



isoldesign
soluzioni acustiche

CATALOGO PRODOTTI 2020
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

UFFICIO COMMERCIALE

info@isoldesign.com

+39 348 420 8991

UFFICIO TECNICO

ordini@isoldesign.com

+39 349 664 8784

Sito web

www.isoldesign.it





INDICE

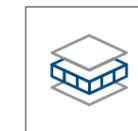
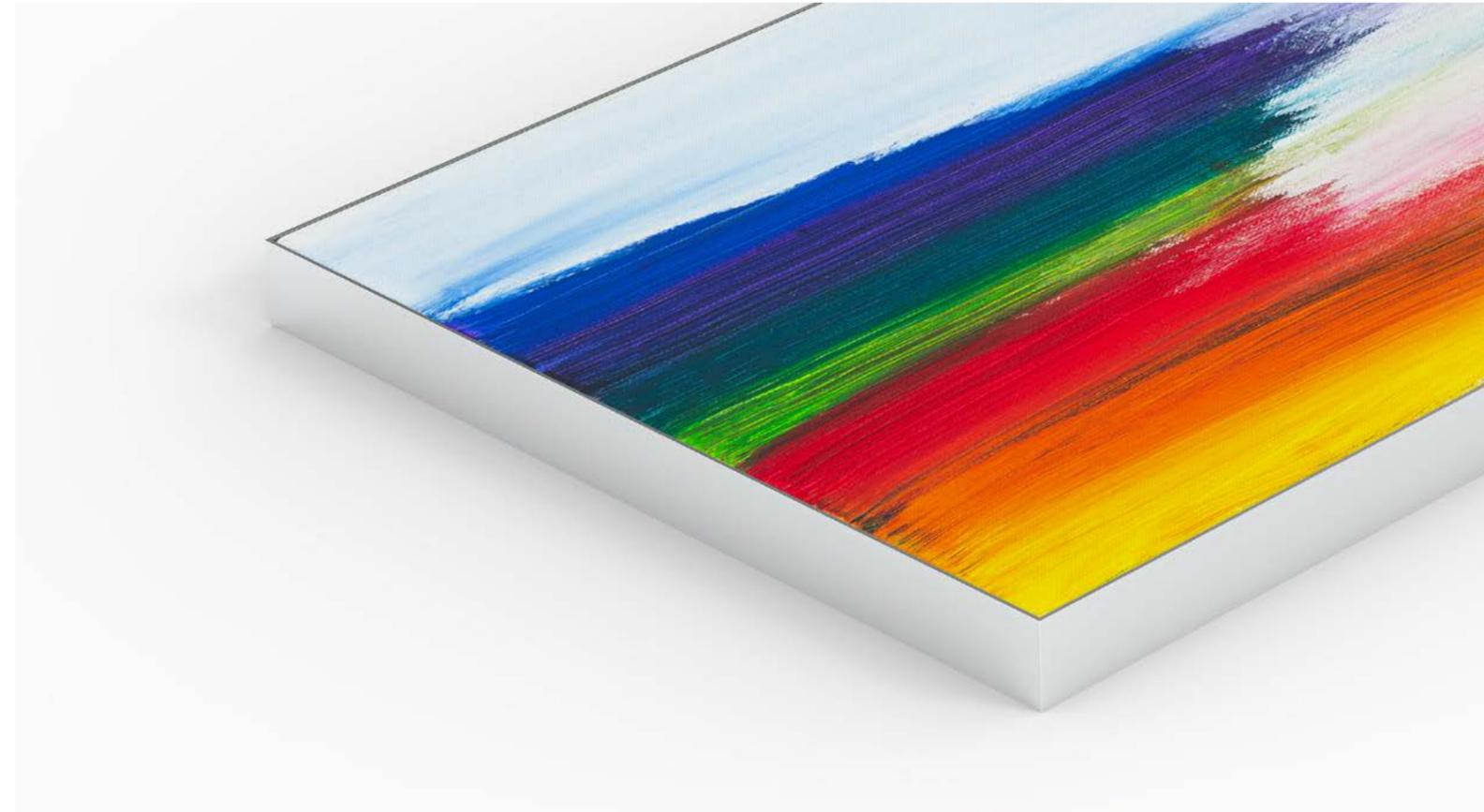
ALT	11
ALT SCREEN	17
ARCADE	23
ISLAND	31
TETRYS by Celenit	51
INN ACOUSTIC	64
FINLAND	77
MOON	91
SPIDER ACOUSTIC®	99

COLLABORAZIONI



ALT

pannello in alluminio
rivestito in tessuto



MATERIALI
Alluminio, tessuto,
lana minerale con
leganti alimentari



**REAZIONE
AL FUOCO**
Euroclasse 1



LAVABILITÀ
Tessuto
intercambiabile,
lavabile a secco

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) 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 

Quadrato XS	626 x 626 mm
Quadrato S2	1226 x 1226 mm
 Rettangolo M5	626 x 1226 mm
 Rettangolo L3	986 x 1226 mm
 Rettangolo XL2	1226 x 1476 mm
 Rettangolo XXL	1226 x 2926 mm

MISURE STANDARD

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

PERSONALIZZAZIONI

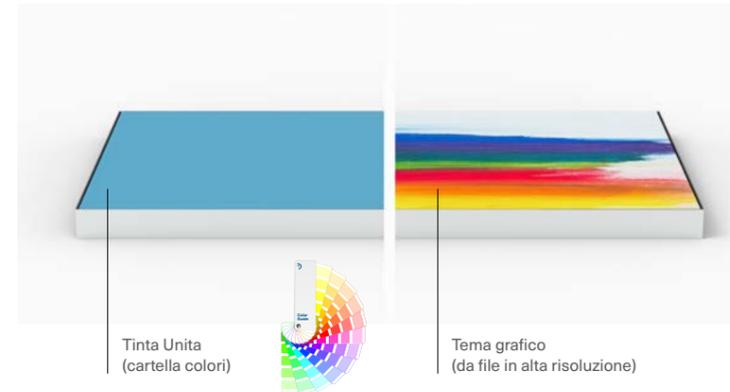
H max	2900 mm	Non sono possibili forme geometriche diverse da rettangoli e quadrati.
L max	a scelta mm	

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

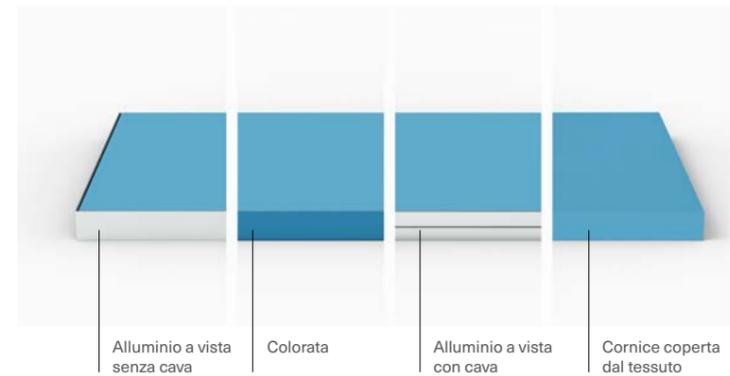
FINITURE

Personalizzazioni sul tessuto e sulla cornice

TESSUTO



CORNICE





ALT SCREEN

DIVISORIO
(base in appoggio)



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



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)

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

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

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



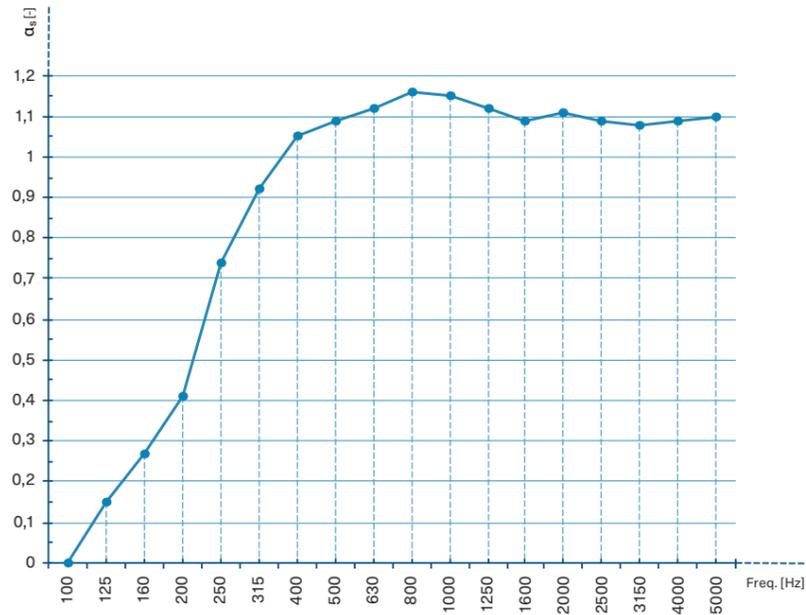
I divisori ALT SCREEN di IsolDesign sono pannelli fonoassorbenti mobili, rivestiti di tessuto sfoderabile, quindi lavabili e sanificabili in loco.



ASSORBIMENTO

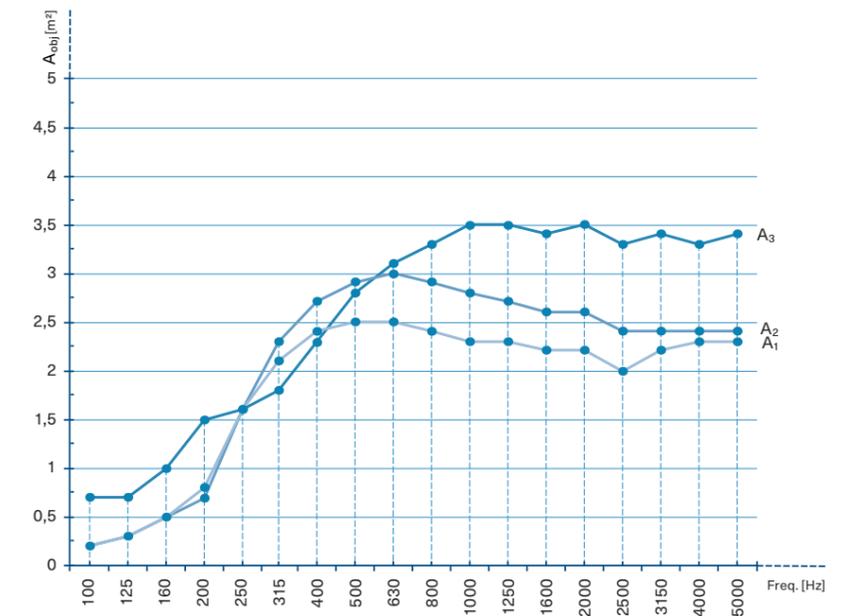
Freq. [Hz]	α_s [-]
100	0
125	0,15
160	0,27
200	0,41
250	0,74
315	0,92
400	1,05
500	1,09
630	1,12
800	1,16
1000	1,15
1250	1,12
1600	1,09
2000	1,11
2500	1,09
3150	1,08
4000	1,09
5000	1,1

COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO PER SUPERFICIE CONTINUA



AREA EQUIVALENTE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO PER SINGOLO ELEMENTO

Freq. [Hz]	A ₁ [m ²]	A ₂ [m ²]	A ₃ [m ²]
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



SPECIFICHE

Il grafico riportato è fa riferimento ai pannelli dalle misure specificate

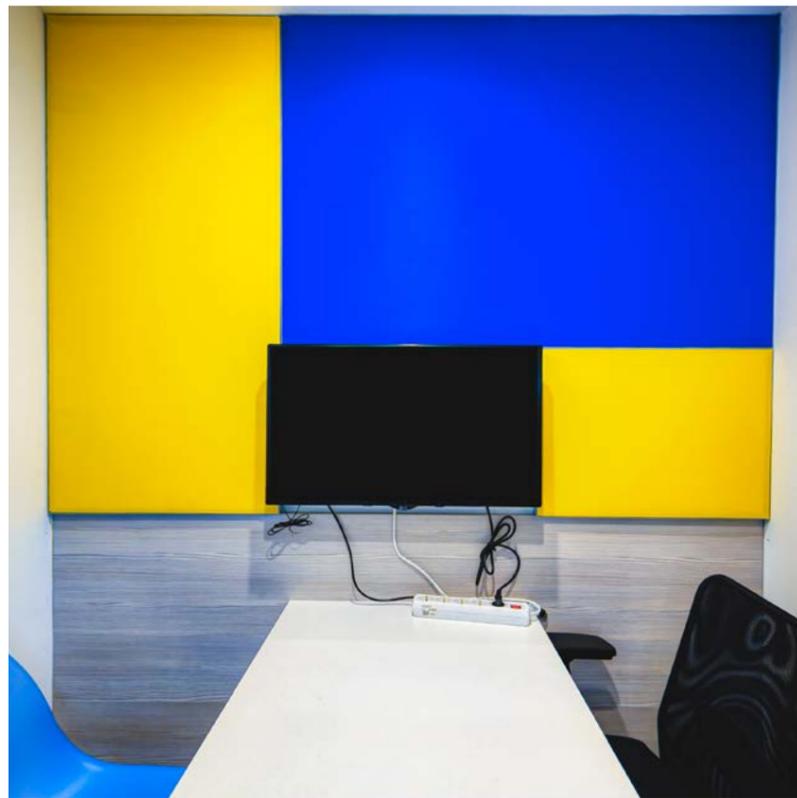
A1	Rettangolo ALT XL2	1226 x 1476 mm	o.d.s. 40 mm
A2	Rettangolo ALT XL2	1226 x 1476 mm	o.d.s. 80 mm
A3	Rettangolo ALT XL2	1226 x 1476 mm	o.d.s. 540 mm



VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di pannello fonoassorbente ALT di IsolDesign 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 in lavatrice o direttamente in loco, garantendo sempre una perfetta igiene e sanificazione del locale in cui è inserito il pannello fonoassorbente.

