza).



## VOCE DI CAPITOLATO

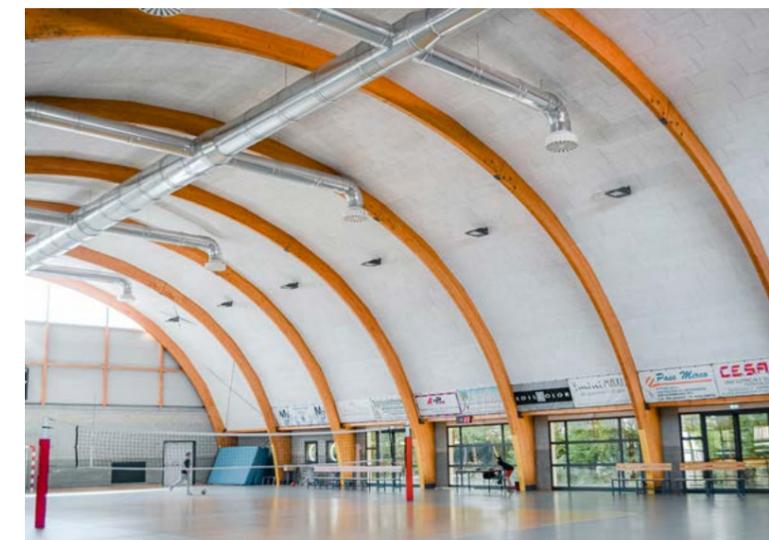
Fornitura e posa di sistema a soffitto/parete fonoassorbente con pannello accoppiato, composto da materiali che possiedono una DOP, con elevata classe di resistenza alla trazione e alla compressione, pedonabile, grip elevato anche in caso di ambiente umido.

Composizione pannello:

- strato esterno: colaminato ligneo composto da HDF in superficie e truciolare antiumido da 720 kg/m<sup>3</sup> certificato DOP, pedonabilità pari a ca 100 Kg. (vedi manuale strutturale - area tecnica IsolDesign). Grip migliora in rapporto al tasso di umidità. Elemento Classificato a sistema in compartimentazione EI60 UNI EN 13501-2:2009. Elevato grado di protezione all'aggressione da insetti.

- strato intermedio: pannello rigido in lana di roccia senza rivestimento che garantisce un'ottima combinazione di isolamento termico invernale ( $\lambda_D$  0,038 W/mK) ed estivo (140-150 kg/m<sup>3</sup>), massima sicurezza in caso di incendio (incombustibile - A1) e i più elevati valori di resistenza a compressione (70 kPa - 650 N).

- strato interno: pannello fonoassorbente TETRYS by CELENIT AB/ABE > materiale lana: di legno AB sottile/ABE extrasottile di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco; dimensioni: 1200 x 600/2000 x 600/2400 x 600 mm; spessore: 25/35 mm; texture AB sottile - 2mm/ABE extrasottile - 1mm; bordi: dritti cod. D/ smussati sui 4 lati cod. S4; reazione al fuoco: Euroclasse B-s1, d0 secondo la norma UNI EN 13501-1; assorbimento acustico:  $\alpha_w$  fino a 0,90 - NRC fino a 0,90 (posa con riempimento con lana di roccia). I pannelli in lana di legno devono presentare le seguenti certificazioni ambientali: ANAB-ICEA e natureplus per la ecocompatibilità dei materiali e del processo produttivo, PEFC™ o FSC® per la sostenibilità della materia prima legno, idoneità ai CAM Criteri Ambientali Minimi, Classe di emissione A+, dichiarazione ambientale di prodotto EPD.



## AVVERTENZE

Tutti i pannelli SHELL XL sono garantiti esclusivamente per l'utilizzo in ambienti interni con tassi di umidità relativa fino al 65% a 20° C e temperatura superiore a 18° C. Lo stoccaggio dovrà essere esclusivamente in locali chiusi e ventilati. Prima dell'installazione i pannelli devono essere liberati dagli imballi ed acclimatati nei locali oggetto della posa per un periodo di almeno 7 giorni impilati su file separate tra loro. Gli intonaci, i massetti e le altre opere ad umido devono essere completati almeno 45 giorni prima della posa del controsoffitto o del rivestimento. I pannelli SHELL XL non necessitano di alcuna manutenzione; nel caso di utilizzo in ambienti polverosi è sufficiente spolverarli con un panno umido o con l'aspirapolvere. Il legno dei pannelli fonoassorbenti è un materiale naturale e tende a cambiare colore se esposto direttamente alla luce del sole. Inoltre, non è possibile garantire tonalità e sfumature uniformi. Per limitare tali effetti di difformità si consiglia prima di installare il controsoffitto o il rivestimento di disporre i pannelli in vista secondo uno schema gradevole ed installarli successivamente seguendo suddetto schema.



**STRATO ESTERNO**  
(COLAMINATO STRUTTURALE)

**STRATO INTERNO**  
(LANA DI LEGNO)

**[2 strati]**



**STRATO ESTERNO**  
(COLAMINATO STRUTTURALE)

**STRATO INTERMEDIO**  
(LANA DI ROCCIA)

**STRATO INTERNO**  
(LANA DI LEGNO)

**[3 strati]**

# Pannello SHELL

## MISURE

### SPESSORE

37 mm [12 mm + 25 mm]

Lo spessore totale è dato dallo spessore totale dei due strati (interno ed esterno)

### BORDO

BORDI DRITTI A 90°

BORDI SMUSSATI  
(RAGGIO PERSONALIZZABILE)

La personalizzazione sui bordi si può effettuare solo sullo strato interno

### LAVORAZIONE SUPERFICIALE

Si può lavorare la superficie del pannello in lana di legno con delle fresature ad effetto continuativo

Vedi pag. 79: "GROOVE"

MISURE STANDARD	<b>Rettangolo X</b>	600 x 1200 mm
	<b>Rettangolo Z</b>	600 x 2000 mm
	<b>Rettangolo K</b>	600 x 2400 mm

PERSONALIZZAZIONI	Il prodotto SHELL entro i limiti di H e L, è personalizzabile nelle dimensioni e nella forma.	
	<b>H max</b>	1200 mm
	<b>L max</b>	2500 mm

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

# Pannello SHELL XL

## MISURE

### SPESSORE

77 mm [12 mm + 40 mm + 25 mm]

87 mm [12 mm + 50 mm + 25 mm]

97 mm [12 mm + 60 mm + 25 mm]

Lo spessore totale comprende 12 mm colaminato, 25 mm lana di legno e lo strato intermedio in lana di roccia da 40/50/60 mm.

### BORDO

BORDI DRITTI A 90°

BORDI SMUSSATI  
(RAGGIO PERSONALIZZABILE)

La personalizzazione sui bordi si può effettuare solo sullo strato interno in lana di legno

### LAVORAZIONE SUPERFICIALE

Si può lavorare la superficie del pannello in lana di legno con delle fresature ad effetto continuativo

Vedi pag. 79: "GROOVE"

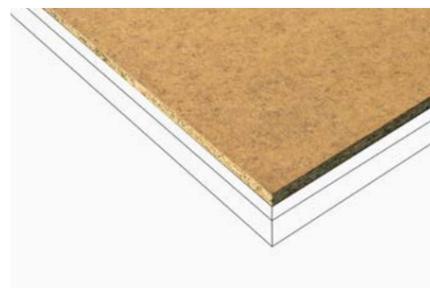
MISURE STANDARD	<b>Rettangolo X</b>	600 x 1200 mm
	<b>Rettangolo Z</b>	600 x 2000 mm
	<b>Rettangolo K</b>	600 x 2400 mm

PERSONALIZZAZIONI	Il prodotto SHELL XL entro i limiti di H e L, è personalizzabile nelle dimensioni e nella forma.	
	<b>H max</b>	1200 mm
	<b>L max</b>	2500 mm

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

# Strato esterno

Pannello in colaminato strutturale, portante



## SPECIFICHE

Dichiarazione di prestazione n.00129 del 21/04/2016 da parte di FINANCIERA MADERERA SA  
\*EN 1995-1:2004  
\*pannello messo a sistema in parete leggera da 125mm di spessore

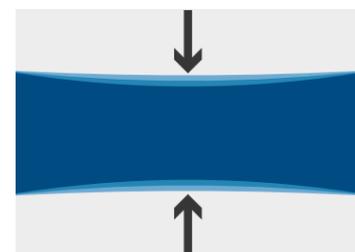
STRATO ESTERNO	
DOP EN 312:2010	Codice n.040 del 08/11/2018
Densità	700 Kg/m <sup>3</sup>
Trazione interna	0,65 N/mm <sup>2</sup>
Trazione superficiale	> 1,1 N/mm <sup>2</sup>
Modulo di elasticità	3200 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza alla flessione	26 N/mm <sup>2</sup>
Classe di reazione al fuoco	D-s2, d0
Classe di resistenza al fuoco	EI60
Conducibilità termica λ	0,12 W/mK
Coeff. di resistenza al vapore μ (umido/secco)	16 / 26
Rilascio di formaldeide	Classe E1
Durabilità biologica	1% & 2%

## CARATTERISTICHE

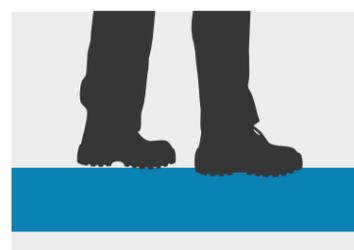
Caratteristiche strutturali dello strato esterno



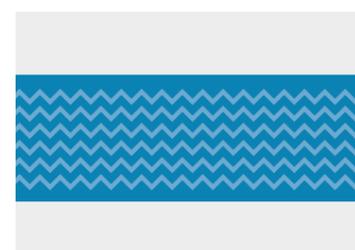
**TRAZIONE ELEVATA CON DTR**  
82kg di tenuta con vite da 4,5 autofilettante



**ELEVATA RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE**



**PEDONABILITÀ**  
100 kg di tenuta



**GRIP ELEVATO**  
In condizioni di elevata umidità

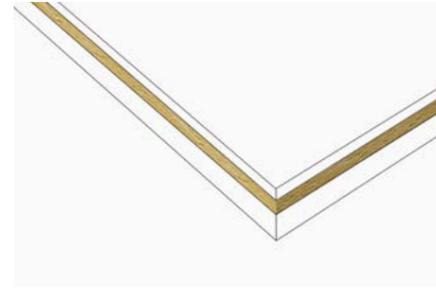


## CONFRONTO

Confronto del pannello SHELL XL con i suoi simili presenti sul mercato

Catatteristiche	SHELL XL - esterno	Gessofibra	OSB 3
Novità di mercato	SI	NO	NO
Omologa tenuta viti strutturali (Fischer)	SI	NO	NO
Possibilità dicollamento delle linee vita	SI	NO	NO
Omologa antisismica (Ivalsa Trento)	SI	NO	NO
Ottima resistenza all'umidità	SI	NO	NO
Inattaccabile dagli insetti (trattamento fitosanitario)	SI	NO	NO
Utilizzo in presenza diretta d'acqua	NO	NO	NO
Rigonfiamento dello spessore in acqua <=10%	SI	NO	NO
Antiscivolo	SI	NO	NO
Facilità di smaltimento	SI	NO	SI
Costanza di produzione	SI	SI	NO
Qualità della superficie	SI	NO	NO
Gamma completa di dimensioni e finiture	SI	NO	NO
Elemento controventante	SI	SI	SI
Elemento controventante antisismico	SI	NO	NO
Utilizzo nei tetti in legno / metallici	SI	NO	SI / NO
Utilizzo come rinforzo delle pareti leggere (prima lastra)	SI	NO	NO

# Strato intermedio (solo per Shell XL)



Lana di roccia  
senza rivestimento

## SPECIFICHE

Specifiche della lana di roccia

STRATO INTERMEDIO	
DOP	R4308IPCPR*
Classe di reazione al fuoco	Euroclasse A1
Densità nominale [ $\rho$ ]	140-150 kg/m <sup>3</sup>
Conducibilità termica [ $\lambda_p$ ]	0,038 W/mK
Resistenza al passaggio del vapore acqueo [ $\mu$ ]	1
Assorbimento d'acqua a breve termine - WS	≤1,0 kg/m <sup>2</sup>
Assorbimento d'acqua a lungo termine - WL(P)	≤3,0 kg/m <sup>2</sup>
Resistenza a compressione con schiacciamento al 10% - CS(10)	≥70 kPa
Resistenza al carico puntuale - PL(5)	650 N
Calore specifico [ $c_p$ ]	1.030 J/kg K

## CERTIFICAZIONI

Certificazioni della lana di roccia



# Strato interno



Pannello in lana di legno  
fonoassorbente

## SPECIFICHE

<sup>1</sup> La reazione al fuoco non cambia per i prodotti verniciati

<sup>2</sup> Certificato LEBSC no.809 rev. 07.05.2009

<sup>3</sup> Legislazione francese: Décret no 2011-321 du 23 mars 2011 e Arrêté du 19 avril 2011.

STRATO INTERNO		
Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione $\sigma_{10}$	CELENIT ABE	≥ 300 kPa
	CELENIT AB	≥ 200 kPa
	CELENIT ABE/A2	≥ 300 kPa
Reazione al fuoco <sup>1</sup>	CELENIT AB/A2	≥ 300 kPa
	CELENIT ABE	Euroclasse B-s1, d0
	CELENIT AB	Euroclasse B-s1, d0
	CELENIT ABE/A2	Euroclasse A2-s1, d0
Contenuto in cloruri	CELENIT AB/A2	Euroclasse A2-s1, d0
	nature cemento bianco [%]	≤ 0,06
Riflessione luminosa	nature cemento grigio [%]	≤ 0,35
	nature cemento bianco [%]	74,0 (verniciato bianco S05/15)
Assorbimento acustico	nature cemento grigio [%]	31,2
	$\alpha_w$ fino a 0,95 - NRC fino a 0,90	
Rilascio di formaldeide		Classe E1
Durabilità		Classe C
Rilascio di amianto		non contiene amianto
Resistenza alla diffusione del vapore $\mu$		5
Calore specifico $c_p$		1,81 [kJ/kgK] <sup>2</sup>
Emissione di VOC <sup>3</sup>		Classe A+

## CERTIFICAZIONI

Certificazioni dello strato interno



## CARATTERISTICHE

Caratteristiche strutturali dello strato interno in lana di legno



### COMFORT INDOOR

Assorbimento acustico, qualità dell'aria interna, riflessione luminosa.



### SICUREZZA

Resistenza ai colpi di palla e allo sfondellamento, protezione al fuoco, durabilità.



### SOSTENIBILITÀ

Ecocompatibilità, materie prime naturali, rispetto per l'ambiente.



### DESIGN

Personalizzazione: texture, spessore, dimensioni, bordi, colori.