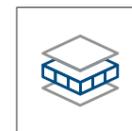


AVVERTENZE

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
B2-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 

Quadrato S	600 x 600 mm	
Quadrato L	1200 x 1200 mm	
Rettangolo XS	1200 x 600 mm	
Rettangolo S	1200 x 1500 mm	
Rettangolo M	1200 x 1800 mm	
Rettangolo L	1200 x 3000 mm	

MISURE STANDARD

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



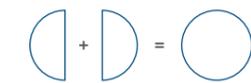
H max 1200 mm

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

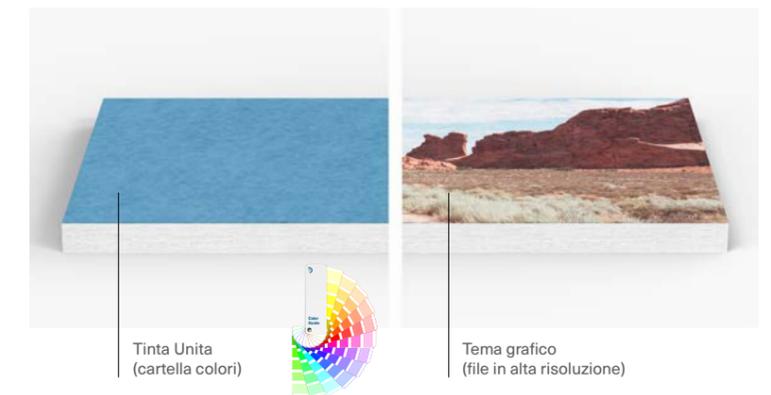
COMPOSIZIONI

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

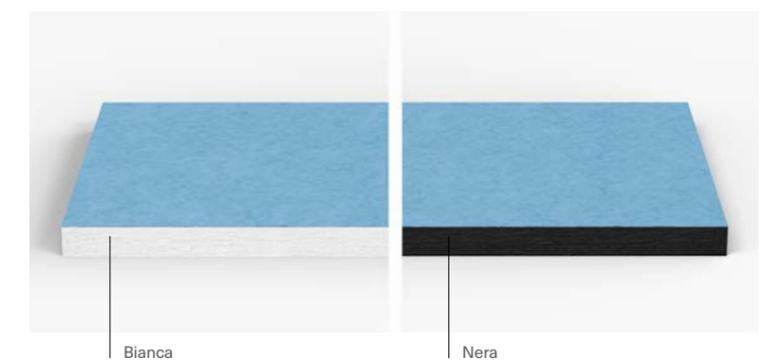
FINITURE

Personalizzazioni sul tessuto e sulla fibra

TESSUTO



FIBRA



ATOSSICO
ANALLERGICO
ANTIBATTERICO
ANTITRAUMA

La soluzione acustica senza
pensieri, economica e flessibile.



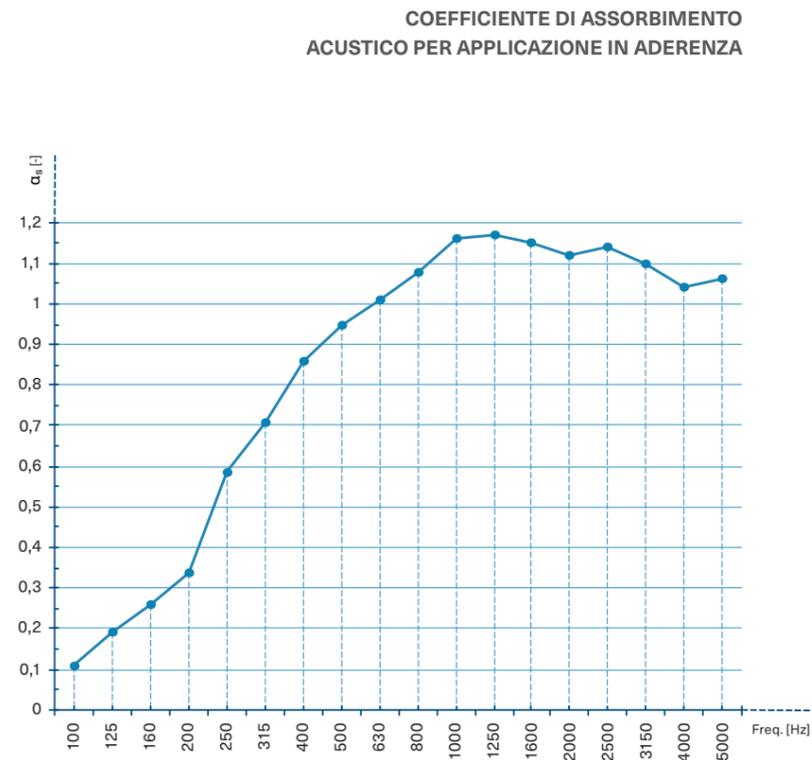
Grazie alla sua **proprietà antitrauma**, ARCADE è perfetto per essere inserito in ambienti pubblici sensibili quali gli **asili** o le **RSA**.

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]	α_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

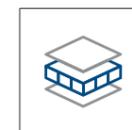
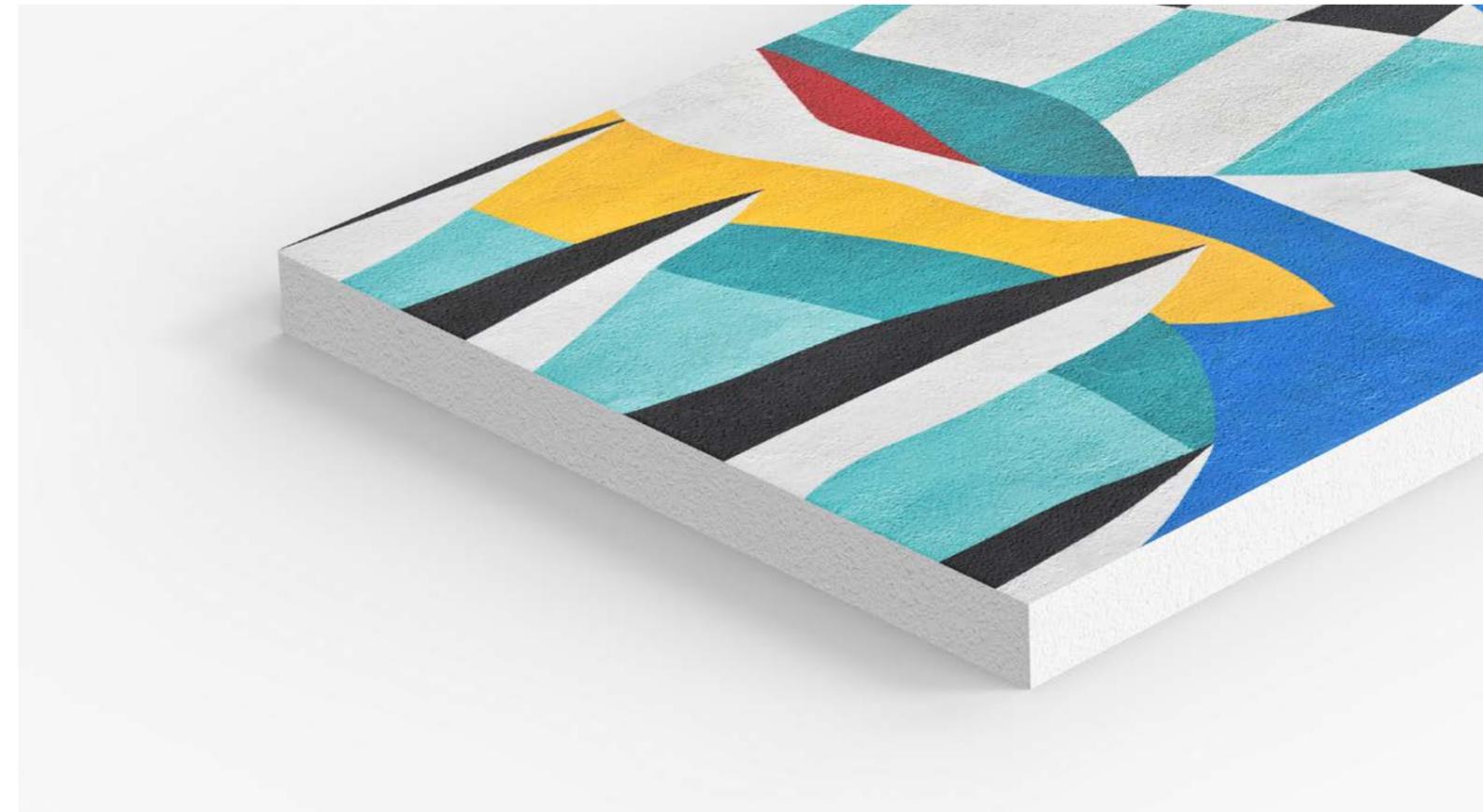
Fornitura e posa in opera di pannello fonoassorbente ARCADE di IsoDesign costituito in fibra di poliestere, materiale ignifugo di euroclasse B, atossico, anallergico ed ecocompatibile. È inattaccabile da muffe, acari o batteri per sua natura. Il pannello ARCADE ha uno spessore di 40 mm e può essere personalizzato 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.

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 IsoDesign 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.

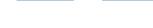


BORDO

BORDI A 90°

BORDI SMUSSATI
(RAGGIO PERSONALIZZABILE)

BORDI RIBASSATI



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

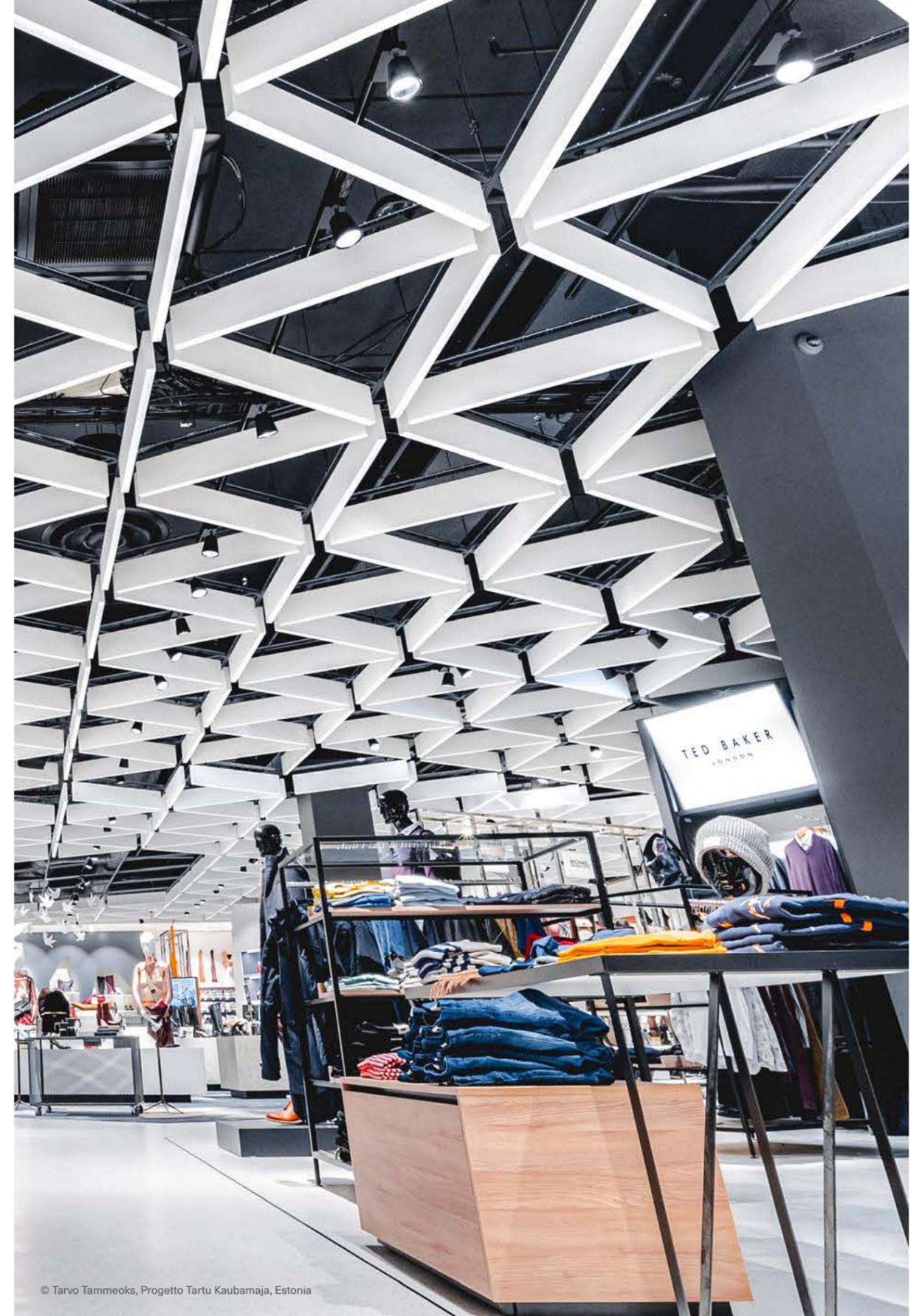
Le installazioni che richiedono pannelli di dimensione superiore ai limiti di H e L specificati, possono essere formate da pannelli più piccoli e composti in opera.



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.

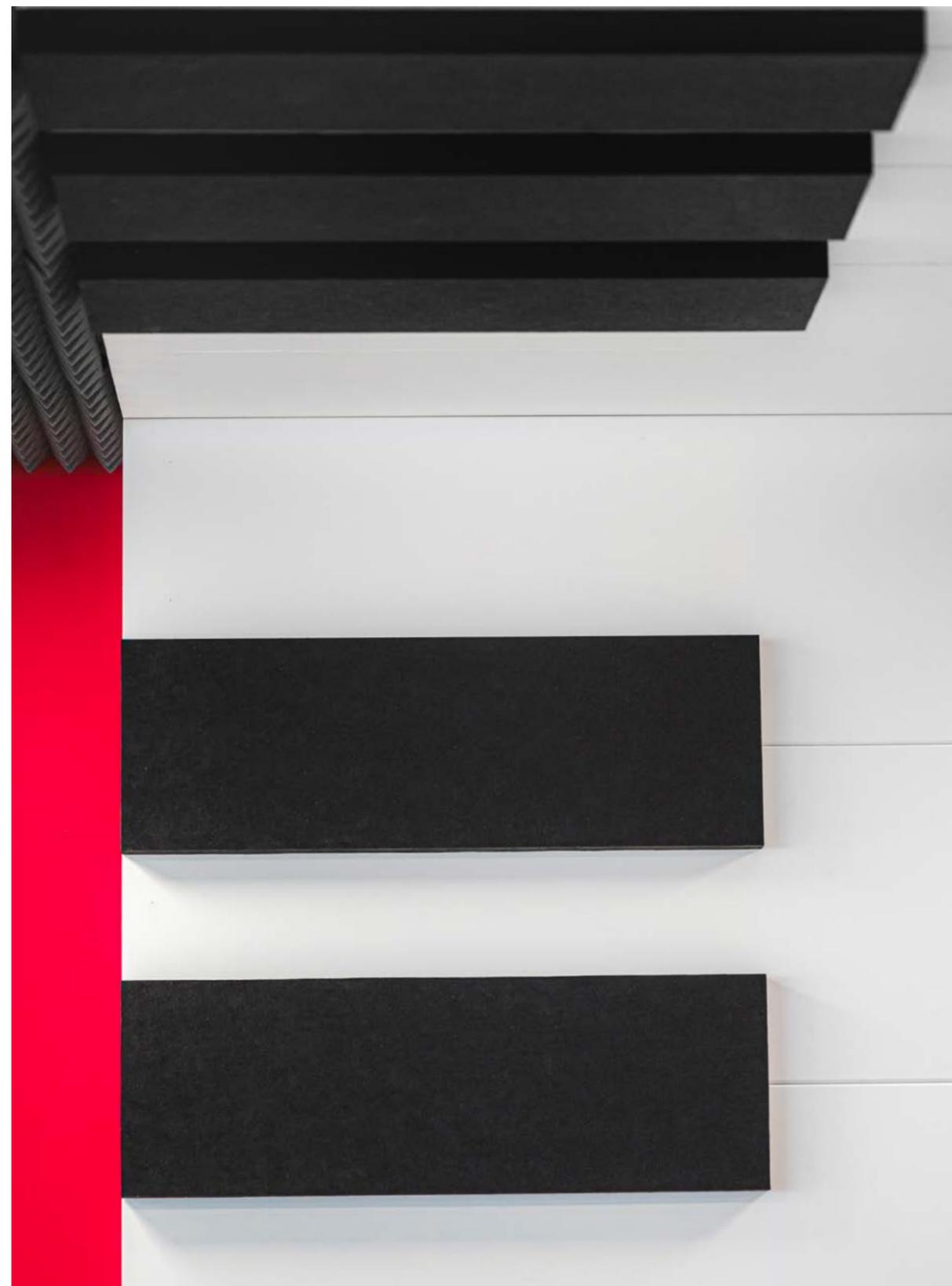
I pannelli acustici ISLAND non solo lasciano libera la luce e l'aria di diffondersi nell'ambiente in cui sono installati ma danno libero spazio anche alla fantasia del cliente, il quale può scegliere e inventare qualsiasi forma desideri.



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.



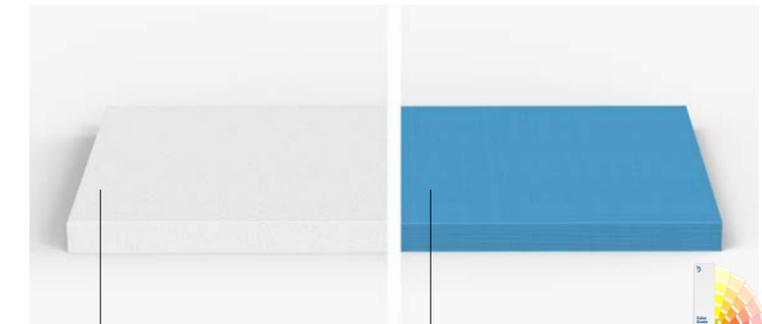


FINITURE

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)

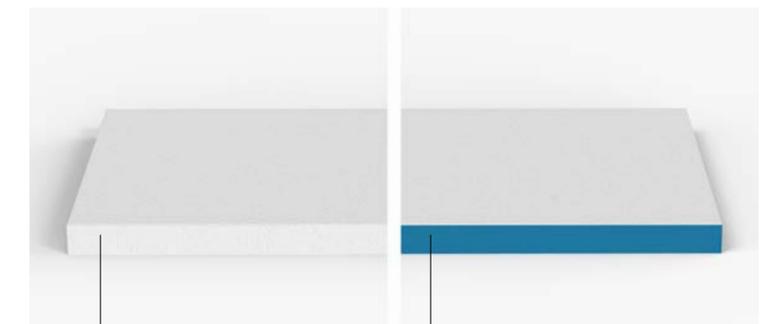
VERNICIATURA



Verniciatura tecnoacustica
tinta unita

Verniciatura tecnoacustica
tema grafico

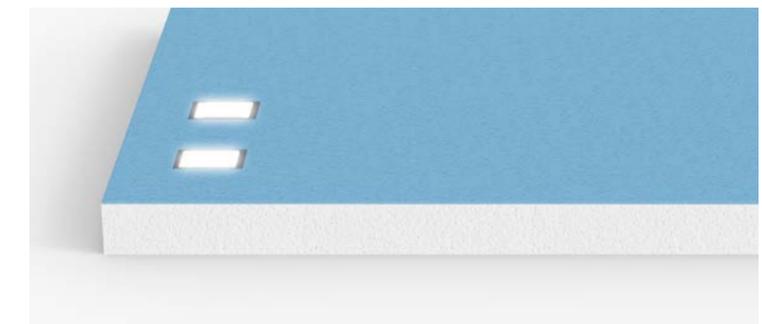
BORDO



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.



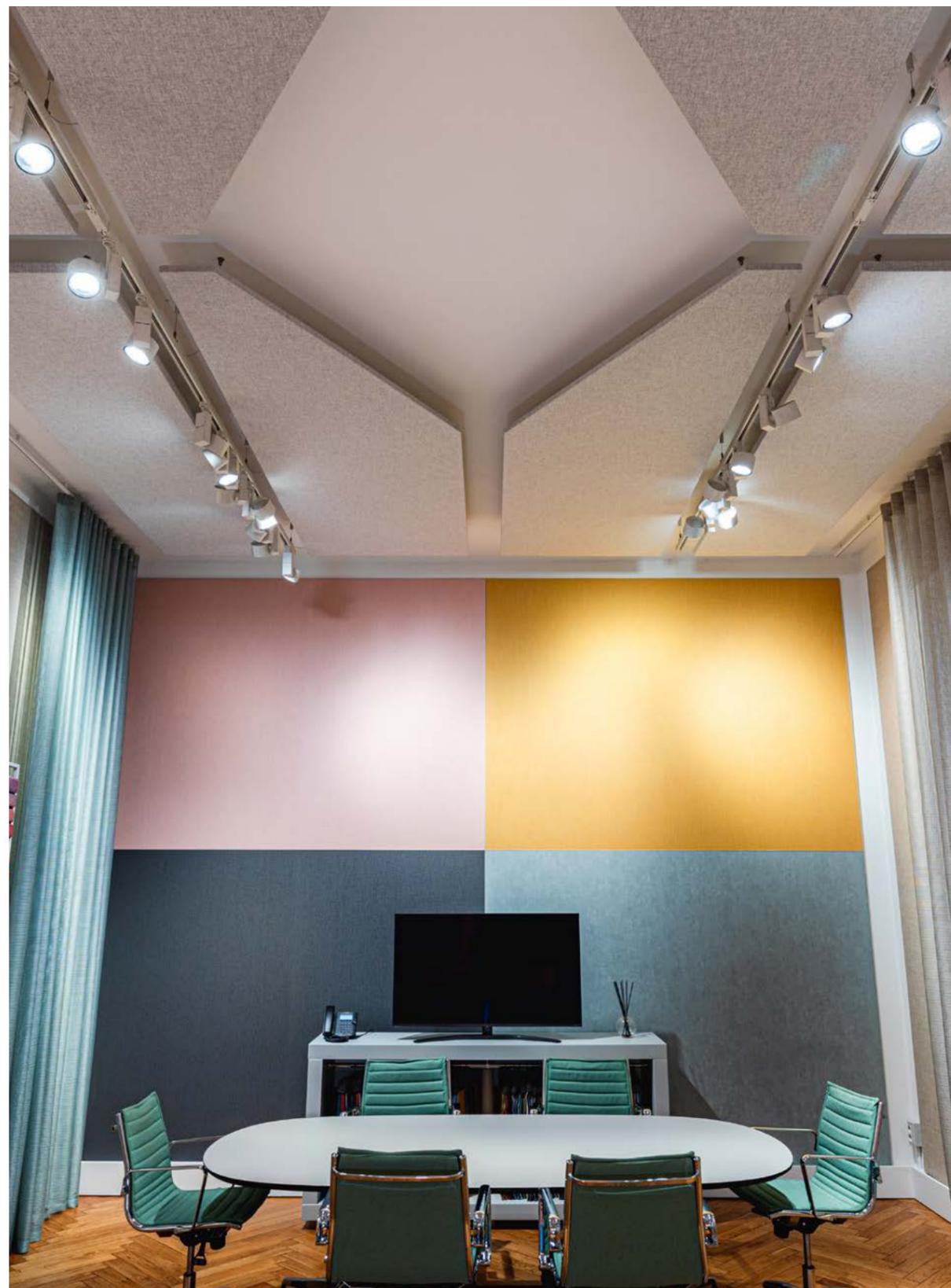
ISLAND TEX

Vesti il pannello con il tessuto che vuoi



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.



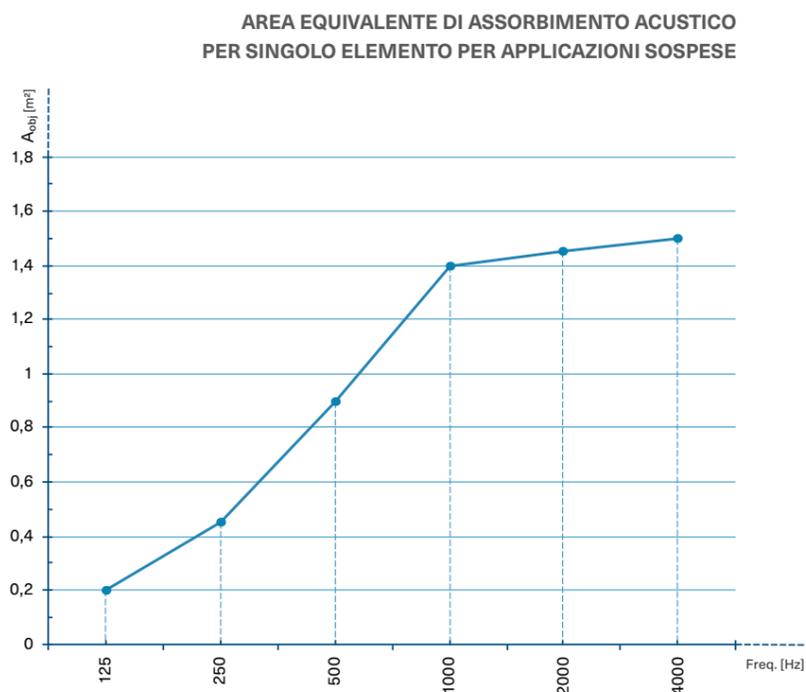
ASSORBIMENTO

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

SPECIFICHE

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

REZIONE AL FUOCO
Euroclasse A1

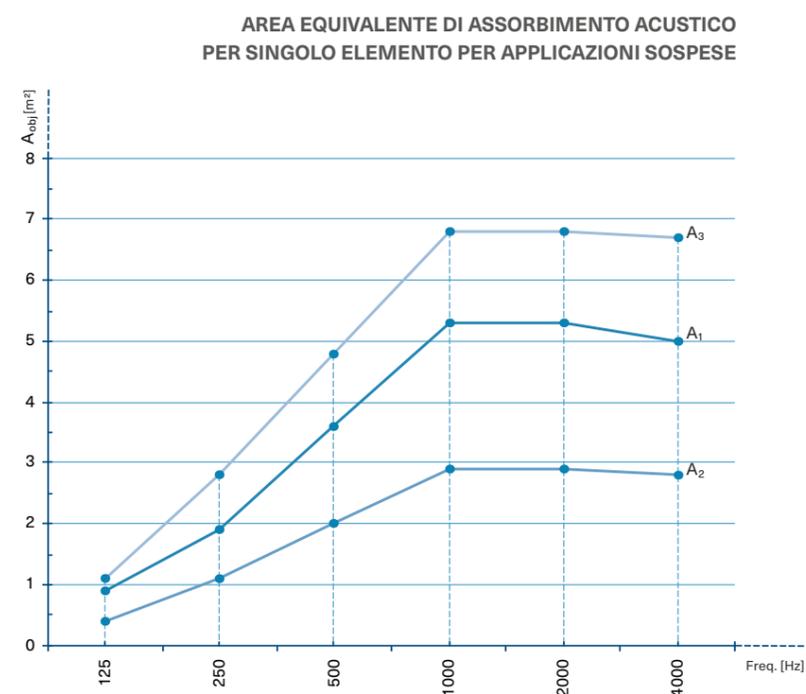


Freq. [Hz]	A_1 [m ²]	A_2 [m ²]	A_3 [m ²]
125	0,9	0,4	1,1
250	1,9	1,1	2,8
500	3,6	2	4,8
1000	5,3	2,9	6,8
2000	5,3	2,9	6,8
4000	5	2,8	6,7