## ASSORBIMENTO

**PANNELLO SHELL**

Spessore [mm]	Certificato		Assorbimento acustico						$\alpha_w$	NRC	SAA	Classe
	No.	Data	Frequenze [Hz]									
			125	250	500	1000	2000	4000				
25	331332-A	11.02.2016	0,10	0,20	0,40	0,85	0,80	0,85	0,45 (M-H)	0,55	0,56	D
25	331334-A	11.02.2016	0,10	0,20	0,35	0,70	0,85	0,85	0,40 (M-H)	0,55	0,53	D
25	331333-A	11.02.2016	0,10	0,20	0,40	0,80	0,80	0,85	0,45 (M-H)	0,55	0,55	D
25	324524-A	14.05.2015	0,10	0,15	0,25	0,45	0,75	0,60	0,35 (H)	0,40	0,39	D

**PANNELLO SHELL XL**

Spessore [mm]	Assorbimento acustico								$\alpha_w$	NRC	SAA	Classe
	Frequenze $\alpha_w$ [Hz]											
	125	250	500	1000	2000	4000						
87	0,25	0,70	1,00	0,80	0,75	0,90	0,80	0,80	0,80	0,82	B	

### NOTE

- I dati in tabella sopra riportati sono relativi ad un pannello SHELL XL dallo spessore 87 mm: 25 mm (strato interno, TETRYS by Celenit) + 50 mm (strato intermedio, lana di roccia) + 12 mm (strato esterno, pannello strutturale).
- La verniciatura è ininfluenza sulle prestazioni di assorbimento acustico dei pannelli. CELENIT come riportato nella nota tecnica dell'Istituto Giordano in data 16.07.2015. I valori di assorbimento acustico sono validi anche per i prodotti con cemento grigio.
- Tutti i certificati sono basati su prove effettuate presso l'Istituto Giordano (Bellaria - RN - Italia) secondo la norma UNI EN ISO 354:2003.

## FINITURE

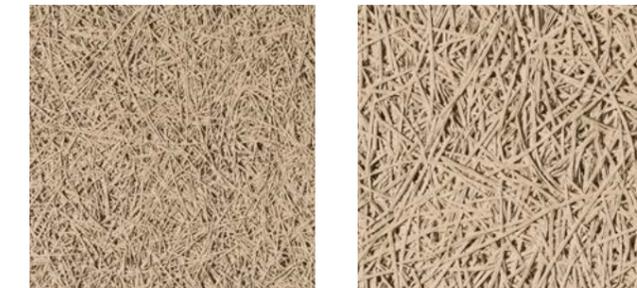
Personalizzazioni sulla verniciatura a tinta unita secondo le guide colori NCS o RAL o sul tema grafico.

### COLORE



## TEXTURE

I pannelli possono avere due differenti larghezze della lana di legno



Texture da 1 mm - EXTRASOTTILE PANNELLO TETRYS BY CELENIT ABE

Texture da 2 mm - SOTTILE PANNELLO TETRYS BY CELENIT AB

## GROOVE

I pannelli possono essere forniti con una particolare lavorazione costituita da fessature superficiali che consentono di avere un effetto di continuità nel rivestimento

### LINEE PARALLELE



### LINEE OBLIQUE

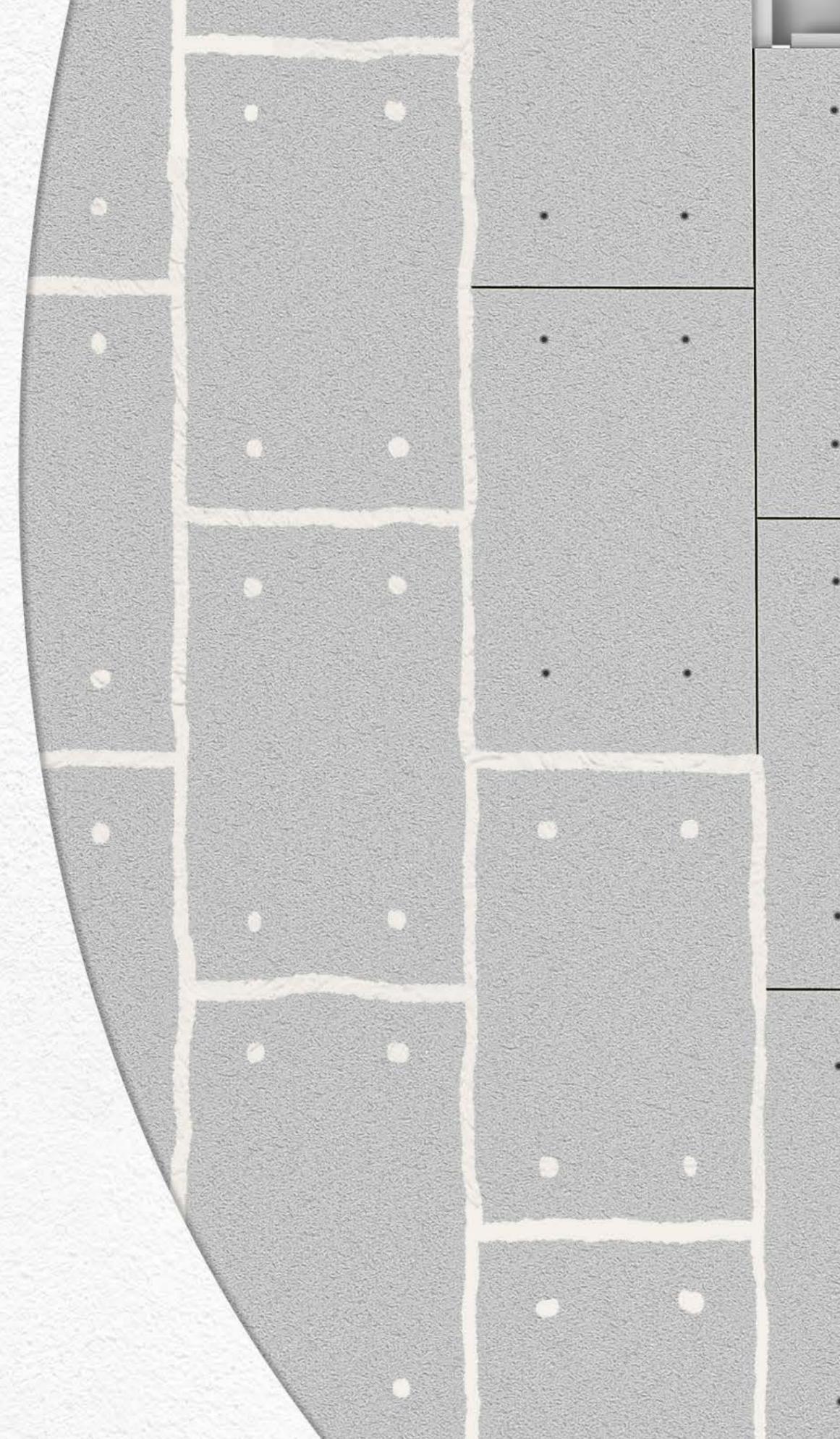


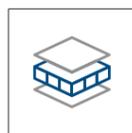
# INN ACOUSTIC

Sistema monolitico invisibile

Il sistema che non si vede ma si *sente*.

INN ACOUSTIC di IsolDesign è un **sistema fonoassorbente monolitico invisibile** a superficie continua. Si tratta di un controsoffitto o rivestimento a parete con **tecnologia anti-riverbero** che, grazie ad un sistema continuo di pannelli in lana di roccia, garantisce un **elevato assorbimento acustico**. È un'autentica rivoluzione e attualmente la **migliore soluzione non visibile** per il trattamento acustico. La superficie infinita, certificata CE e DOP, è una **soluzione flessibile** che, oltre a permettere l'inserimento di impianti meccanici o di illuminazione di ogni tipo, lascia piena libertà di progettazione ad architetti e interior designer: **inclinato, curvo, colorato o bianco** si adatta ad ogni tipo di ambiente, da quello rustico a quello più minimal, da quello nuovo fino ad un ambiente da ristrutturare. Un'unica superficie compatta, solida, durevole, invisibile e versatile.





**MATERIALI**  
Lana di roccia



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



**LAVABILITÀ**  
Aspirapolvere

## APPLICAZIONI



**SOFFITTO**  
(in aderenza o con  
orditura metallica)



**PARETE**  
(incollato o con  
orditura metallica)



**INN ACOUSTIC  
È RESISTENTE AGLI URTI**

## SETTORI DI IMPIEGO



**UTILIZZO**  
LOCALI PUBBLICI



**UTILIZZO**  
LOCALI PRIVATI

Ideale per nuove costruzioni o ristrutturazioni di ambienti ampi 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. Tramite installazione diretta o sospesa, è una soluzione raffinata ed elegante grazie alla superficie continua che garantisce un'elevata riflessione e diffusione della luce, mantenendo la luce naturale presente nell'ambiente e riducendo il bisogno di illuminazione artificiale.

## MISURE

**SPESSORE**

PANNELLO 37 mm  
SISTEMA FINITO ca. 40 mm



**BORDO**

BORDI SMUSSATI  
(PER AGEVOLARE LO STUCCO)



**MISURE STANDARD**

**Modulo**

1000 x 600 mm



**CURVATURE**

Con questo sistema è possibile  
realizzare curvature concave e convesse



**Resistenza termica**

0,038 W/mK

**Resistenza alle muffe**

SI

**Permeabilità al vapore**

SI

**Fonoisolante**

SI

**Prodotto lavabile**

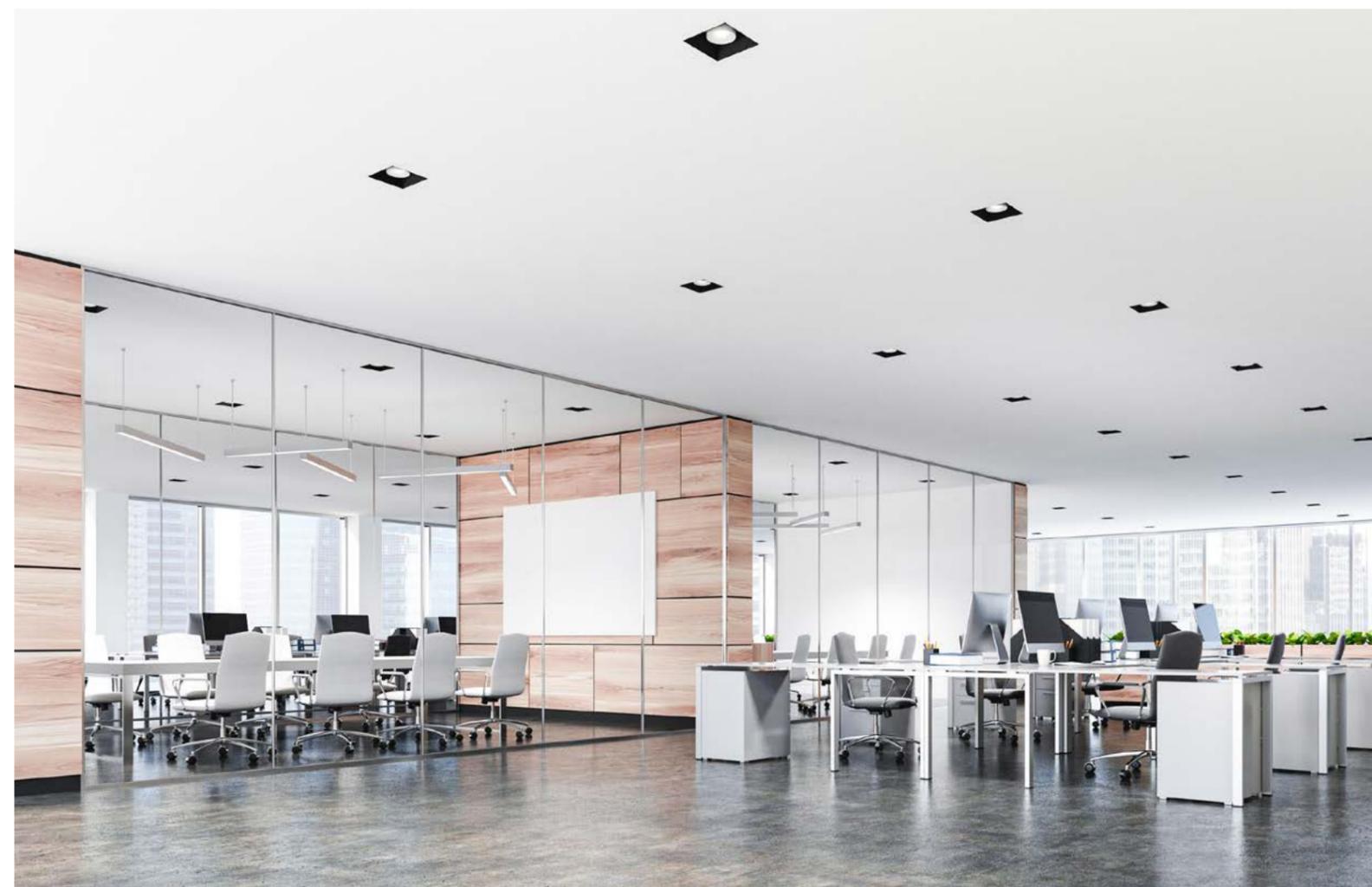
SI

**SPECIFICHE**

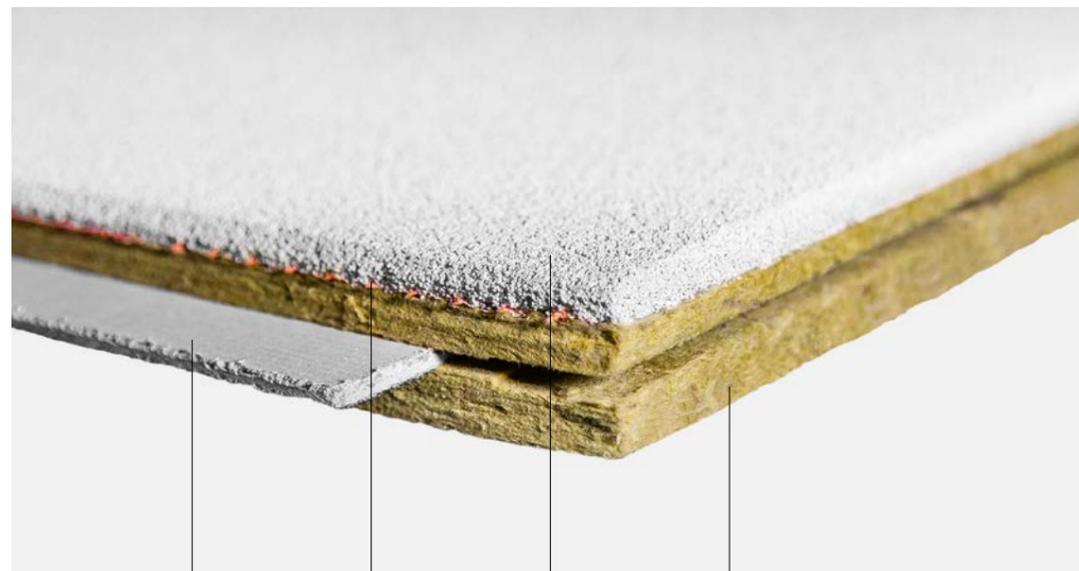
**Peso specifico in opera**

11 Kg/mq ca.

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



## IL PANNELLO



**DENTE DI AGGANCIO**  
per l'incastro con gli altri pannelli

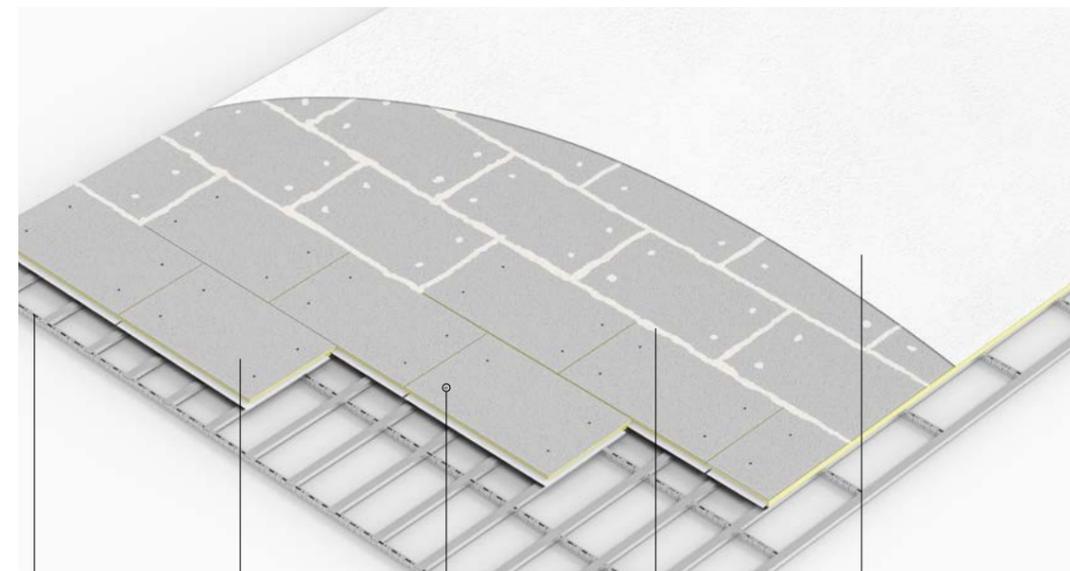
**RETE PORTA SCHIUMA**  
base per il fissaggio della schiuma

**SCHIUMA DI VETRO**  
rivestimento permeabile all'aria

**LANA DI ROCCIA**  
fonoassorbente, fonoisolante e termica

I moduli di INN ACOUSTIC sono **prefabbricati e pronti alla posa**.  
Il sistema ad incastro dei pannelli (maschio / femmina) garantisce una notevole **facilità di posa, perfetta planarità e robustezza meccanica**.

## IL SISTEMA



**ORDITURA METALLICA**  
passo 400mm (se prevista)

**PANNELLI AVVITATI O INCOLLATI**  
(in assenza di orditura, con colla cementizia)

**FISSAGGIO MECCANICO**  
viti e rondelle (dove previsto)

**STUCCATURA**  
lavorazione in opera per sigillare le fessature dei pannelli e i fori delle viti

**RIVESTIMENTO FINALE**  
a base di microgranulato di marmo, copre il sistema rendendolo monolitico

Il sistema completo INN ACOUSTIC viene **composto in opera** come lo schema illustrato. I pannelli possono essere avvitati su orditura metallica o incollati alla parete o al soffitto tramite colla cementizia adatta.

## FINITURE

Il RIVESTIMENTO FINALE può essere personalizzato nella superficie, nel colore e si possono inserire punti luce o altro



EXTRA-FINE   FINE   GROSSA

### SUPERFICIE

GRANULOSITÀ

TRAMA



### COLORE

COLORE TINTA UNITA\*  
(da cartella colori)

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

\*Tinta al 95% per tenere la superficie opaca

GUIDE DI LUCE

FARETTI AD INCASSO

STRIPLLED

### INSERIMENTI

PUNTI LUCE

BOTOLE DI ISPEZIONE

BOCCHETTE ARIA CONDIZIONATA

PUNTI DI APPENDIMENTO

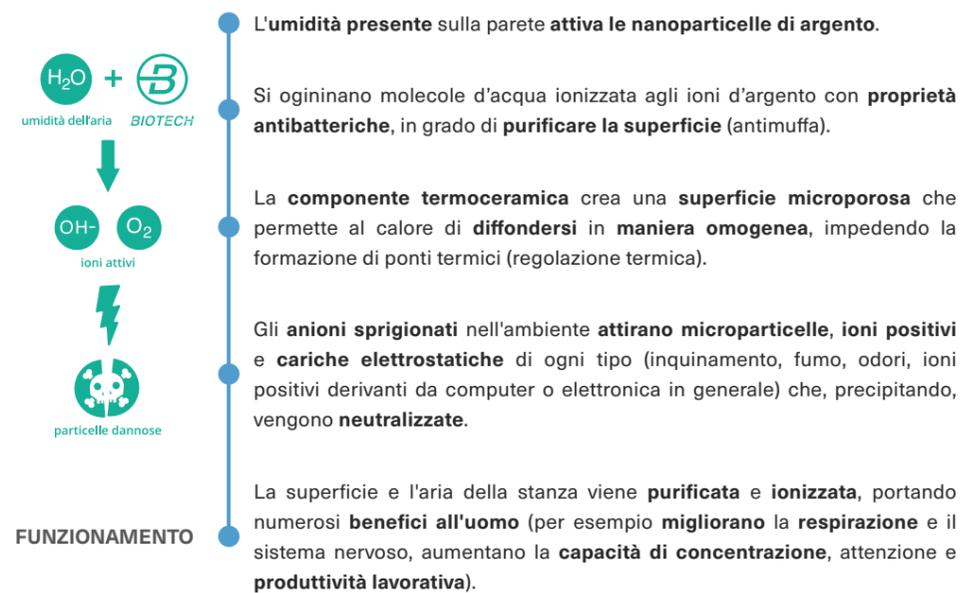
TERMINALI MECCANICI



## IONIZZAZIONE



Ülkerfarbe Biotech è una **bio-pittura completamente naturale** che, grazie al suo principio attivo **brevettato**, **neutralizza gli agenti inquinanti** in sospensione (come odori o polveri sottili), **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**.



### PARAGONI



Città 40 – 200 anioni\* /cm<sup>3</sup>



Campagne 700 – 1000 anioni\* /cm<sup>3</sup>



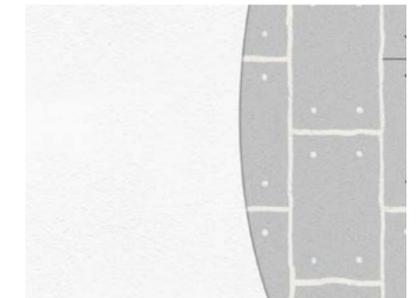
Alta montagna 1500 anioni\* /cm<sup>3</sup>



Lungo la spiaggia 2000 anioni\* /cm<sup>3</sup>



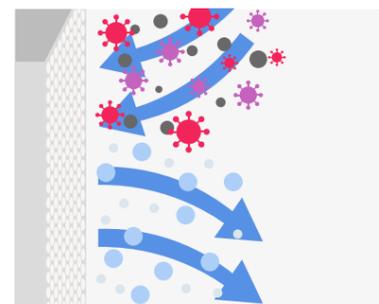
Dopo un temporale 2000 anioni\* /cm<sup>3</sup>



INN ACOUSTIC con BIOTECH 2000 anioni\* /cm<sup>3</sup>

\*anioni = ioni negativi

PRODOTTO CERTIFICATO



### SISTEMA BIOTECH CONTRO IL VIRUS SARS-CoV-2 (COVID19)

A seguito di svariate **prove in laboratorio**, condotte dall'**Università di Padova**, è emerso che il sistema INN ACOUSTIC con bio-pittura Ülkerfarbe Biotech presenta un **effetto antivirale pari al 98%** (riduzione della presenza del virus).

L'analisi è stata eseguita secondo il metodo ISO 21702:2019 "Misurazione dell'attività antivirale su plastica e altre superfici non porose". Richiedi il rapporto di prova alla nostra aerea tecnica.

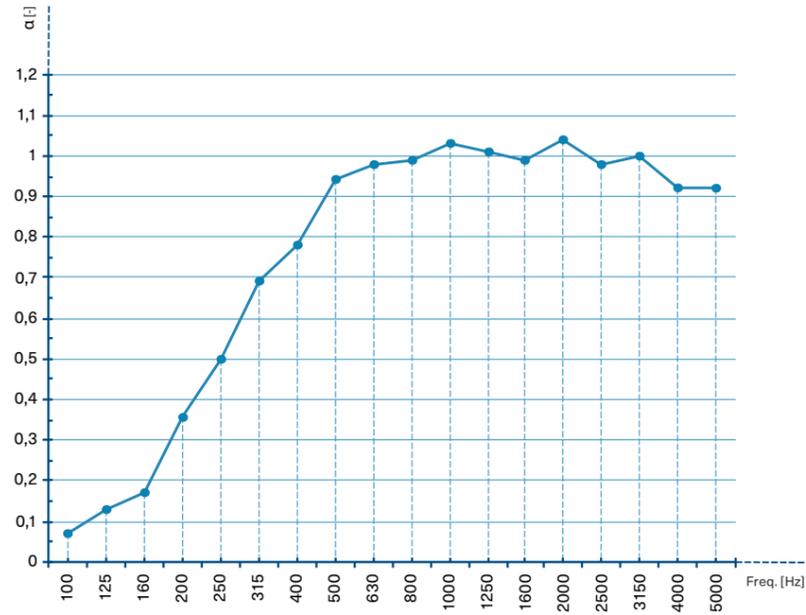
Cos'hanno in comune la **campagna**, la **montagna**, la **spiaggia** o la **fine di un temporale**? Sono tutte **situazioni** in cui la **sensazione di benessere** e sollievo che si prova (freschezza, leggerezza e aria pulita) è **maggiore** della vita in città. Queste stesse sensazioni si provano in un ambiente IsoDesign in cui è stato installato INN ACOUSTIC trattato con tecnologia Biotech.

## ASSORBIMENTO

Freq. [Hz]	$\alpha_w$ [-]
100	0,07
125	0,13
160	0,17
200	0,36
250	0,5
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
4000	0,92
5000	0,92

Montaggio tipo A  
secondo EN ISO 354

### COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO PER APPLICAZIONI MONOLITICHE INCOLLATE



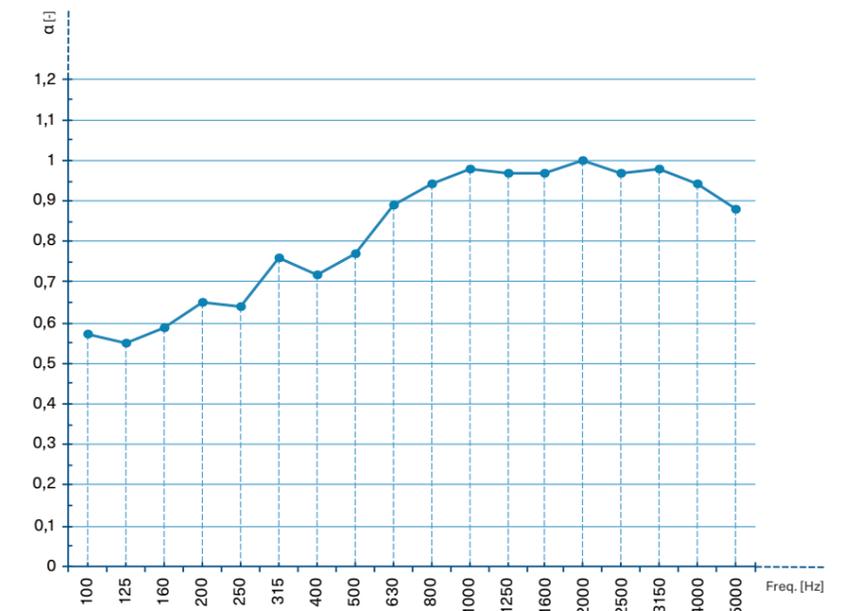
NORME DI RIFERIMENTO  
EN ISO 354:2003 / EN ISO 11654:1997



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
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



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

## VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di controsoffitto monolitico invisibile INN ACOUSTIC di IsoDesign a superficie continua costituito da pannelli di fibra minerale in lana di roccia, appartenenti alla euroclasse A2-s1, d0 di reazione al fuoco. Il modulo standard ha uno spessore di 40mm (finito in opera) e una dimensione di 1000x600 mm con possibilità di ancoraggio in aderenza o su orditura metallica. L'unico sistema applicabile a parete, in quota bassa, grazie alla sua ottima resistenza agli urti. Può essere posato anche in parete verticale senza problemi di rottura. La superficie continua permette realizzazioni planari, concave e convesse. Possibilità di inserimento di punti luce e botole di ispezione. I pannelli sono rasabili con finitura fine, media o grana grossa di colore bianco o a scelta della Direzione Lavori. È personalizzabile nella trama superficiale tramite un lavoro artigianale. La superficie può integrare la nano tecnologia ionizzante a sanificante *BIOTECH*.

## REFERENZE

### **Sede Facebook**

Piazza Missori, 2 - 20124 Milano (MI)

### **Nuova sede Unicredit Banca**

Piazza Gae Aulenti - 20124 Milano (MI)

### **Sede Samsung**

Via Mike Bongiorno, 9 - 20124 Milano (MI)

### **Sede Calzedonia**

Via Monte Baldo, 20 - 37062 Villafranca (VR)

### **Nuova sede Benetton**

Piazza Indipendenza, 5 - 31100 Treviso (TV)

### **Sala riunioni Glaxosmithkline**

Via Fleming, 2 - 37135 Verona (VR)

### **Ristorante "Bistrot Cannavacciuolo"**

Via Umberto Cosmo, 6 - 10131 Torino (TO)

### **Mensa sede Diesel**

Via dell'Industria, 4 - 36042 Breganze (VI)

### **Cupola Intesa San Paolo**

Via Giuseppe Verdi, 8 - 20121 Milano (MI)

### **Sala riunioni Unipol**

Via Larga, 6 - 40127 Bologna (MI)

### **Banca d'Italia**

Piazza San Lorenzo, 1 - 36100 Vicenza (VI)

### **J.P.Morgan**

Via Catella Adalberto, 4 - 20121 Milano (MI)

### **Uffici Siderurgica Astico**

Via Astico, 44 - 36030 Fara vicentino (VR)



## AVVERTENZE

Disponibili 300 colori su base RAL per la personalizzazione di soffitti e pareti. Colorazione al 95% per rendere la superficie opaca, senza compromettere le proprietà acustiche. Prodotto permeabile al vapore, lavabile, resistente alle muffe, che non sbiadisce nel tempo. Il prodotto deve essere stoccato in locali coperti dalle intemperie esterne.