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

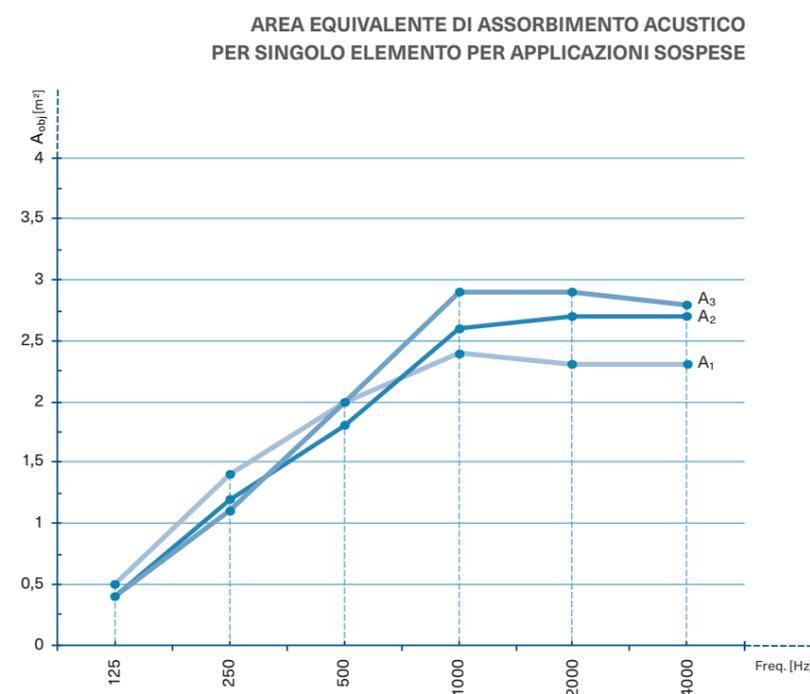


Freq. [Hz]	A_1 [m ²]	A_2 [m ²]	A_3 [m ²]
125	0,5	0,4	0,4
250	1,4	1,2	1,1
500	2	1,8	2
1000	2,4	2,6	2,9
2000	2,3	2,7	2,9
4000	2,3	2,7	2,8

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

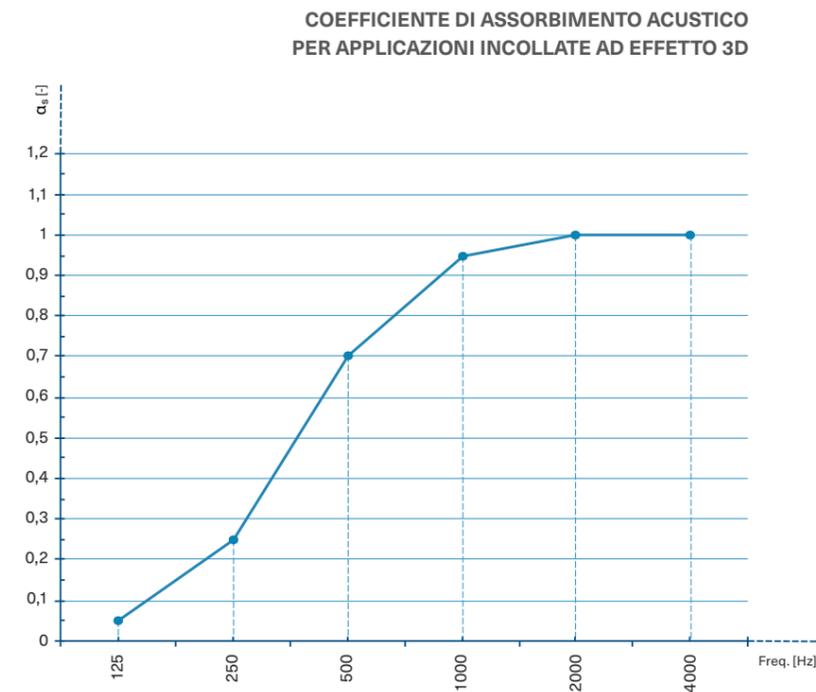
REZIONE AL FUOCO
Euroclasse A2





ASSORBIMENTO

Freq. [Hz]	α_1 [-]
125	0,05
250	0,25
500	0,7
1000	0,95
2000	1
4000	1

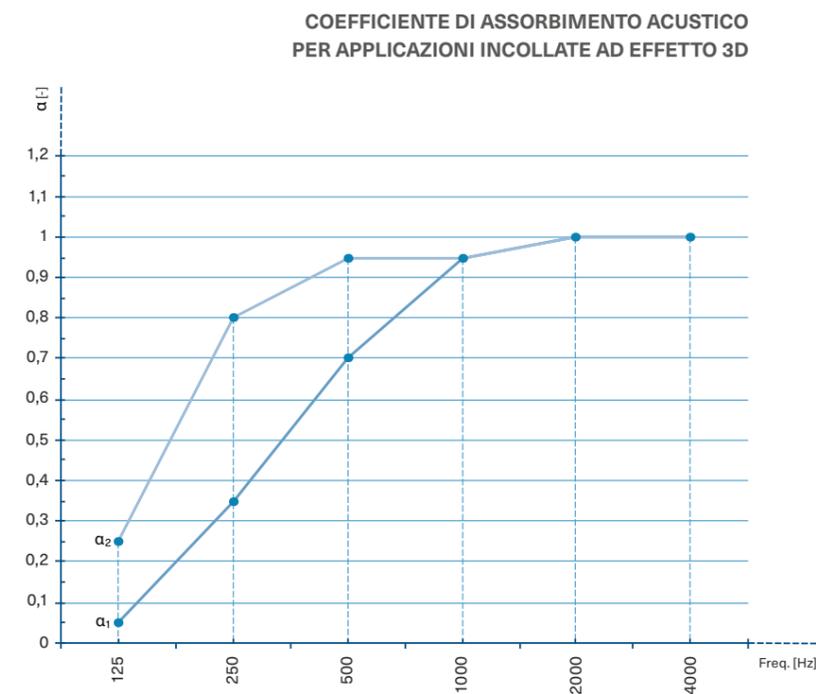


SPECIFICHE
 α_1 Spessore 20 mm, o.d.s. 20 mm

REZIONE AL FUOCO
 Euroclasse A1



Freq. [Hz]	α_1 [-]	α_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



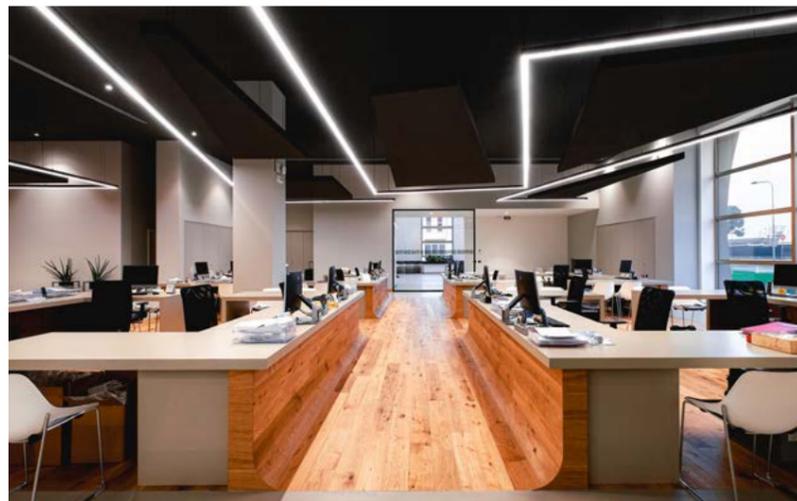
SPECIFICHE
 α_1 Spessore 20 mm, o.d.s. 20 mm
 α_2 Spessore 40 mm, o.d.s. 43 mm

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).

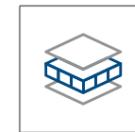


AVVERTENZE

Colorazioni a scelta: RAL, NCS e Pantone, tutte certificate per la fonoassorbenza. 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 **fonoassorbenza** 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

¹ Certificato dall'università di Bologna
LEBSC no.809 | rev. 07.05.2009

² La reazione al fuoco non cambia
per i prodotti verniciati

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

MISURE

SPESSORE

15mm | 25mm | 35mm

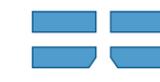
L'applicazione a baffle è disponibile
solo con pannelli dello spessore di 25mm



BORDO

BORDI DRITTI A 90°

BORDI SMUSSATI
(RAGGIO PERSONALIZZABILE)



MISURE STANDARD

Triangolo	290 x 290 mm	
Esagono	290 x 290 mm	
Parallelogramma	590 x 290 mm	
Rettangolo S	145 x 595 mm	
Rettangolo M	290 x 1195 mm	

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

PERSONALIZZAZIONI

H max	595 mm
L max	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

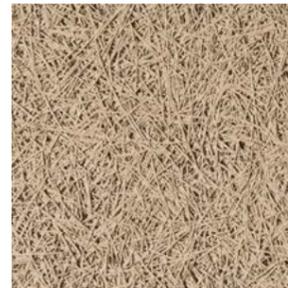
Personalizzazioni sulla verniciatura a tinta unita secondo le guide colori NCS o RAL o sul tema grafico.



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 fresature superficiali che consentono di avere un effetto di continuità nel rivestimento