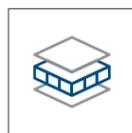
# INN ACOUSTIC MODULAR

sistema INN  
ACOUSTIC modulare



## DESCRIZIONE

INN Acoustic Modular di IsoDesign è la versione a moduli di INN Acoustic, il sistema fonoassorbente monolitico invisibile a superficie infinita. L'unica differenza è che in questa nuova versione a moduli, i pannelli sono a vista per un effetto mosaico. Ogni pannello fonoassorbente, in fibra minerale di lana di roccia, viene incastrato con avvitamento a tasca e incollato su struttura o in aderenza, soddisfacendo il desiderio estetico degli Studi di Progettazione. Questa soluzione garantisce il medesimo ed elevato assorbimento acustico garantito dal sistema INN Acoustic. Ideale per chi non vuole rinunciare alla tecnologia anti-riverbero INN Acoustic ma desidera un effetto mosaico con l'opzione di poterlo rasare in futuro per avere l'effetto monolitico di Inn Acoustic. La superficie che si ricava, a bordo nascosto con fuga a vista sia a parete che a soffitto, certificata CE e DOP, è una soluzione flessibile che permette di inserire impianti di illuminazione di ogni tipo, lasciando piena libertà di progettazione ad architetti e interior designer: inclinato curvo, concavo, convesso, colorato o bianco... si adatta ad ogni tipo di ambiente, pubblico o privato, nuovo o da ristrutturare.



**MATERIALI**  
Lana di roccia



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



**LAVABILITÀ**  
Aspirapolvere

## APPLICAZIONI



**SOFFITTO**  
(in aderenza o con  
orditura metallica)



**PARETE**  
(incollato o con  
orditura metallica)



**INN ACOUSTIC  
È RESISTENTE AGLI URTI**

## SETTORI DI IMPIEGO



**UTILIZZO**  
LOCALI PUBBLICI



**UTILIZZO**  
LOCALI PRIVATI

Ideale per nuove costruzioni o ristrutturazioni di ambienti ampi 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. Tramite installazione diretta o sospesa, è una soluzione raffinata ed elegante grazie alla superficie continua che garantisce un'elevata riflessione e diffusione della luce, mantenendo la luce naturale presente nell'ambiente e riducendo il bisogno di illuminazione artificiale.

## MISURE

**SPESSORE**

PANNELLO 37 mm  
SISTEMA FINITO ca. 40 mm



**BORDO**

BORDI SMUSSATI  
(PER AGEVOLARE LO STUCCO)



**MISURE STANDARD**

**Modulo** 1000 x 600 mm



<b>Resistenza termica</b>	0,038 W/mK
<b>Resistenza alle muffe</b>	YES
<b>Permeabilità al vapore</b>	YES
<b>Fonoisolante</b>	YES
<b>Prodotto lavabile</b>	YES
<b>Peso specifico in opera</b>	11 Kg/mq ca.

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

## IL PANNELLO

Moduli prefabbricati pronti alla posa  
INN ACOUSTIC MODULAR.



Il sistema ad incastro dei pannelli (maschio / femmina) garantisce una notevole **facilità di posa, perfetta planarità e robustezza meccanica.**

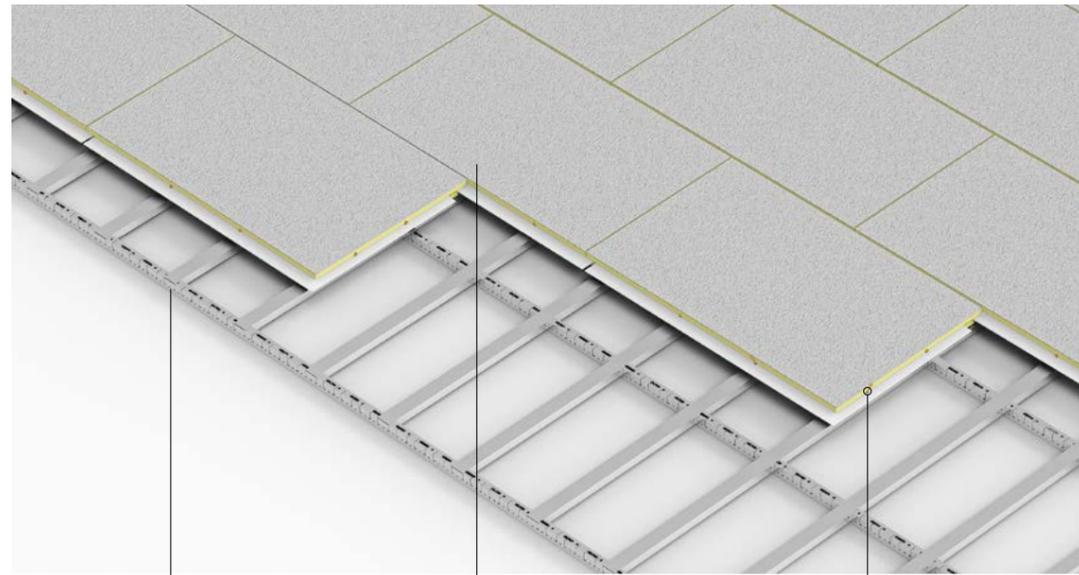
**SISTEMA DI AGGANCIAMENTO PER BORDO NASCOSTO**  
con gli altri pannelli

**SCHIUMA DI VETRO**  
rivestimento permeabile all'aria

**LANA DI ROCCIA**  
Termoacustica, fonoassorbente e fonoisolante

## IL SISTEMA

Scheda di sistema INN ACOUSTIC MODULAR



**ORDITURA METALLICA**  
passo 400mm  
(se prevista)

**PANNELLI AVVITATI CON FORI A TASCA E INCOLLATI**  
(su orditura o a parete)

**FISSAGGIO VITI CON FORI A TASCA**  
(viti nascoste)

## FINITURE

Il RIVESTIMENTO FINALE può essere personalizzato nella superficie, nel colore e si possono inserire punti luce o altro



EXTRA-FINE FINE GROSSA

È possibile personalizzare la trama superficiale tramite un lavoro artigianale, che si può considerare artistico, il quale conferisce alla superficie dell'intero sistema un aspetto decorativo eccezionale

### SUPERFICIE

GRANULOSITÀ

TRAMA



### COLORE

COLORE TINTA UNITA\*  
(da cartella colori)

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

\*Tinta al 95% per tenere la superficie opaca

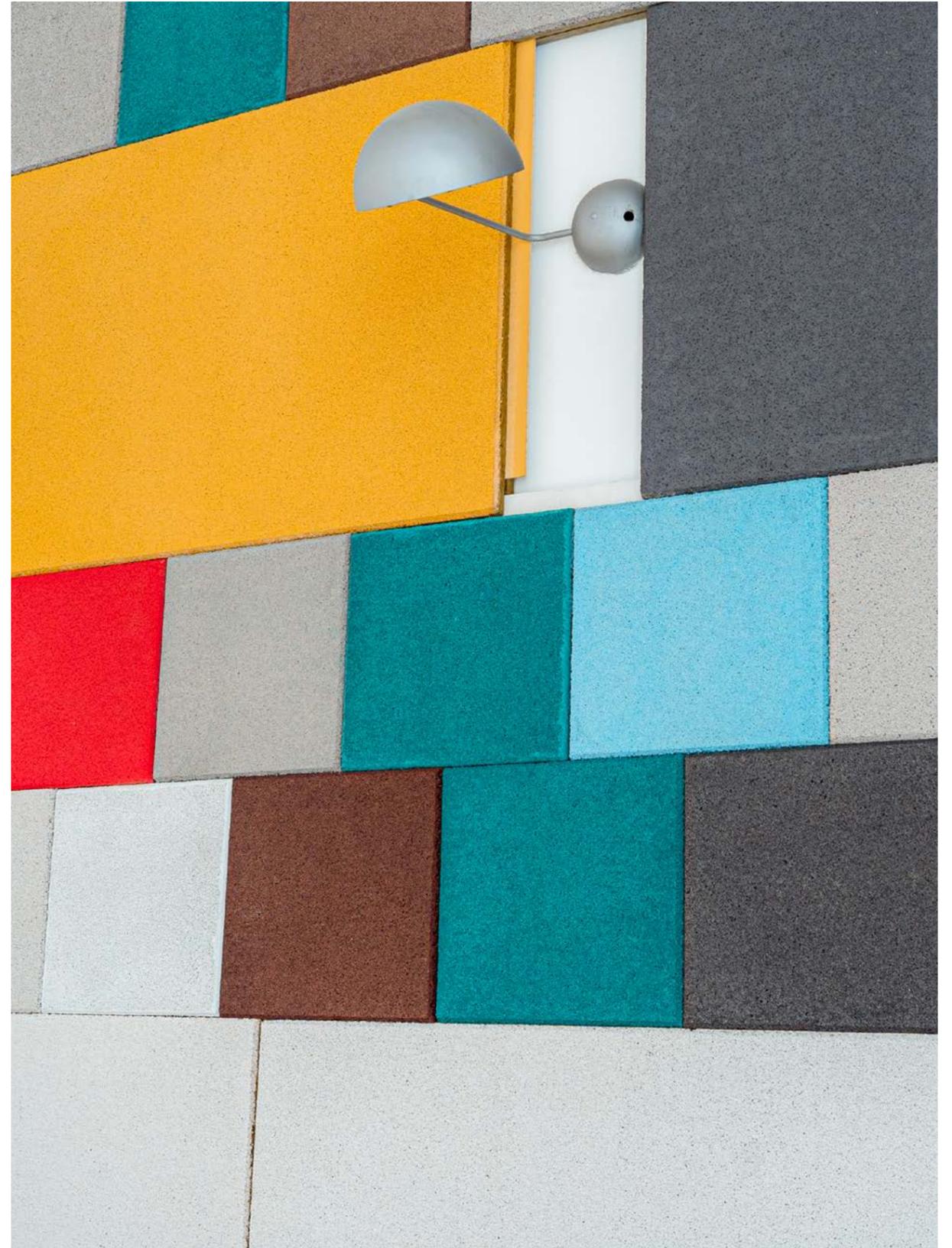
GUIDE DI LUCE  
FARETTI AD INCASSO  
STRIPILED

BOTOLE DI ISPEZIONE  
BOCCHETTE ARIA CONDIZIONATA  
PUNTI DI APPENDIMENTO

### INSERIMENTI

PUNTI LUCE

TERMINALI MECCANICI



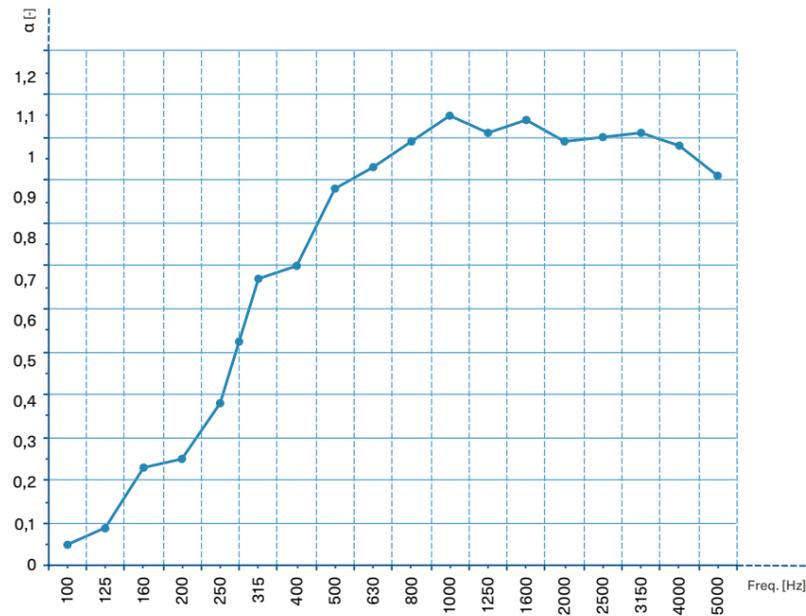
## ASSORBIMENTO

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

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

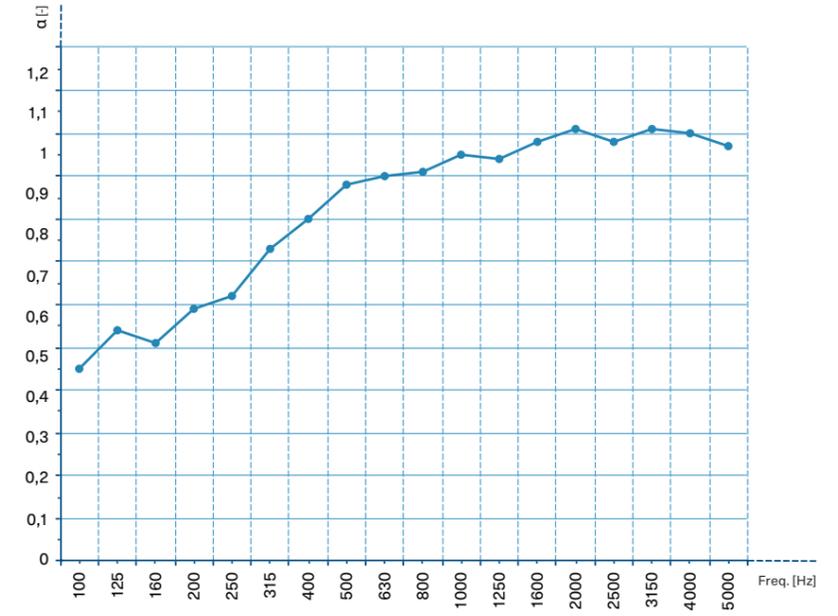


\*PANNELLO LANA MINERALE  
600 x 1000 mm / sp. 30 mm / densità 150 kg/m³  
NORME DI RIFERIMENTO  
EN ISO 354:2003 / EN ISO 11654:1997

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

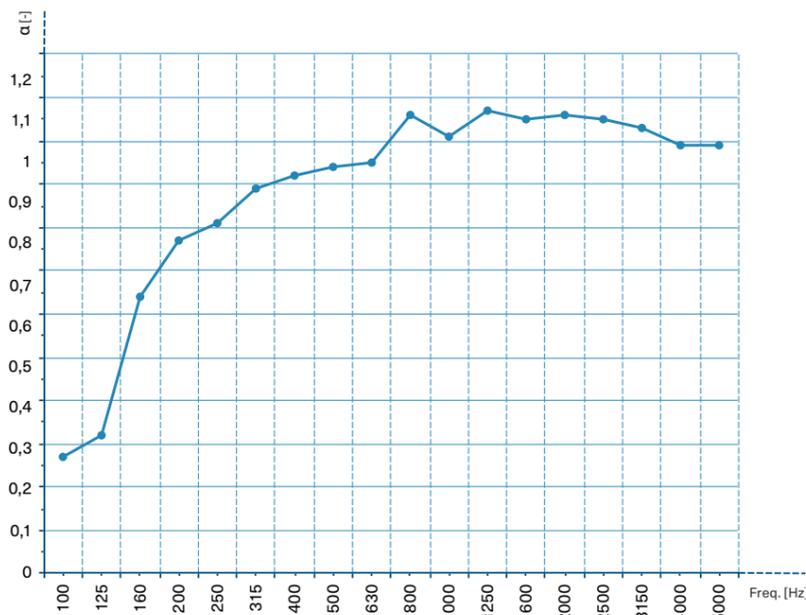


\*PANNELLO LANA MINERALE  
600 x 1000 mm / sp. 30 mm / densità 150 kg/m³  
NORME DI RIFERIMENTO  
EN ISO 354:2003 / EN ISO 11654:1997

Freq. [Hz]	$\alpha_w$ [-]
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 INCOLLATE CON LANA MINERALE\*