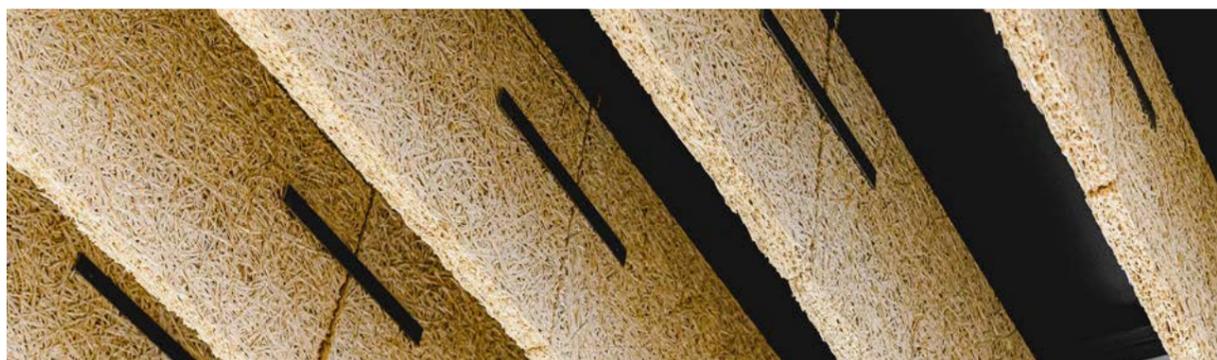
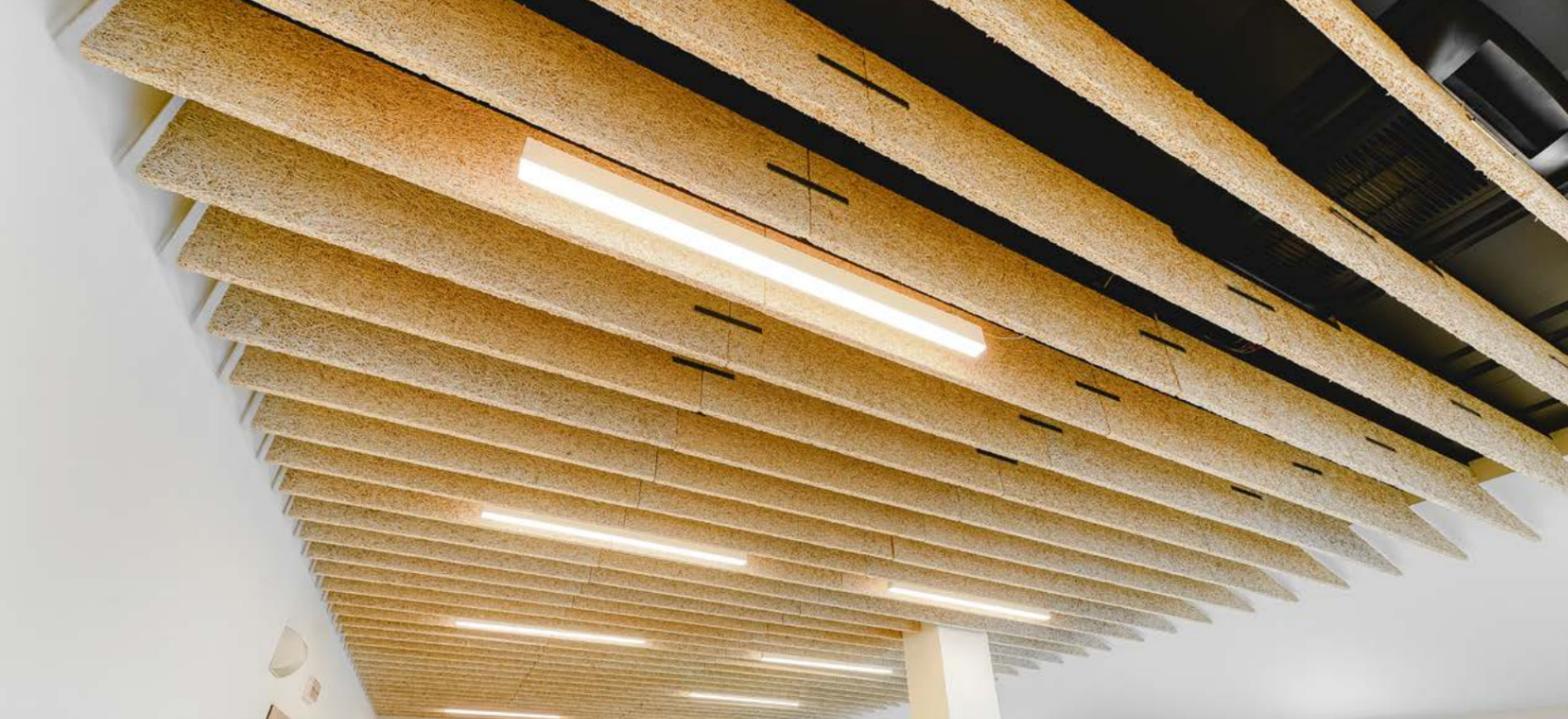


LINEE PARALLELE



LINEE OBLIQUE





ASSORBIMENTO



APPLICAZIONE IN ADERENZA
PANNELLO TETRYS BY CELENIT ABE

Specifiche di prova				Assorbimento acustico										
Spessore	MW ¹	TH ²	Certificato		Frequenze [Hz]						α _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



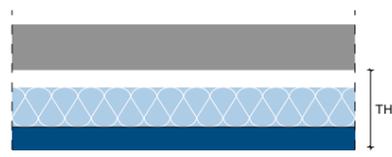
INTERCAPEDINE VUOTA
PANNELLO TETRYS BY CELENIT ABE

Specifiche di prova				Assorbimento acustico										
Spessore	MW ¹	TH ²	Certificato		Frequenze [Hz]						α _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

¹ "MW" è lo spessore di lana di roccia in intercapedine

² "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 ¹ [mm]	TH ² [mm]	Certificato		Frequenze [Hz]						α_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

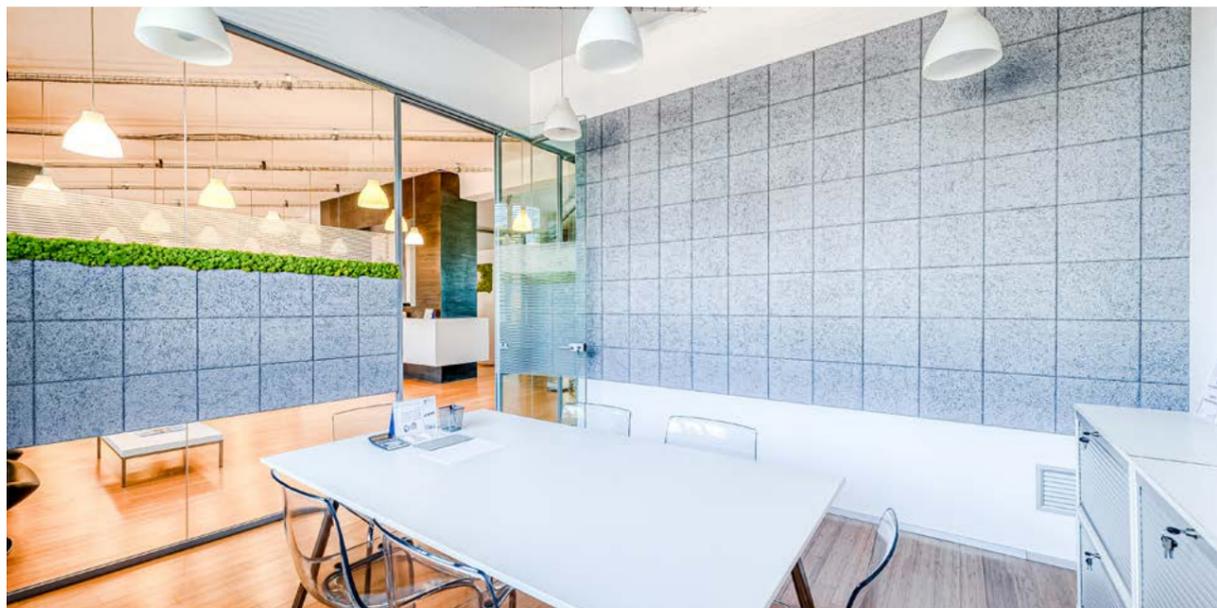
¹ "MW" è lo spessore di lana di roccia in intercapedine

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



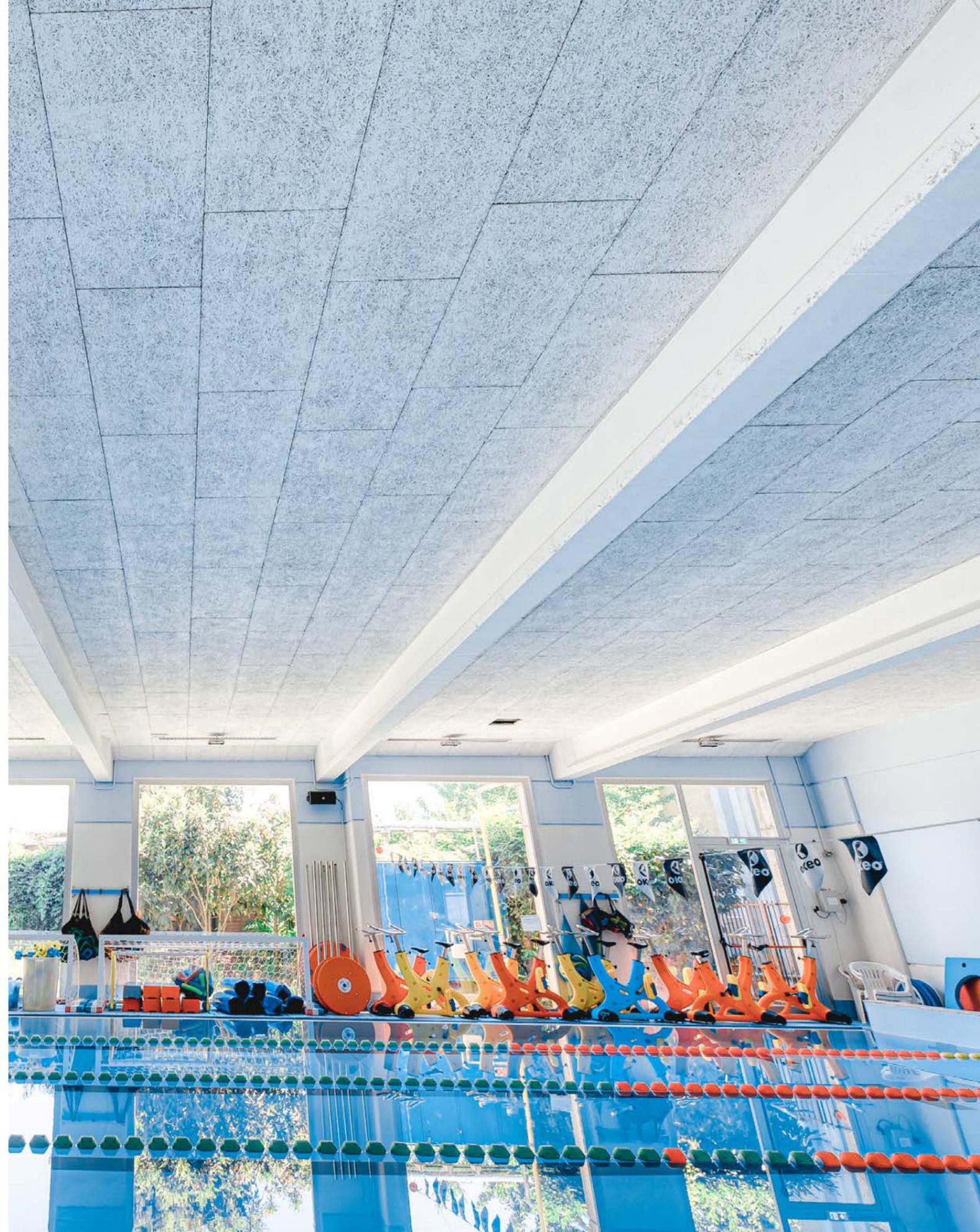
VOCE DI CAPITOLATO

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 stoccato in locali coperti dalle intemperie esterne.