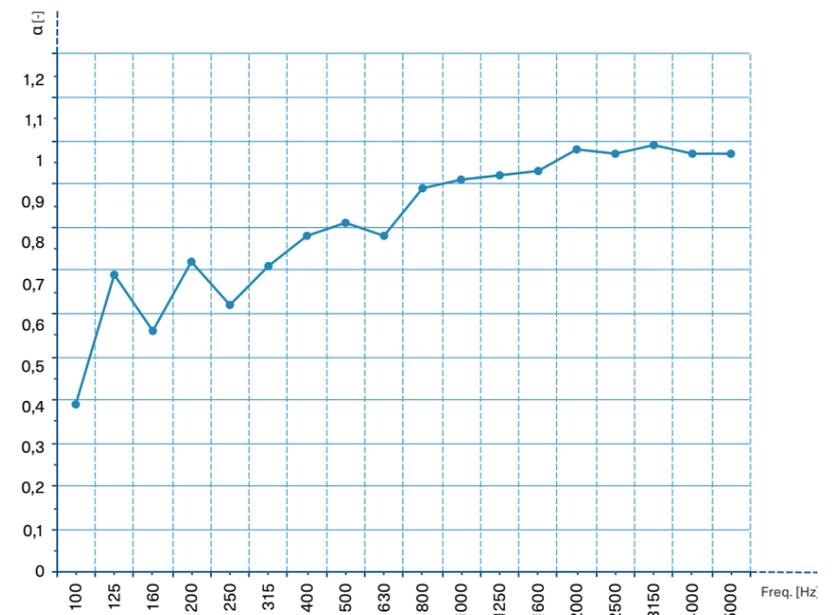


NORME DI RIFERIMENTO  
EN ISO 354:2003 / EN ISO 11654:1997

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

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 controsoffitto modulare con bordo nascosto INN ACOUSTIC MODULAR di IsoDesign costituito da pannelli di fibra minerale in lana di roccia, in euroclassse di reazione al fuoco A2-s1, d0. Il modulo standard 1000x600x40 mm fissato a parete in aderenza o su orditura metallica (consigliata per il sistema a soffitto) consente la possibilità d'iserimento di botole di ispezione puntiluce, binari per illuminazione o altro. L'intero sistema rasabile con finitura grana fine, media, o grossa, può essere personalizzato nella colorazione richiesta dalla Direzione lavori. La superficie può integrare la nano tecnologia ionizzante e sanificante BIOTECH.

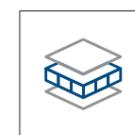
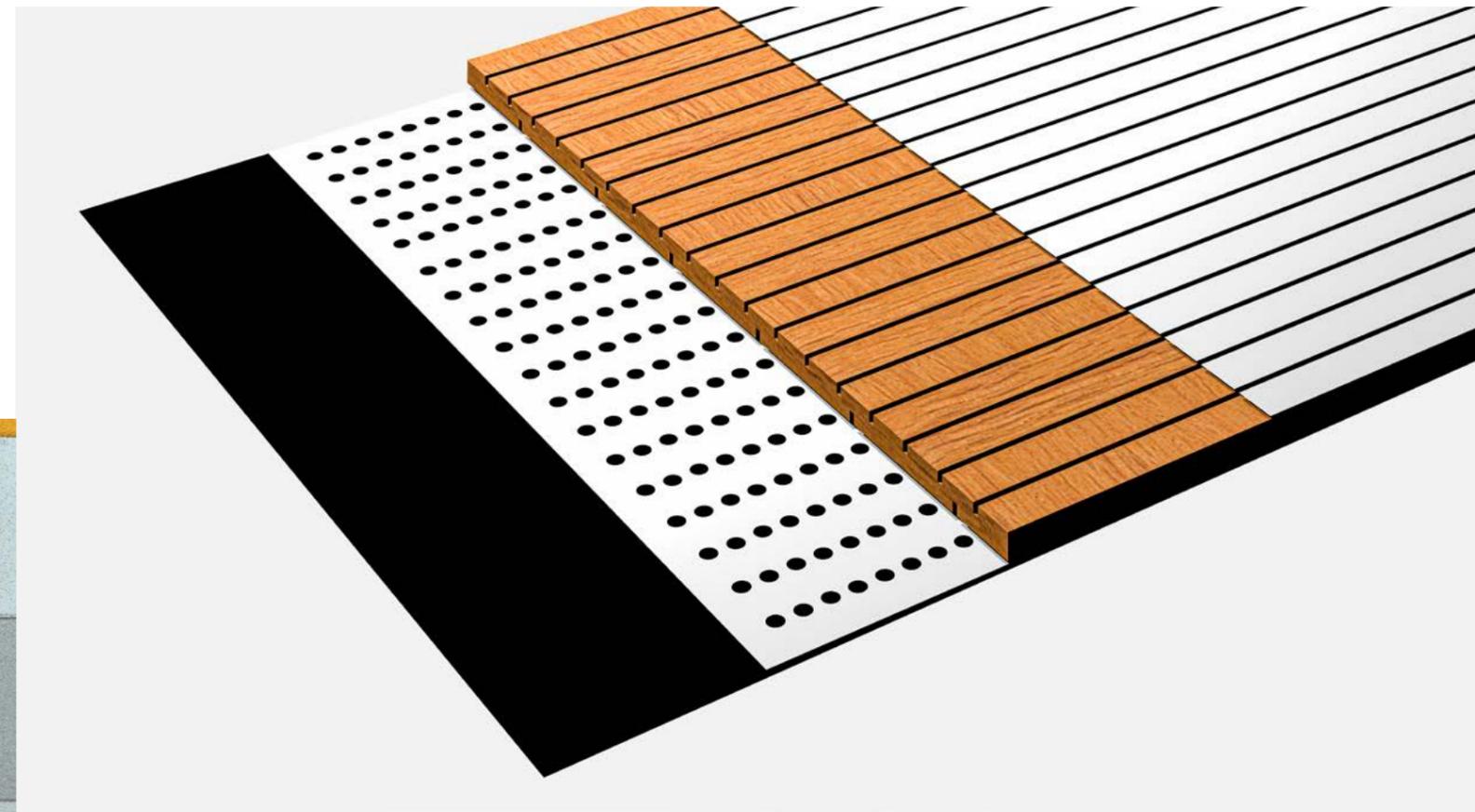
## AVVERTENZE

Disponibili 300 colori su base RAL per la personalizzazione di soffitti e pareti. Colorazione al 95% per rendere la superficie opaca, senza compromettere le proprietà acustiche. Prodotto permeabile al vapore, lavabile, resistente alle muffe, che non sbiadisce nel tempo. Il prodotto deve essere stoccato in locali coperti dalle intemperie esterne.



# FINLAND

sistema a pannelli di legno  
microforati o fresati



**MATERIALI**  
Legno



**REAZIONE  
AL FUOCO**  
Euroclasse  
B-s2 d0



**LAVABILITÀ**  
Panno umido  
e aspirapolvere

## DESCRIZIONE

FINLAND di IsoDesign è un sistema di correzione acustica ambientale in pannelli in legno fonoassorbente per soffitti e pareti che dona il calore tipico delle **essenze naturali agli ambienti** in cui è installato. I pannelli fonoassorbenti FINLAND, **realizzati in MDF ignifugo** (medium density fiberboard) e disponibili in diverse varianti "effetto legno" (nobilitato o impiallacciato), sono resistenti all'umidità e agli urti. I pannelli vengono poi **microforati** e **fresati** per garantire una fonoassorbenza elevata e per renderli visivamente leggeri e gradevoli, ideali per ambienti pubblici armoniosi, caldi e sofisticati quali teatri e auditorium. Una soluzione per il comfort acustico discreta ed elegante dall'elevato indice di benessere.



## APPLICAZIONI



**SOFFITTO**  
(orditura metallica)



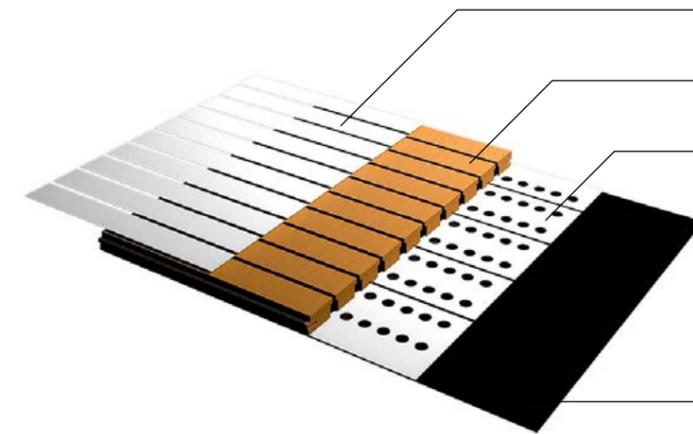
**PARETE**  
(orditura metallica)



FINITURA

PANNELLO IN MDF

FINITURA DI COMPENSAZIONE



TNT FONOASSORBENTE

## SETTORI DI IMPIEGO



**UTILIZZO**  
LOCALI PUBBLICI



**UTILIZZO**  
LOCALI PRIVATI

I pannelli FINLAND possono essere installati esclusivamente in ambienti chiusi con serramenti montati e a temperatura costante compresa tra i 15° e i 25° C. I sistemi di foratura ed asolatura, uniti all'utilizzo di tessuti fonoassorbenti, garantiscono ottime qualità acustiche, rendendoli ideali per ambienti quali sale convegni ed auditorium o ambienti con elevato contenuto tecnologico.

## FINITURE

Personalizzazioni sulla verniciatura a tinta unita secondo le guide colori NCS o RAL o sul tema grafico.



### VERNICIATURA

COLORE TINTA UNITA  
(da cartella colori)



STAMPA TEMA GRAFICO  
(da file in alta risoluzione)

### STANDARD



Acero Faggio Ciliegio Rovere

### PLUS



Acero Faggio

### NOBILITAZIONE

La nobilitazione consiste nel rivestimento del pannello con una pellicola decorativa stampata simil-legno.

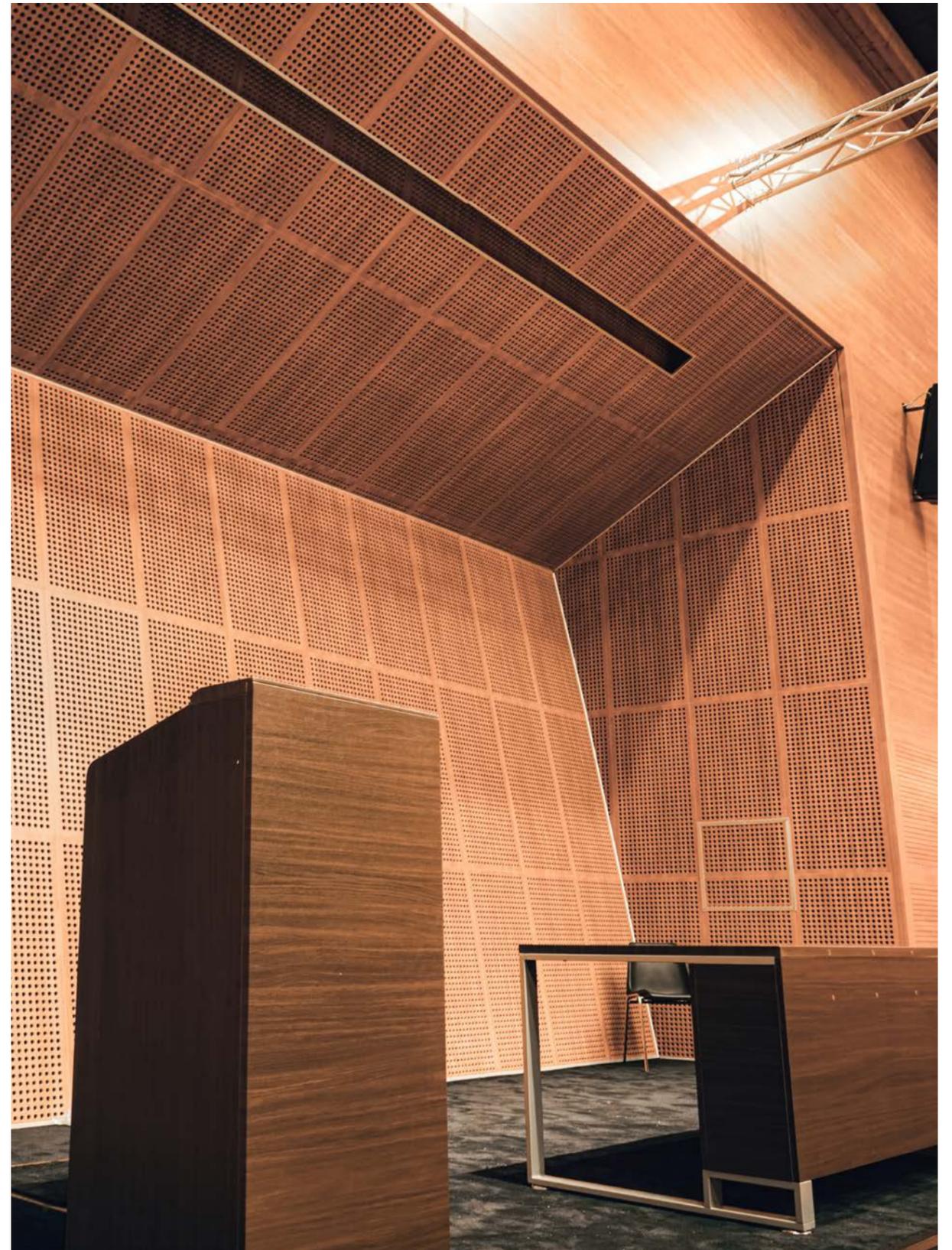


Frassino Ciliegio Rovere Wengè

### IMPIALLACCIATURA

\*disponibile solo per i pannelli FINLAND MICROFORATI

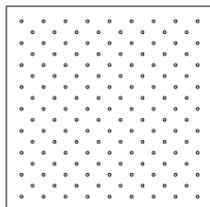
L'impiallacciatura consiste nel rivestimento del pannello con uno strato di legno naturale dello spessore di 0,6mm.



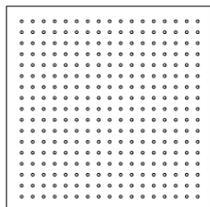
## PATTERN

## PANNELLI MICROFORATI

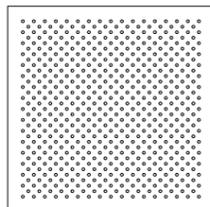
## DOGHE MICROFORATE



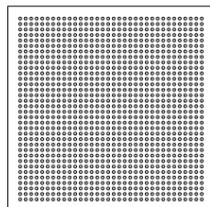
**FORATO S1**  
Fori passo 64 mm diagonale  
Ø 6 mm, area perforata 1,15%  
Ø 8 mm, area perforata 1,15%



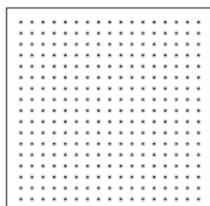
**FORATO S2**  
Fori passo 32 mm parallelo  
Ø 6 mm, area perforata 2,30%  
Ø 8 mm, area perforata 5,35%



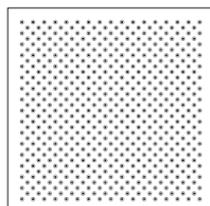
**FORATO S3**  
Fori passo 32 mm diagonale  
Ø 6 mm area perforata 4,30%  
Ø 8 mm area perforata 10,10%



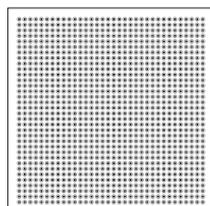
**FORATO S4**  
Fori passo 16 mm parallelo  
Ø 6 mm area perforata 9,10%  
Ø 8 mm area perforata 16,15%



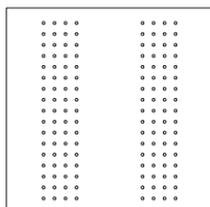
**FORATO S2A**  
Fori coassiali  
Ø 3/10 mm



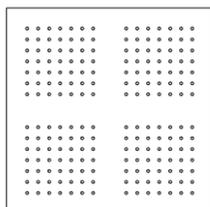
**FORATO S3A**  
Fori coassiali  
Ø 3/10 mm



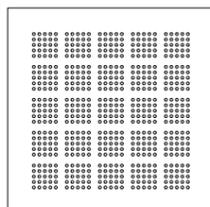
**FORATO S4A**  
Fori coassiali  
Ø 3/10 mm



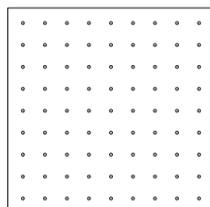
**FORATO S5**  
Foratura a disegno  
Ø 6 mm area perforata 1,10%  
Ø 8 mm area perforata 2,50%



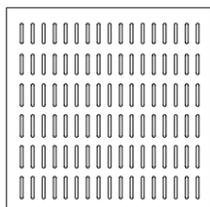
**FORATO S6**  
Foratura a disegno  
Ø 6 mm area perforata 2,00%  
Ø 8 mm area perforata 4,80%



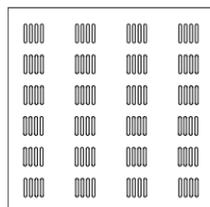
**FORATO S7**  
Foratura a disegno  
Ø 6 mm area perforata 4,90%  
Ø 8 mm area perforata 8,70%



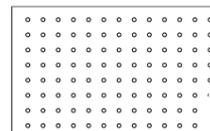
**FORATO S9**  
Fori passo 64 mm parallelo  
Ø 6 mm area perforata 0,65%  
Ø 8 mm area perforata 1,15%



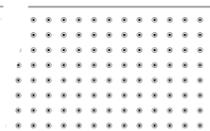
**ASOLATO L1**  
Asole a disegno  
6x60 mm area aperta 10,00%  
8x60 mm area aperta 13,00%



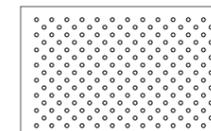
**ASOLATO L2**  
Asole a disegno  
6x55 mm area aperta 8,60%  
8x55 mm area aperta 11,50%



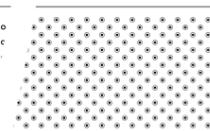
**FORATO S2**  
Fori passo 32 mm parallelo  
Ø 6 mm, area perforata 2,30%  
Ø 8 mm, area perforata 5,35%



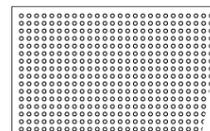
**FORATO S2A**  
Fori coassiali  
Ø 3 / 10 mm



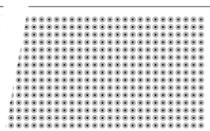
**FORATO S3**  
Fori passo 32 mm diagonale  
Ø 6 mm area perforata 4,30%  
Ø 8 mm area perforata 10,10%



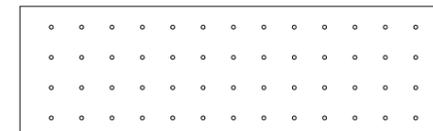
**FORATO S3A**  
Fori coassiali  
Ø 3 / 10 mm



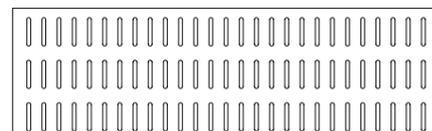
**FORATO S4**  
Fori passo 16 mm parallelo  
Ø 6 mm area perforata 9,10%  
Ø 8 mm area perforata 16,15%



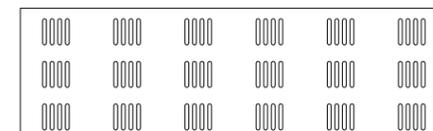
**FORATO S4A**  
Fori coassiali  
Ø 3 / 10 mm



**FORATO S9**  
Fori passo 32 mm parallelo  
Ø 6 mm, area perforata 2,30%  
Ø 8 mm, area perforata 5,35%



**ASOLATO L1**  
Asole a disegno  
6x60 mm area aperta 10,00%  
8x60 mm area aperta 13,00%



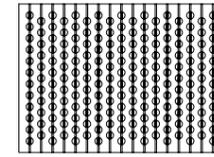
**ASOLATO L2**  
Asole a disegno  
6x55 mm area aperta 8,60%  
8x55 mm area aperta 11,50%



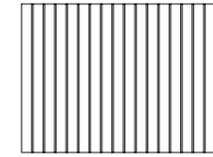


## PATTERN

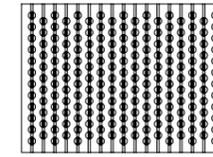
## PANNELLI FRESATI



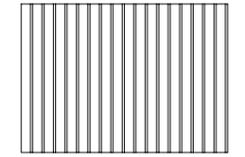
**DRT 14.2** a.a. 7,4%  
FRONTE  
Fresato 2 mm passo 16 mm  
RETRO  
Forato 10mm passo 16x16 mm



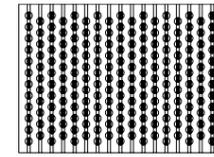
**DRT 14.2L** a.a. 7,4%  
FRONTE  
Fresato 2 mm passo 16 mm  
RETRO  
Non forato



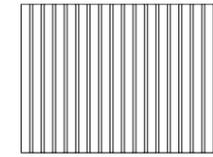
**DRT 13.3** a.a. 11%  
FRONTE  
Fresato 3 mm passo 16 mm  
RETRO  
Forato 10mm passo 16x16 mm



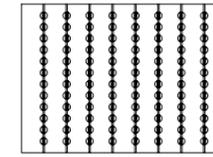
**DRT 13.3L** a.a. 11%  
FRONTE  
Fresato 3 mm passo 16 mm  
RETRO  
Non forato



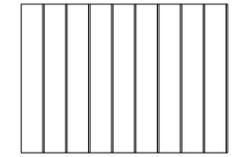
**DRT 12.4** a.a. 14,5%  
FRONTE  
Fresato 4 mm passo 16 mm  
RETRO  
Forato 10mm passo 16x16 mm



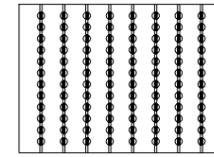
**DRT 12.4L** a.a. 14,5%  
FRONTE  
Fresato 4 mm passo 16 mm  
RETRO  
Non forato



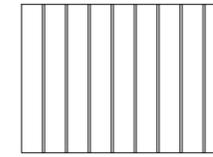
**DRT 30.2** a.a. 3,5%  
FRONTE  
Fresato 2 mm passo 32 mm  
RETRO  
Forato 10 mm passo 32x16 mm



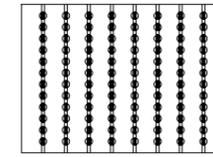
**DRT 30.2L** a.a. 3,5%  
FRONTE  
Fresato 2 mm passo 32 mm  
RETRO  
Non forato



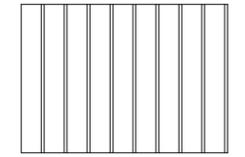
**DRT 29.3** a.a. 5,2%  
FRONTE  
Fresato 3 mm passo 32 mm  
RETRO  
Forato 10 mm passo 32x16 mm



**DRT 29.3L** a.a. 5,2%  
FRONTE  
Fresato 3 mm passo 32 mm  
RETRO  
Non forato



**DRT 28.4** a.a. 6,8%  
FRONTE  
Fresato 4 mm passo 32 mm  
RETRO  
Forato 10 mm passo 32x16 mm



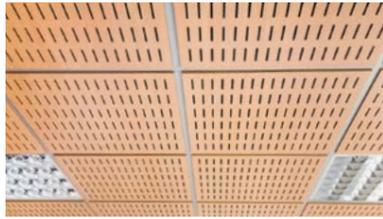
**DRT 28.4L** a.a. 6,8%  
FRONTE  
Fresato 4 mm passo 32 mm  
RETRO  
Non forato



## ORDITURA

FINLAND è un sistema di controsoffitto o rivestimento a parete con disponibili 5 tipologie di orditure metalliche.

**LAY-IN 24**  
CONTROSOFFITTO



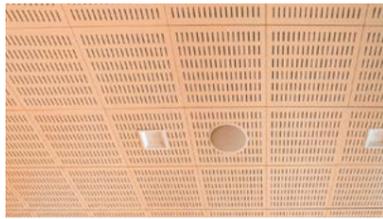
**LAY-IN 15**  
CONTROSOFFITTO



**SHADOW LINE**  
CONTROSOFFITTO



**HIDE-IN**  
CONTROSOFFITTO



**HIDE-IN**  
RIVESTIMENTO A PARETE



**DRT**  
CONTROSOFFITTO  
E RIVESTIMENTO A PARETE



## MISURE

SPESSORE

14 mm

PATTERN	ORDITURA	MISURE
Non forato	CONTROSOFFITTI	600 x 600 mm 600 x 900 mm 600 x 1200 mm 600 x 1800 mm
Forato S1		
Forato S2 / S2A		
Forato S3 / S3A		
Forato S4		
Forato S5		
Forato S6		
Forato S7		
Forato S9		
Asolato L1	RIVESTIMENTI	DR
Asolato L2		

PATTERN	ORDITURA	MISURE
Non forato	CONTROSOFFITTI	300 x 900 mm 300 x 1200 mm 300 x 1800 mm
Forato S2 / S2A		
Forato S3 / S3A		
Forato S4 / S4A	RIVESTIMENTI	DR
Forato S9		
Asolato L1		
Asolato L2		

PATTERN	ORDITURA	MISURE
DRT 14.2 / 14.2L	CONTROSOFFITTI	600 x 600 mm 600 x 1200 mm
DRT 13.3 / 13.3L		
DRT 12.4 / 12.4L		
DRT 30.2 / 30.2L		
DRT 29.3 / 29.3L		
DRT 28.4 / 28.4L		

PATTERN	ORDITURA	MISURE
DRT 14.2 / 14.2L	CONTROSOFFITTI	320 x 1200 mm 320 x 1500 mm
DRT 13.3 / 13.3L		
DRT 12.4 / 12.4L	RIVESTIMENTI	320 x 1800 mm 320 x 2100 mm 320 x 2400 mm 320 x 3000 mm
DRT 30.2 / 30.2L		
DRT 29.3 / 29.3L		
DRT 28.4 / 28.4L		

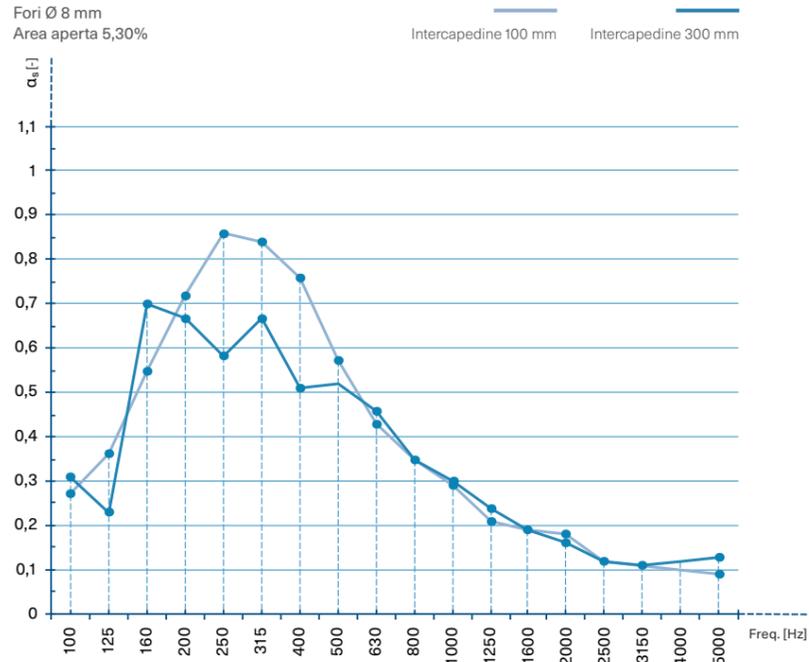


## ASSORBIMENTO

Intercapedine con fibra di poliestere spessore 40 mm.  
Tessuto acustico applicato sul retro.

Freq. [Hz]	$\alpha_{s1}$ [-]	$\alpha_{s2}$ [-]
100	0,1	0,31
125	0,18	0,36
160	0,35	0,49
200	0,43	0,67
250	0,55	0,78
315	0,72	0,95
400	0,97	0,94
500	1,01	0,88
630	1,08	0,86
800	1,06	0,84
1000	1,04	0,93
1250	0,92	0,85
1600	0,86	0,83
2000	0,8	0,78
2500	0,71	0,66
3150	0,69	0,63
4000	0,68	0,6
5000	0,59	0,54

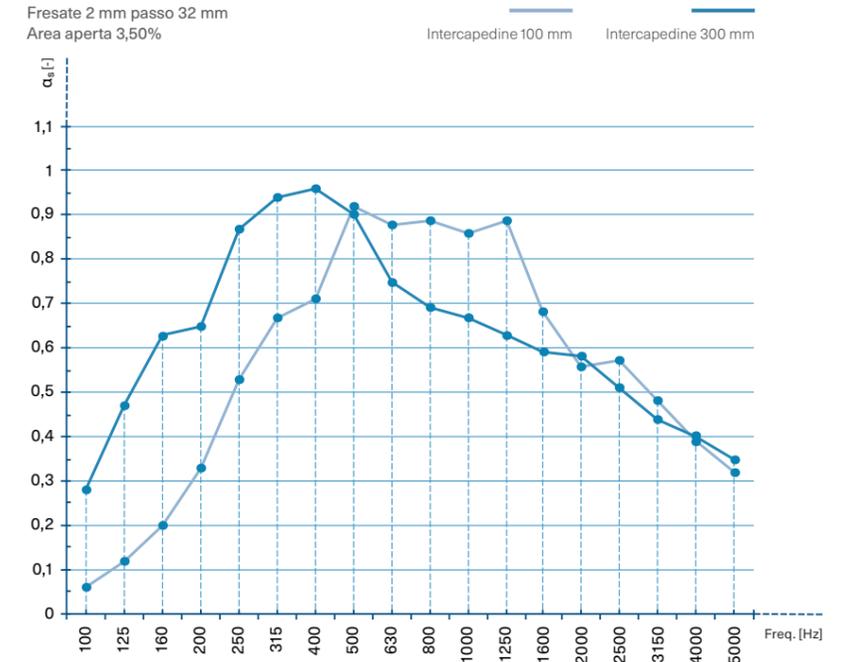
COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO PER SUPERFICIE CONTINUA DEL PANNELLO MICROFORATO S2



Intercapedine con fibra di poliestere spessore 40 mm.  
Tessuto acustico applicato sul retro.