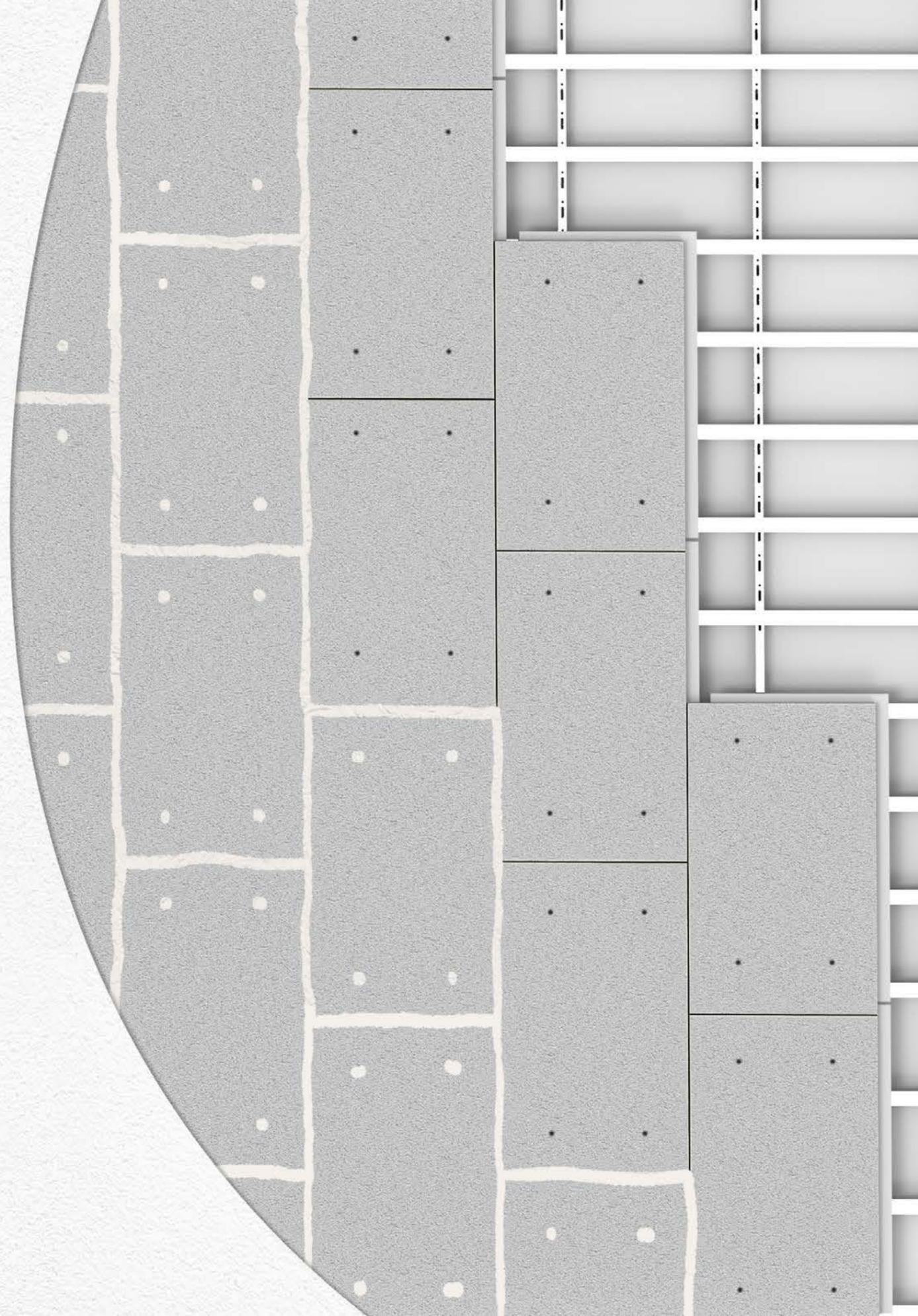


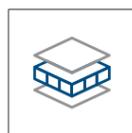
INN ACOUSTIC

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

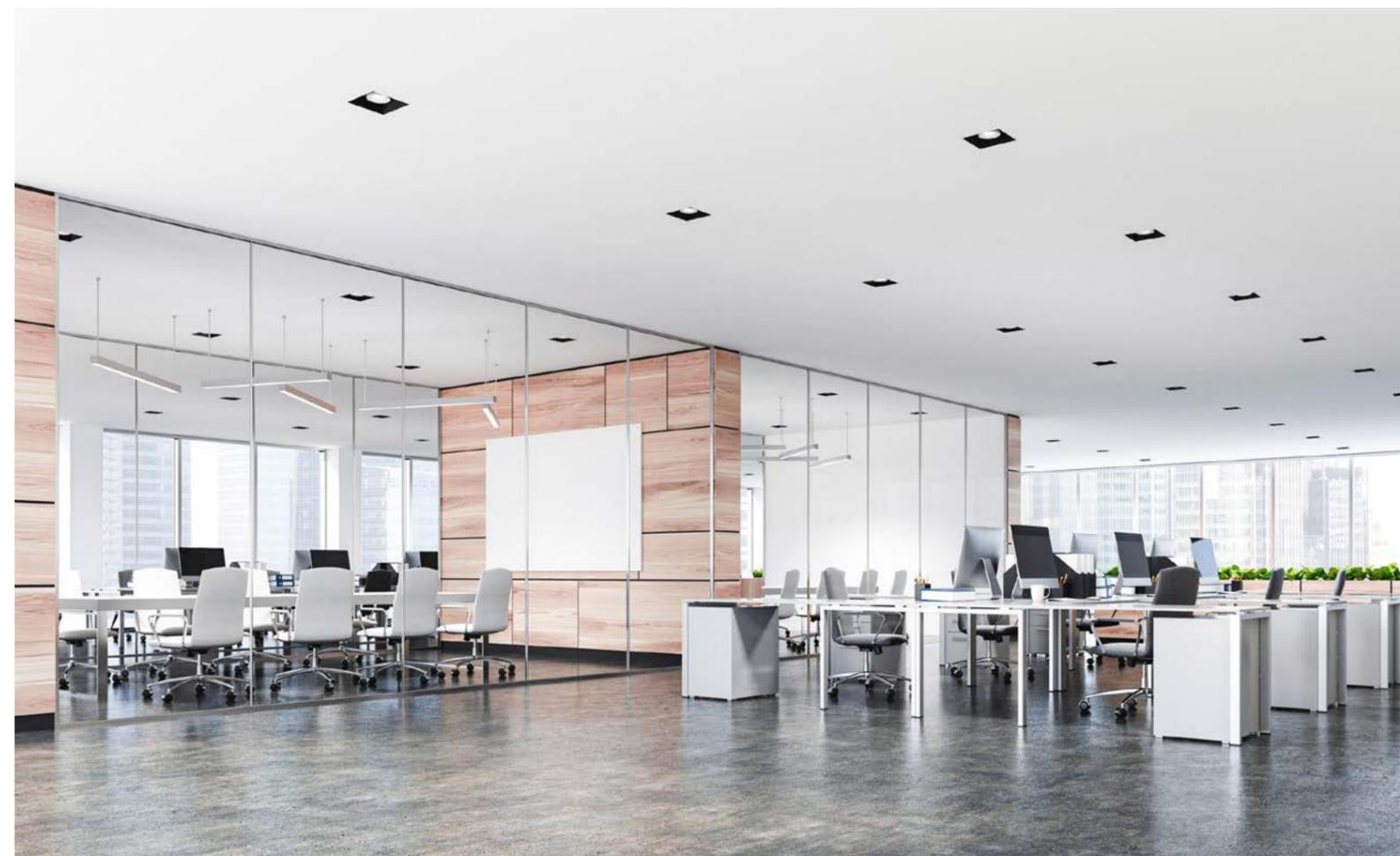
SI

SPECIFICHE

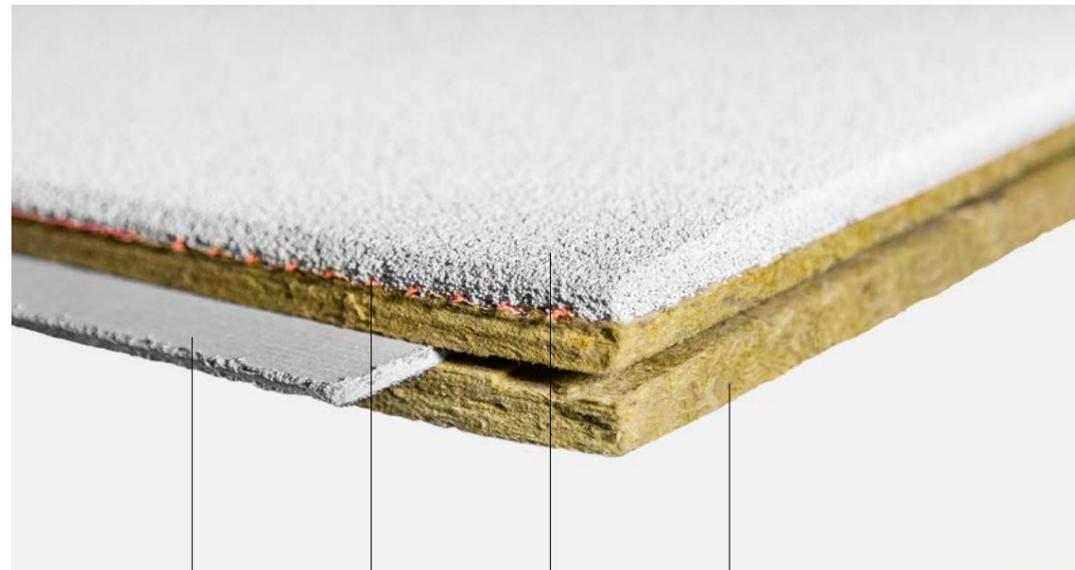
Peso specifico in opera

11 Kg/mq ca.

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



IL PANNELLO



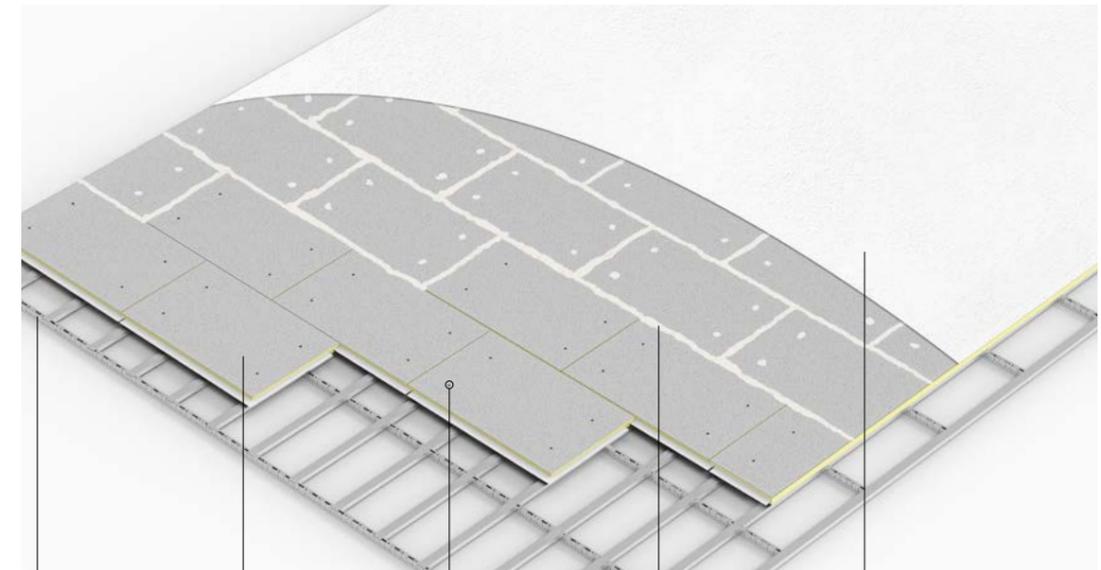
DENTE DI AGGANCIAMENTO
per l'incastro con gli altri pannelli

RETE PORTA SCHIUMA
base per il fissaggio della schiuma

SCHIUMA DI VETRO
rivestimento permeabile all'aria

LANA DI ROCCIA
fonoassorbente, fonoisolante e termica

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 fessure dei pannelli e i fori delle viti

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

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 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

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

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

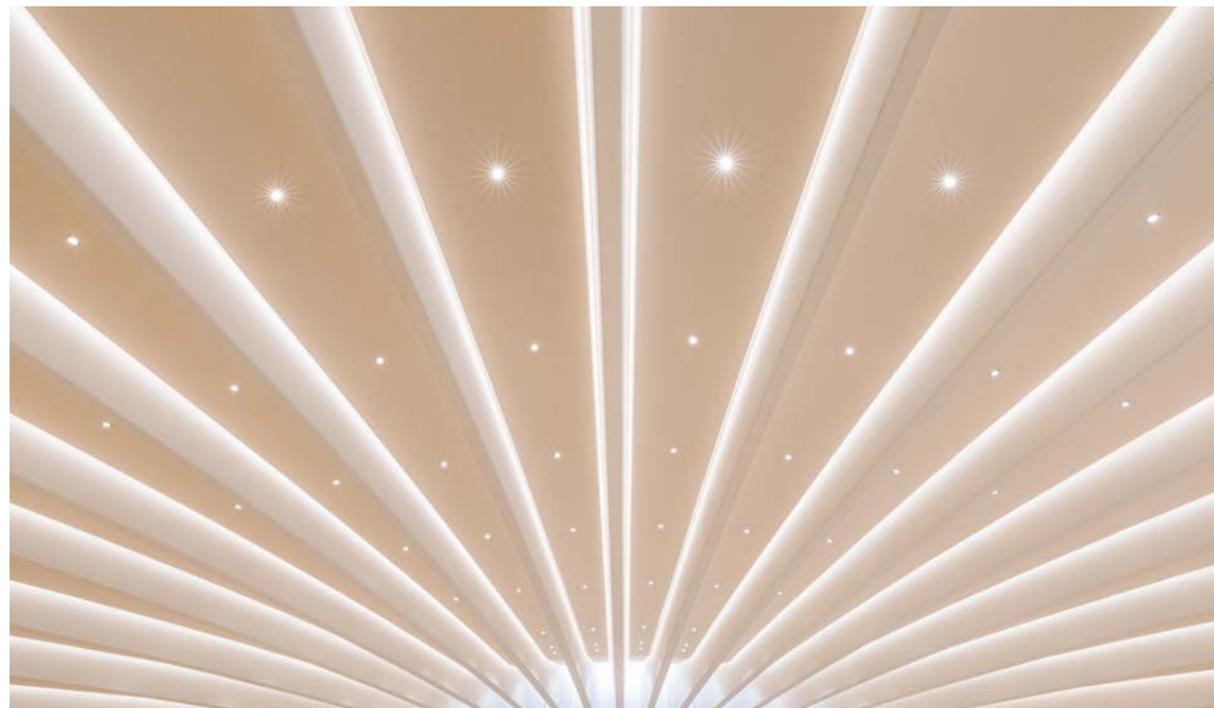
PUNTI LUCE

BOTOLE DI ISPEZIONE

BOCCHETTE ARIA CONDIZIONATA

PUNTI DI APPENDIMENTO

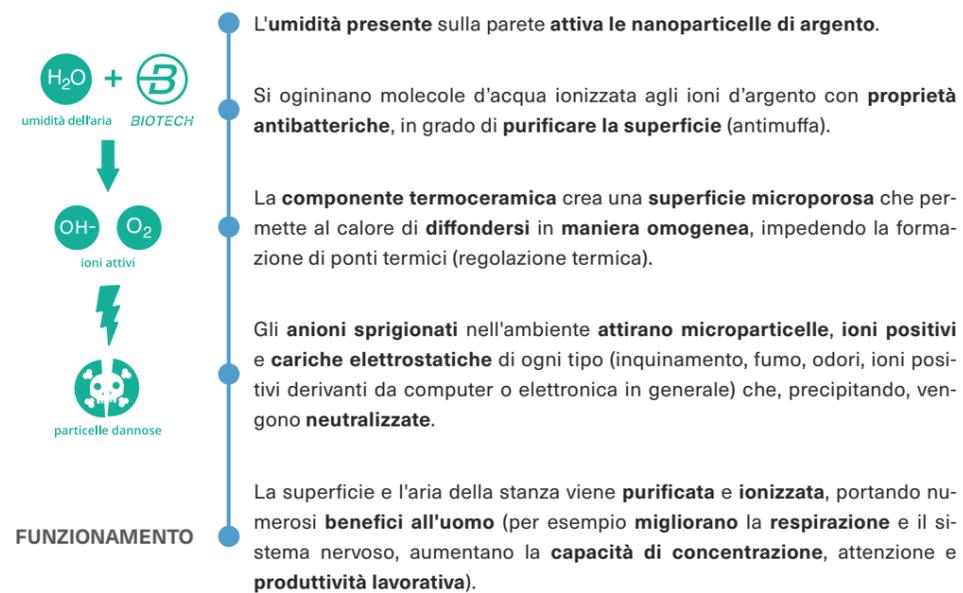
TERMINALI MECCANICI



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* /cm³



Campagne 700 – 1000 anioni* /cm³



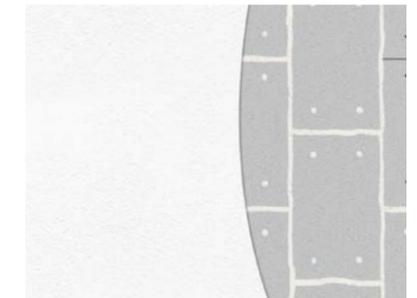
Alta montagna 1500 anioni* /cm³



Lungo la spiaggia 2000 anioni* /cm³



Dopo un temporale 2000 anioni* /cm³



INN ACOUSTIC con BIOTECH 2000 anioni* /cm³

*anioni = ioni negativi

PRODOTTO CERTIFICATO



IsolDesign

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

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

SURFACE DESIGN AWARDS 2018 WINNER

INN ACOUSTIC con bio-pittura Ülkerfarbe BIOTECH ha ricevuto il **primo premio** della categoria *Retail Interior Surface* allo **SURFACE DESIGN SHOW** nell'anno **2018**, per maggior confort ambientale.

LOCATION: **Cannavacciuolo Bistrot** (Torino)

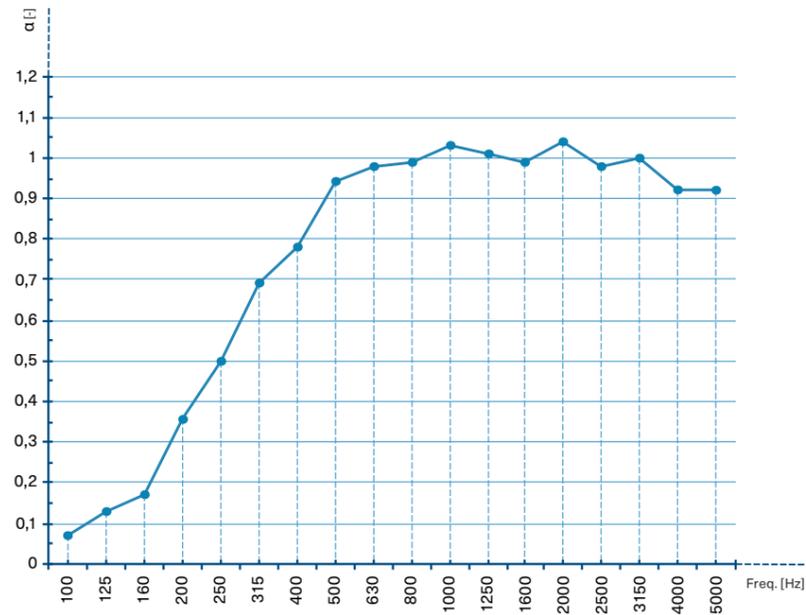
INN ACOUSTIC

ASSORBIMENTO

Freq. [Hz]	α_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



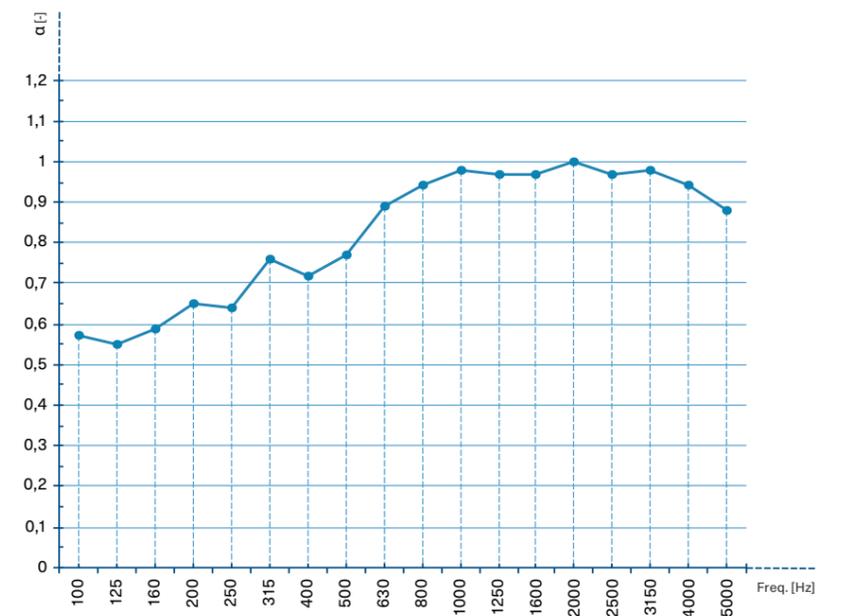
NORME DI RIFERIMENTO
EN ISO 354:2003 / EN ISO 11654:1997



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

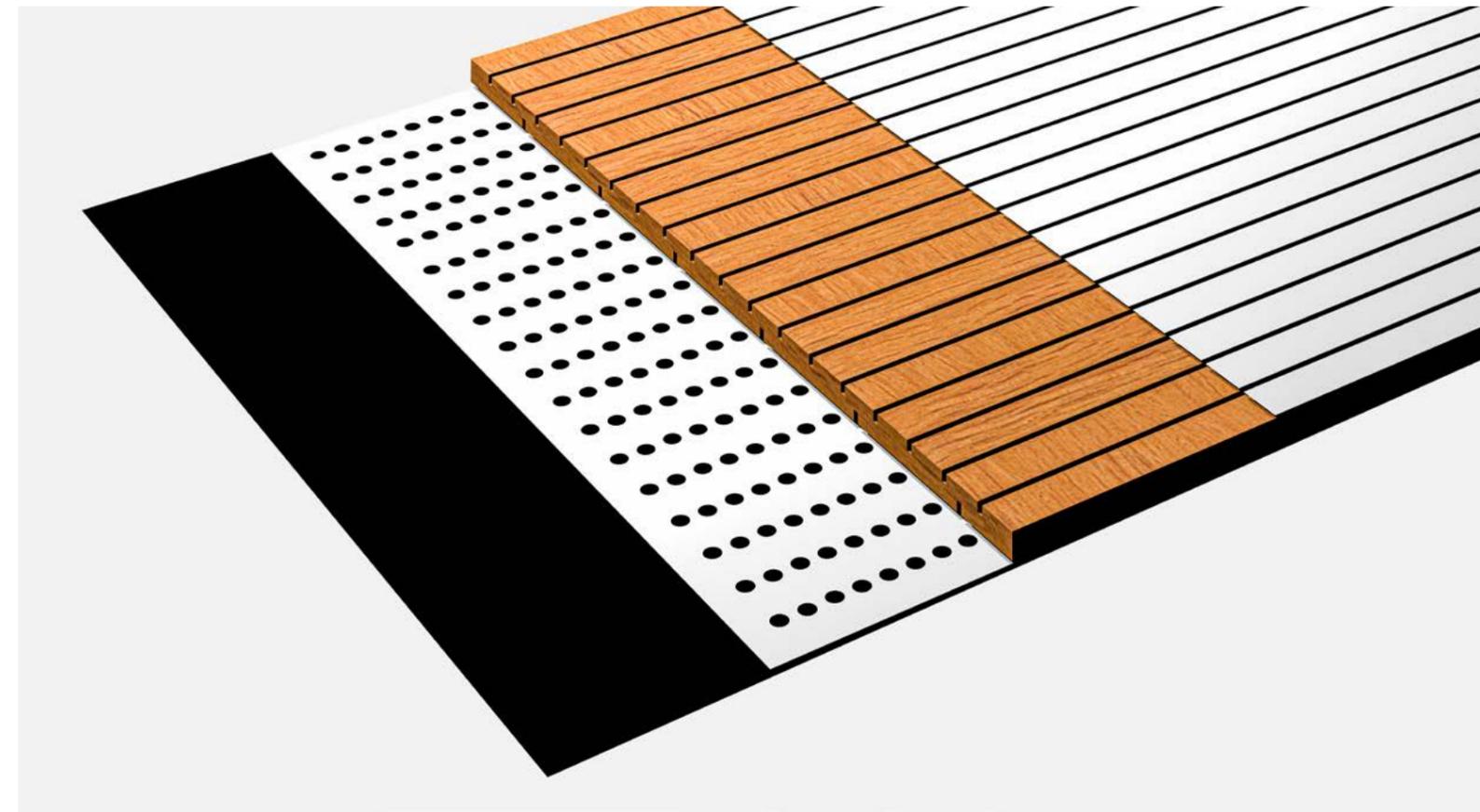


AVVERTENZE

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.

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 IsolDesign 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.



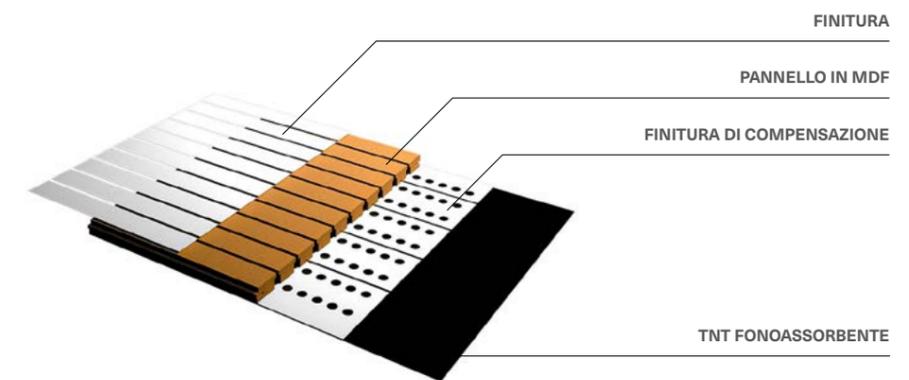
APPLICAZIONI



SOFFITTO
(orditura metallica)



PARETE
(orditura metallica)



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.

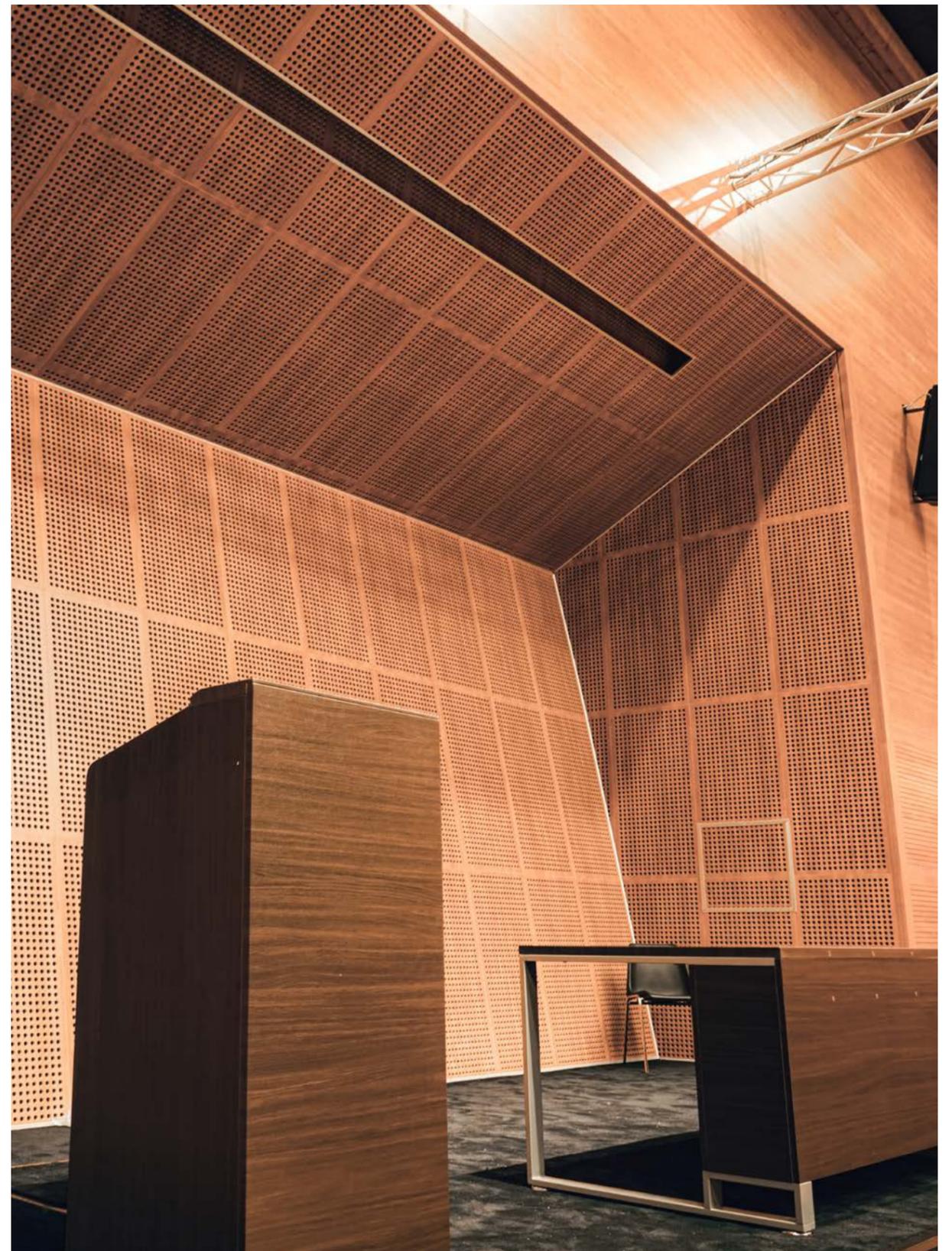


Frassino Ciliegio Rovere Wengè

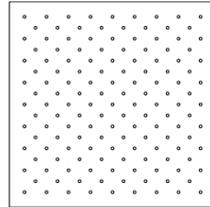
IMPIALLACCIATURA

*disponibile solo per i pannelli FINLAND MICROFORATI

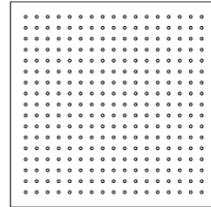
L'impiallacciatura consiste nel rivestimento del pannello con uno strato di legno naturale dello spessore di 0,6mm.