Freq. [Hz]	$\alpha_{s1}$ [-]	$\alpha_{s2}$ [-]
100	0,06	0,28
125	0,12	0,47
160	0,2	0,63
200	0,33	0,65
250	0,53	0,87
315	0,67	0,94
400	0,71	0,96
500	0,92	0,9
630	0,88	0,75
800	0,89	0,69
1000	0,86	0,67
1250	0,89	0,63
1600	0,68	0,59
2000	0,56	0,58
2500	0,57	0,51
3150	0,48	0,44
4000	0,39	0,4
5000	0,32	0,35

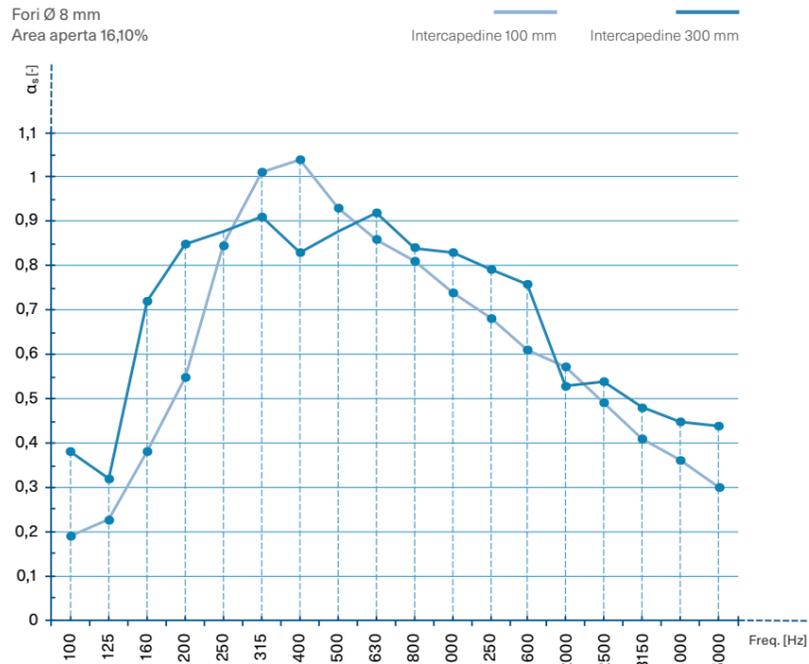
COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO PER SUPERFICIE CONTINUA DEL PANNELLO FRESATO DRT 30.2



Intercapedine con fibra di poliestere spessore 40 mm.  
Tessuto acustico applicato sul retro.

Freq. [Hz]	$\alpha_{s1}$ [-]	$\alpha_{s2}$ [-]
100	0,19	0,38
125	0,23	0,32
160	0,38	0,72
200	0,55	0,85
250	0,85	0,88
315	1,01	0,91
400	1,04	0,83
500	0,93	0,88
630	0,86	0,92
800	0,81	0,84
1000	0,74	0,83
1250	0,68	0,79
1600	0,61	0,76
2000	0,57	0,53
2500	0,49	0,54
3150	0,41	0,48
4000	0,36	0,45
5000	0,3	0,44

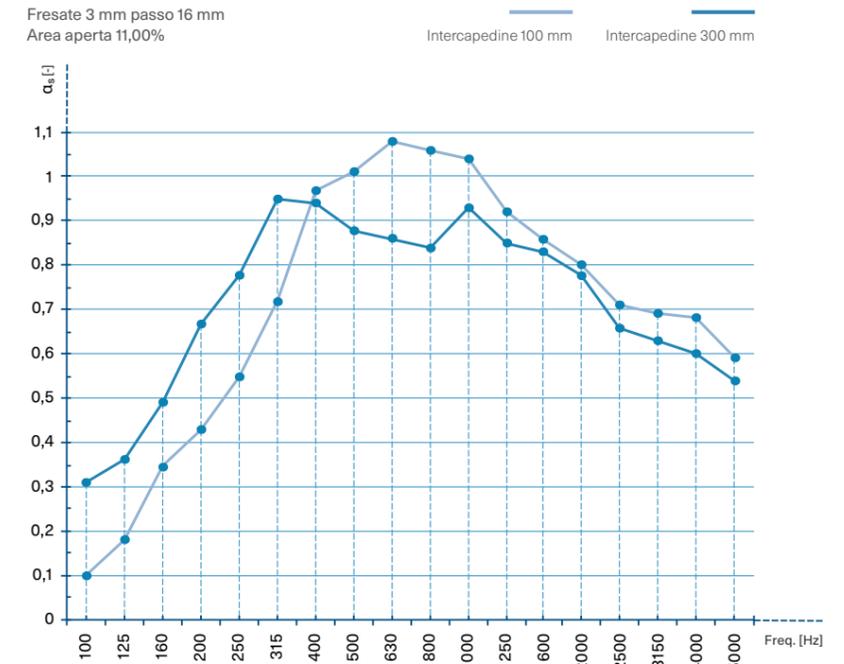
COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO PER SUPERFICIE CONTINUA DEL PANNELLO MICROFORATO S4

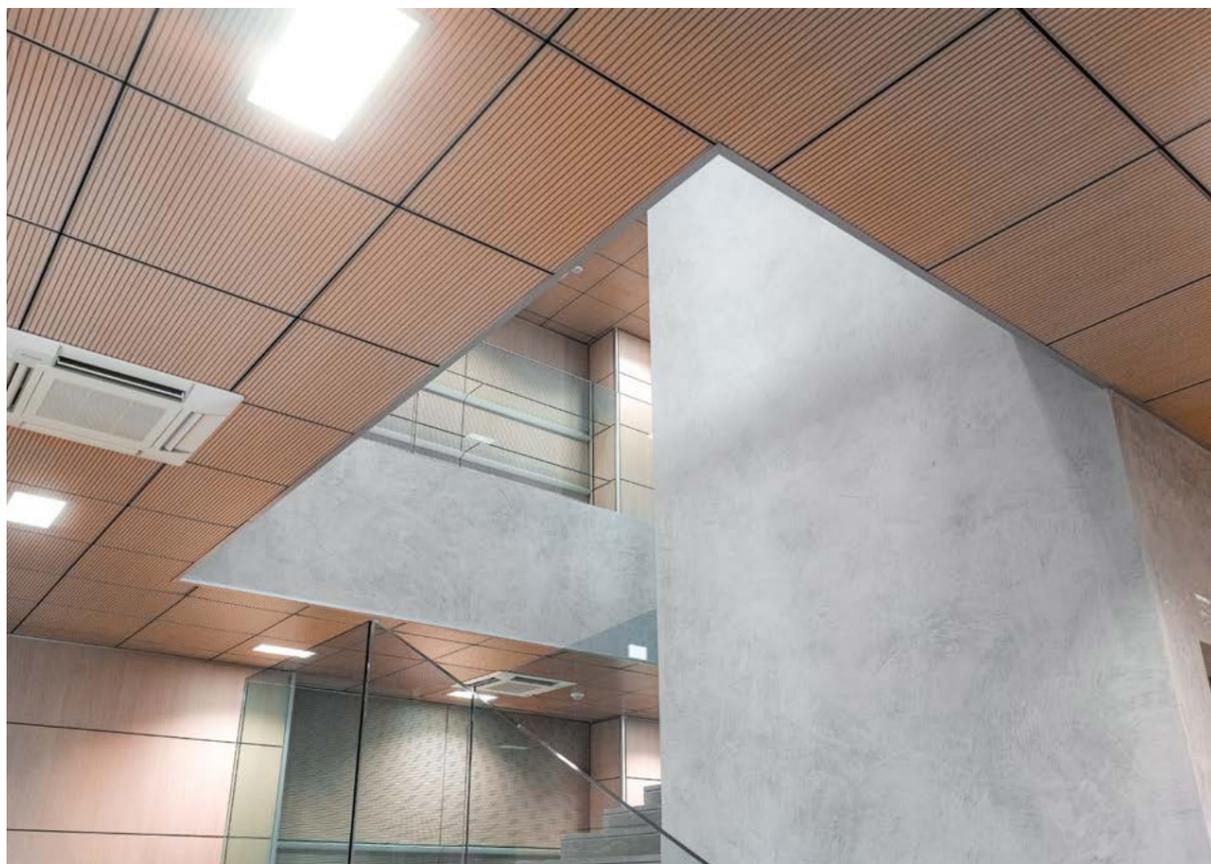


Intercapedine con fibra di poliestere spessore 40 mm.  
Tessuto acustico applicato sul retro.

Freq. [Hz]	$\alpha_{s1}$ [-]	$\alpha_{s2}$ [-]
100	0,1	0,31
125	0,18	0,36
160	0,35	0,49
200	0,43	0,67
250	0,55	0,78
315	0,72	0,95
400	0,97	0,94
500	1,01	0,88
630	1,08	0,86
800	1,06	0,84
1000	1,04	0,93
1250	0,92	0,85
1600	0,86	0,83
2000	0,8	0,78
2500	0,71	0,66
3150	0,69	0,63
4000	0,68	0,6
5000	0,59	0,54

COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO PER SUPERFICIE CONTINUA DEL PANNELLO FRESATO DRT 13.3





## VOCE DI CAPITOLATO

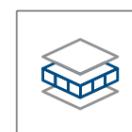
Fornitura e posa in opera di pannelli modulari FINLAND di IsolDesign realizzati con MDF ignifugo, certificato euroclasse b-s2, in due versioni impiallacciato o nobilitato melaminico per resistere a graffi, all'usura e all'acqua. I pannelli, di spessore 14 mm, vengono microforati e fresati per garantire una fonoassorbenza elevata e per renderli visivamente leggeri e gradevoli. Resistenti all'umidità e agli urti sono installati inserendo tra loro un profilo di alluminio estruso. L'ampia scelta di modelli e finiture disponibili consentono la massima libertà creativa al progettista, dando la possibilità di realizzare ambienti caldi ed accoglienti.

## AVVERTENZE

Tutti i pannelli FINLAND sono garantiti esclusivamente per l'utilizzo in ambienti interni con tassi di umidità relativa fino al 65% a 20° C e temperatura superiore a 18° C. Lo stoccaggio dovrà essere esclusivamente in locali chiusi e ventilati. Prima dell'installazione i pannelli devono essere liberati dagli imballi ed acclimatati nei locali oggetto della posa per un periodo di almeno 7 giorni impilati su file separate tra loro. Gli intonaci, i massetti e le altre opere ad umido devono essere completati almeno 45 giorni prima della posa del controsoffitto o del rivestimento. I pannelli FINLAND non necessitano di alcuna manutenzione; nel caso di utilizzo in ambienti polverosi è sufficiente spolverarli con un panno umido o con l'aspirapolvere. Il legno dei pannelli impiallacciati è un materiale naturale e tende a cambiare di colore se esposto direttamente alla luce del sole. Inoltre, essendo rivestiti con uno strato di essenza di legno naturale, non è possibile garantire tonalità e venature uniformi, in quanto ogni foglio di tranciato per impiallacciatura è diverso e irripetibile. Per limitare tali effetti di difformità si consiglia prima di installare il controsoffitto o il rivestimento, poi di disporre i pannelli in vista secondo uno schema gradevole ed installarli successivamente seguendo lo schema predisposto.

# MOON

controsoffitto  
termotesato luminoso



**MATERIALI**  
Polimero di PVC



**REAZIONE  
AL FUOCO**  
Euroclasse  
B-s1 d0



**LAVABILITÀ**  
Panno umido  
e aspirapolvere

## DESCRIZIONE

MOON di IsolDesign è un **controsoffitto fonoassorbente tesato e retro illuminato** ad alto impatto estetico. È realizzato con particolari **profili in alluminio, nascosti e ricoperti** da un materiale in polimero di PVC termotesato, **personalizzabile** nella **finitura**, nella **forma**, nel **colore** e nella **stampa**. Si può stampare su qualsiasi trattamento: opaco, traslucido, satinato, laccato, floccato, perforato e, per un effetto brillante, sul metallizzato. Gli inchiostri utilizzati sono ecologici, assolutamente privi di sostanze nocive e non hanno odore. Rispetto ad un soffitto tradizionale i vantaggi sono nella **superficie piana**, nella **velocità di posa**, nella **durata**, nella personalizzazione e nell'**alto impatto estetico**. All'interno della struttura nascosta vengono inseriti il materiale fonoassorbente, composto da materassini in poliestere, e la tipologia di illuminazione scelta dal cliente. MOON è la perfetta **unione** tra **funzionalità, versatilità** e alto impatto estetico che dà vita ad **ambienti magnifici**, considerati vere e proprie **opere d'arte** e di design.

## APPLICAZIONI



**SOFFITTO**  
(struttura nascosta)



## SETTORI DI IMPIEGO



**UTILIZZO**  
LOCALI PUBBLICI



**UTILIZZO**  
LOCALI PRIVATI

Grazie alla flessibilità della posa in opera, il controsoffitto termotesato MOON lascia libero spazio alla progettazione: inclinato, curvo, colorato o bianco si adatta ad ogni tipo di ambiente. Lo abbiamo installato in piscine, locali pubblici, residenziali, scuole, centri benessere, ristoranti, bar, uffici, musei, palestre sale di registrazione, sale gioco, centri congressi, sale d'attesa, sale gioco, centri commerciali e molti altri.





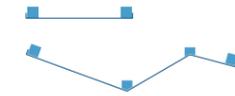
## MISURE

MOON è un controsoffitto tesato che viene realizzato in opera tramite la posa di una struttura in alluminio nascosta e la termotensione di teli PVC dalle dimensioni massime sotto indicate.

<b>PERSONALIZZAZIONI</b>	<b>H max</b>	2150 mm
	<b>L max</b>	a scelta

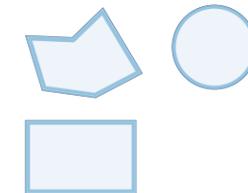
### REALIZZAZIONI TRIDIMENSIONALI

Rispetto al piano verticale (PV), sono possibili realizzazioni piane o tridimensionali verso il basso o verso l'alto.



### REALIZZAZIONI GEOMETRICHE

Rispetto al piano orizzontale (PO), sono possibili realizzazioni geometriche regolari o irregolari.



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



## FINITURE

Personalizzazioni sul telo PVC e sull'illuminazione.



TELO PVC

COLORE  
(da cartella colori)



STAMPA  
(da file in alta risoluzione)

OPACO o TRASLUCIDO

SATINATO

LACCATO

METALLIZZATO

FLOCCATO

PERFORATO

TRATTAMENTI



ILLUMINAZIONE

LUCE MONOCROMATICA

LUCE RGB



LUCE DIFFUSA



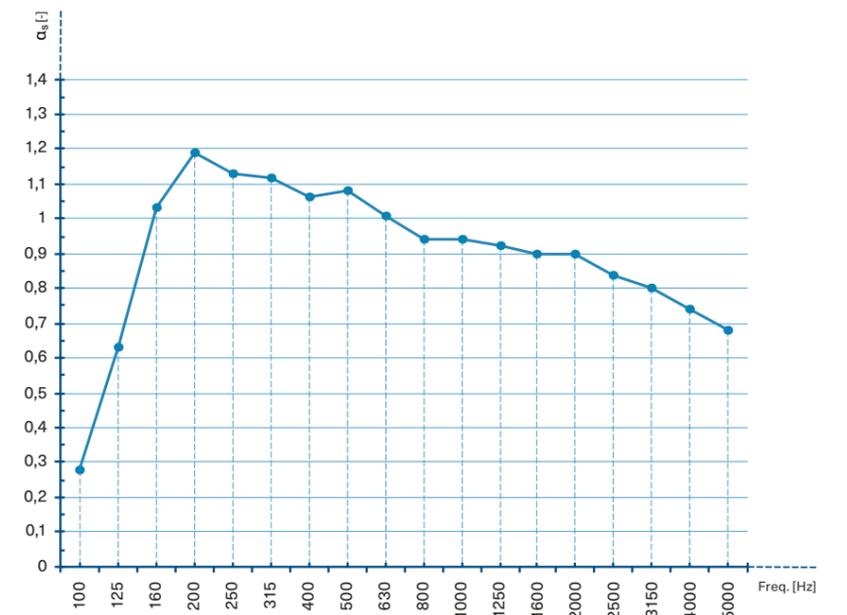
LUCE SUL BORDO



## ASSORBIMENTO

Freq. [Hz]	$\alpha_s$ [-]
100	0,28
125	0,63
160	1,03
200	1,19
250	1,13
315	1,12
400	1,06
500	1,08
630	1,01
800	0,94
1000	0,94
1250	0,92
1600	0,9
2000	0,9
2500	0,84
3150	0,8
4000	0,74
5000	0,68

COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO PER SUPERFICIE CONTINUA



## VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di controsoffitto illuminato MOON di IsolDesign costituito da telo termoteso in polimero di PVC microforato esente da cadmio, antibatterico e antistatico omologato in euroclasse di reazione al fuoco M1/B1 Bs2-D0. La struttura alla quale viene agganciato il telo tramite arpione semirigido estruso in PVC, è realizzata con specifici profili perimetrali a scomparsa in alluminio estruso delle dimensioni di 31x9 mm o 18x25 mm in euroclasse di reazione al fuoco M0. Infine viene retroilluminato il tutto a scelta con lampade, led o luci dinamiche.

## AVVERTENZE

Il soffitto può essere smontabile e rimontabile o ispezionabile anche per un piccolo tratto, in qualsiasi momento per un numero illimitato di volte, previo riscaldamento del telo. Il telo è lavabile e sterilizzabile antistatico. Il prodotto deve essere stoccato in locali coperti dalle intemperie esterne.



# SPIDER ACOUSTIC®

sistema fonoassorbente  
smontabile e portatile



**MATERIALI**  
Poliestere, PVC  
e alluminio



**REAZIONE  
AL FUOCO**  
Euroclasse  
B-s2 d0



**LAVABILITÀ**  
Panno umido  
e aspirapolvere

## DESCRIZIONE

SPIDER ACOUSTIC® è l'unico sistema in Italia fonoassorbente portatile e un'esclusiva IsolDesign. SPIDER ACOUSTIC® consiste in una struttura in alluminio modulare autoportante, trasportabile, leggera e personalizzabile. Grazie al suo veloce sistema di montaggio e al facile trasporto, questo prodotto, certificato acusticamente dall'Università di Ferrara, mira a correggere il riverbero di ambienti pubblici e privati in situazioni transitorie quali esibizioni, esposizioni, fiere, uffici open space, sale prove o sale di registrazione. Oltre a risolvere il problema del riverbero acustico di un ambiente caotico, SPIDER ACOUSTIC® può essere completamente personalizzato con l'applicazione di temi grafici illimitati ad alta definizione e/o di loghi e slogan aziendali. Una soluzione acustica quindi dinamica e dall'altissimo potere fonoassorbente, adatta a chi per lavoro è sempre in movimento e che non vuole rinunciare al comfort acustico per sé, per i propri colleghi e clienti.

## APPLICAZIONI



**DIVISORIO**  
(struttura  
autoportante in  
appoggio a terra)



## MISURE

SPIDER ACOUSTIC® è un sistema modulare e smontabile. È disponibile con pannelli fonoassorbenti solo da un lato (S) oppure da entrambi i lati (XL).

**Model S** 2200 x 2200 x 315 mm  
(9 moduli)

**Model XL** 2200 x 2200 x 342 mm  
(18 moduli)

## FINITURE

Personalizzazioni sul tessuto e sulla fibra



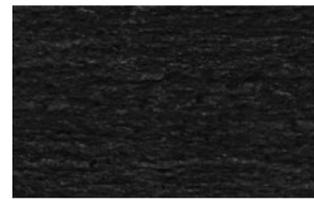
**TESSUTO** COLORE TINTA UNITA  
(da cartella colori)



**STAMPA TEMA GRAFICO**  
(da file in alta risoluzione)



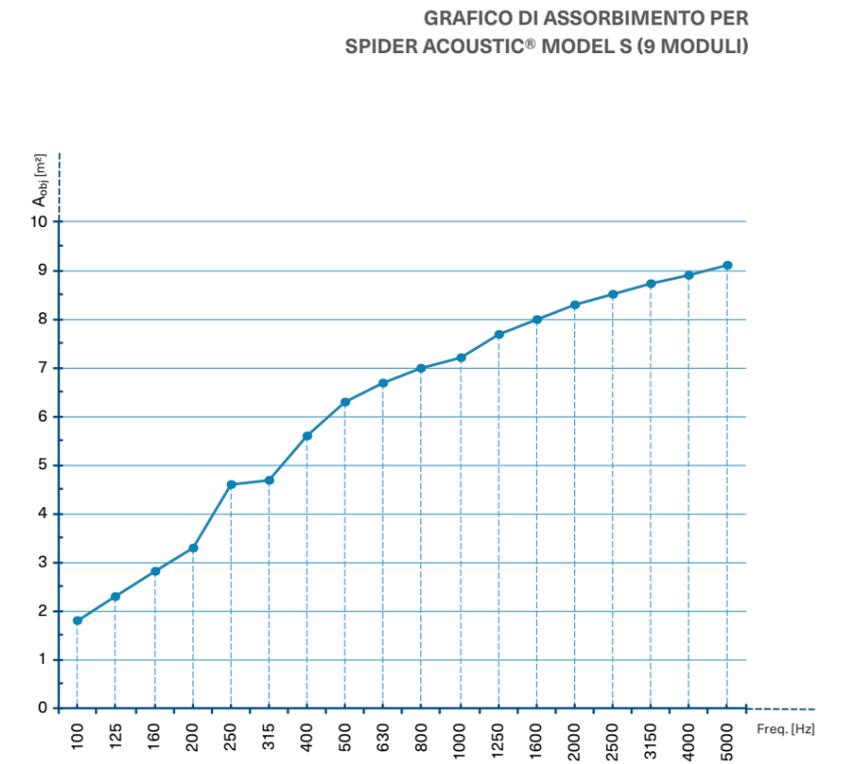
**FIBRA** BIANCA



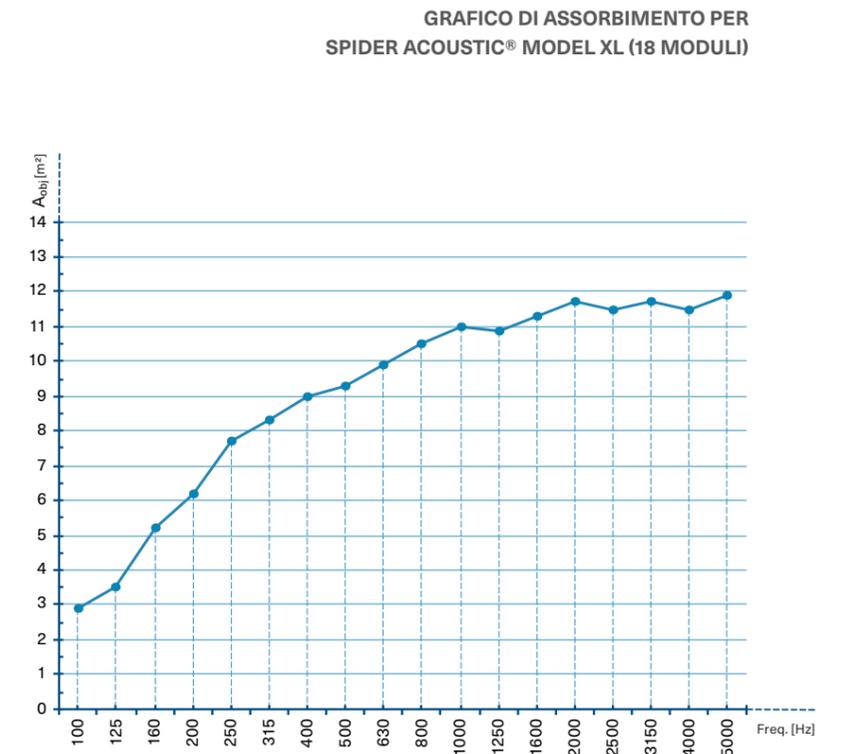
NERA

## ASSORBIMENTO

Freq. [Hz]	A <sub>obj</sub> [m²]
100	1,8
125	2,3
160	2,8
200	3,3
250	4,6
315	4,7
400	5,6
500	6,3
630	6,7
800	7
1000	7,2
1250	7,7
1600	8
2000	8,3
2500	8,5
3150	8,7
4000	8,9
5000	9,1



Freq. [Hz]	A <sub>obj</sub> [m²]
100	2,9
125	3,5
160	5,2
200	6,2
250	7,7
315	8,3
400	9
500	9,3
630	9,9
800	10,5
1000	11
1250	10,9
1600	11,3
2000	11,7
2500	11,5
3150	11,7
4000	11,5
5000	11,9

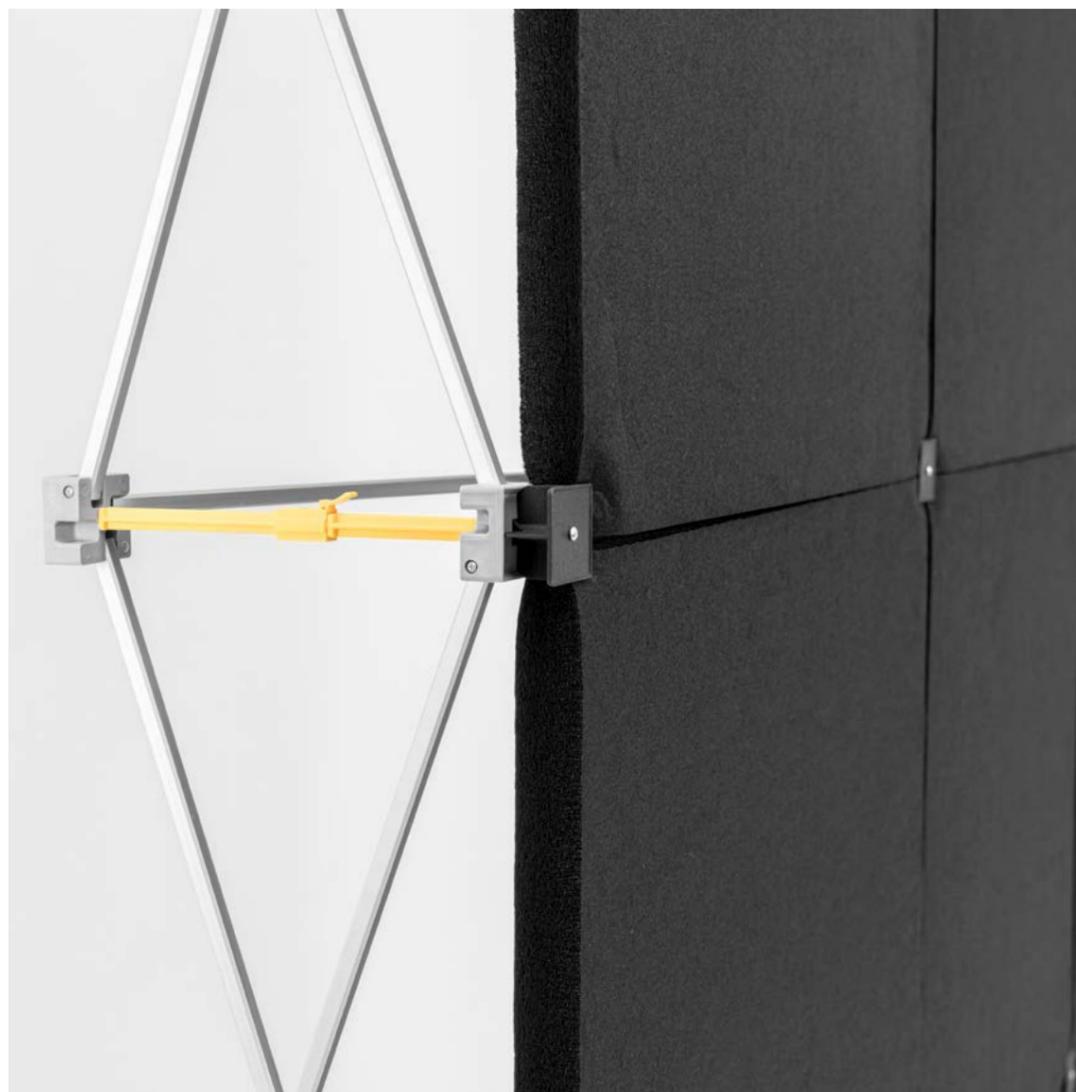


## SETTORI DI IMPIEGO

SPIDER ACOUSTIC® è un prodotto certificato acusticamente in camera riverberante mirato per la correzione acustica dei locali pubblici, privati e tecnici con problemi di riverbero e difficoltà nella comprensione del parlato e della musica. SPIDER ACOUSTIC® è utilizzato in vari settori soprattutto nelle esibizioni di musica dal vivo ed esposizioni fieristiche come divisorio per uffici, open space, sale di registrazioni audio o sale prove. Può essere utilizzato come divisorio per locali pubblici, residenziali, scuole, ristoranti, teatri, home theatre, steakhouse, uffici, sale da ballo, sale polivalenti, resort e spa, hotel, ambienti industriali, sale conferenza, palestre, biblioteche, centri congressi, musei, sale di attesa, sale gioco, luoghi di culto, auditorium, centri commerciali, locali live, call center e molti altri. Data la sua costruzione, vi è la possibilità di rimuovere i pannelli insonorizzanti dal telaio metallico ed utilizzarli singolarmente applicandoli a parete con il Sistema "Clip in wall".

## AVVERTENZE

Il prodotto deve essere stoccato in locali coperti dalle intemperie esterne.



VISITA IL NOSTRO SITO

[www.isoldesign.com](http://www.isoldesign.com)