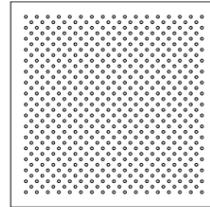
PATTERN



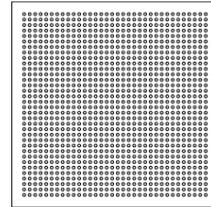
FORATO S1
Fori passo 64 mm diagonale
Ø 6 mm, area perforata 1,15%
Ø 8 mm, area perforata 1,15%



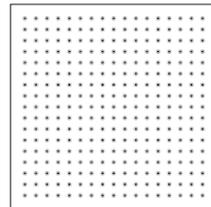
FORATO S2
Fori passo 32 mm parallelo
Ø 6 mm, area perforata 2,30%
Ø 8 mm, area perforata 5,35%



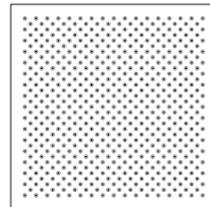
FORATO S3
Fori passo 32 mm diagonale
Ø 6 mm area perforata 4,30%
Ø 8 mm area perforata 10,10%



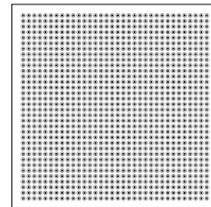
FORATO S4
Fori passo 16 mm parallelo
Ø 6 mm area perforata 9,10%
Ø 8 mm area perforata 16,15%



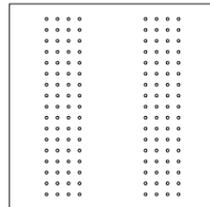
FORATO S2A
Fori coassiali
Ø 3/10 mm



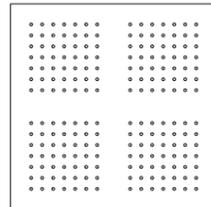
FORATO S3A
Fori coassiali
Ø 3/10 mm



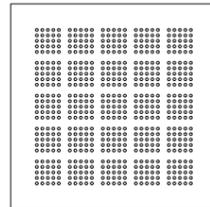
FORATO S4A
Fori coassiali
Ø 3/10 mm



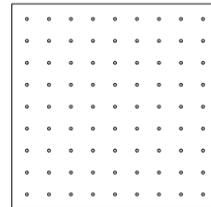
FORATO S5
Foratura a disegno
Ø 6 mm area perforata 1,10%
Ø 8 mm area perforata 2,50%



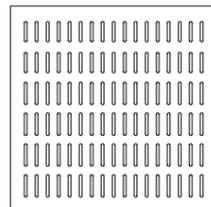
FORATO S6
Foratura a disegno
Ø 6 mm area perforata 2,00%
Ø 8 mm area perforata 4,80%



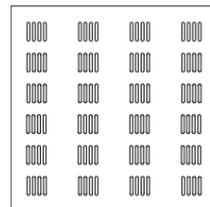
FORATO S7
Foratura a disegno
Ø 6 mm area perforata 4,90%
Ø 8 mm area perforata 8,70%



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

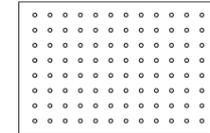


ASOLATO L1
Asole a disegno
6x60 mm area aperta 10,00%
8x60 mm area aperta 13,00%

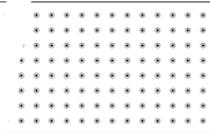


ASOLATO L2
Asole a disegno
6x55 mm area aperta 8,60%
8x55 mm area aperta 11,50%

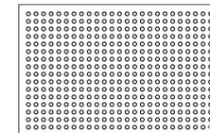
PANNELLI MICROFORATI



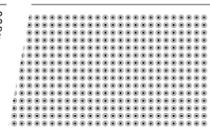
FORATO S2
Fori passo 32 mm parallelo
Ø 6 mm, area perforata 2,30%
Ø 8 mm, area perforata 5,35%



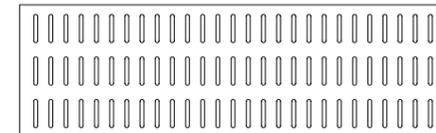
FORATO S2A
Fori coassiali
Ø 3 / 10 mm



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

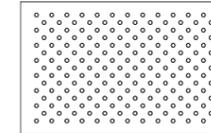


FORATO S4A
Fori coassiali
Ø 3 / 10 mm

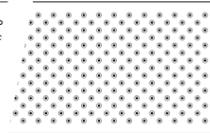


ASOLATO L1
Asole a disegno
6x60 mm area aperta 10,00%
8x60 mm area aperta 13,00%

DOGHE MICROFORATE



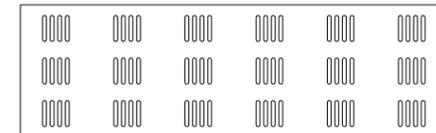
FORATO S3
Fori passo 32 mm diagonale
Ø 6 mm area perforata 4,30%
Ø 8 mm area perforata 10,10%



FORATO S3A
Fori coassiali
Ø 3 / 10 mm



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



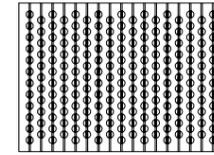
ASOLATO L2
Asole a disegno
6x55 mm area aperta 8,60%
8x55 mm area aperta 11,50%



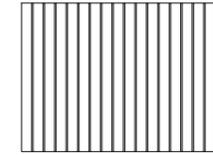


PATTERN

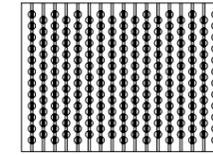
PANNELLI FRESATI



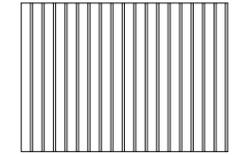
DRT 14.2 a.a. 7,4%
FRONTE
Fresato 2 mm passo 16 mm
RETRO
Forato 10mm passo 16x16 mm



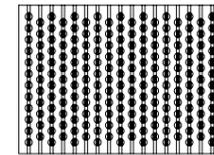
DRT 14.2L a.a. 7,4%
FRONTE
Fresato 2 mm passo 16 mm
RETRO
Non forato



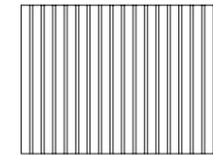
DRT 13.3 a.a. 11%
FRONTE
Fresato 3 mm passo 16 mm
RETRO
Forato 10mm passo 16x16 mm



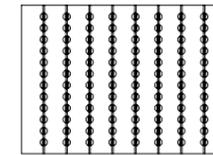
DRT 13.3L a.a. 11%
FRONTE
Fresato 3 mm passo 16 mm
RETRO
Non forato



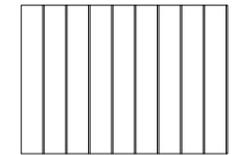
DRT 12.4 a.a. 14,5%
FRONTE
Fresato 4 mm passo 16 mm
RETRO
Forato 10mm passo 16x16 mm



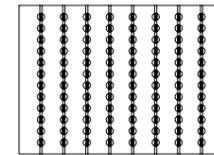
DRT 12.4L a.a. 14,5%
FRONTE
Fresato 4 mm passo 16 mm
RETRO
Non forato



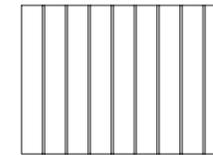
DRT 30.2 a.a. 3,5%
FRONTE
Fresato 2 mm passo 32 mm
RETRO
Forato 10 mm passo 32x16 mm



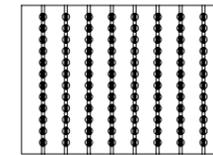
DRT 30.2L a.a. 3,5%
FRONTE
Fresato 2 mm passo 32 mm
RETRO
Non forato



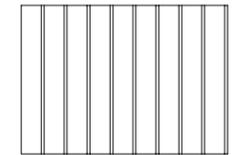
DRT 29.3 a.a. 5,2%
FRONTE
Fresato 3 mm passo 32 mm
RETRO
Forato 10 mm passo 32x16 mm



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



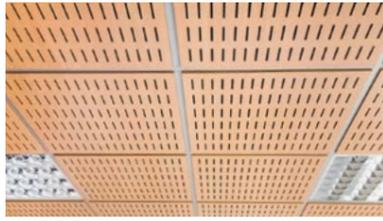
DRT 28.4L a.a. 6,8%
FRONTE
Fresato 4 mm passo 32 mm
RETRO
Non forato



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



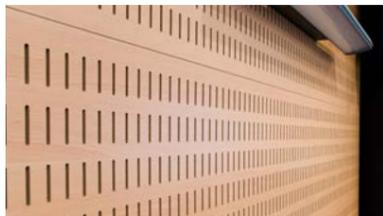
SHADOW LINE
CONTROSOFFITTO



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		

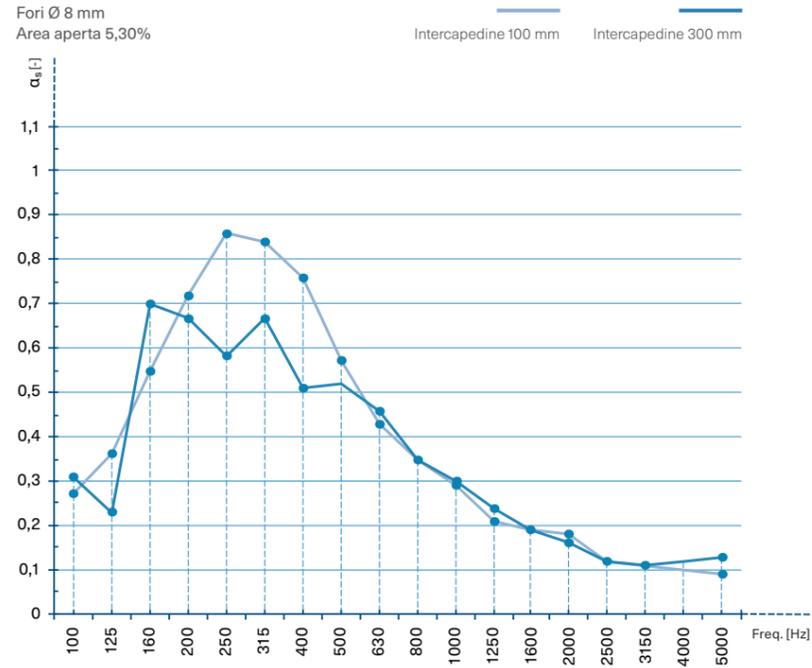


ASSORBIMENTO

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

Freq. [Hz]	α_{s1} [-]	α_{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

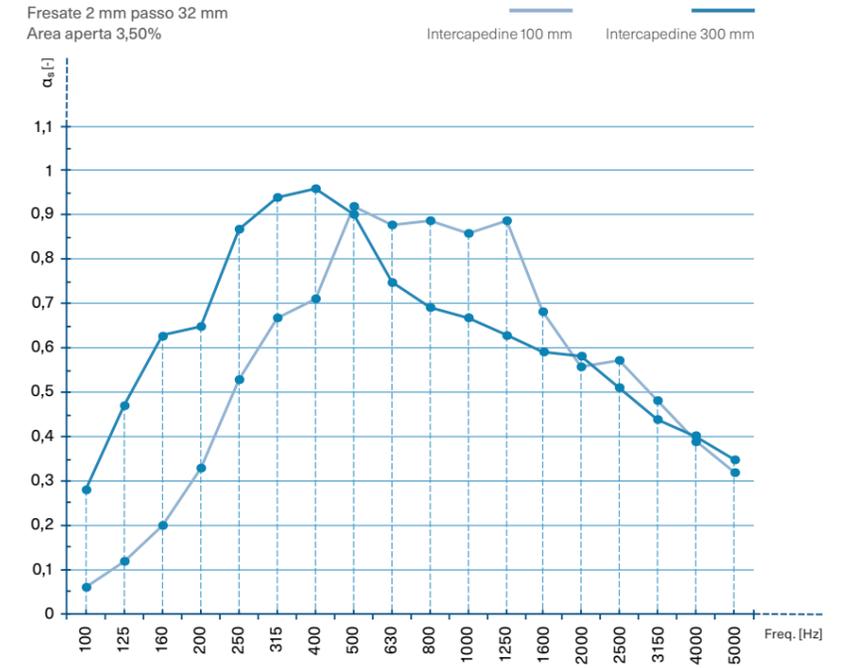
COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO PER SUPERFICIE CONTINUA DEL PANNELLO MICROFORATO S2



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

Freq. [Hz]	α_{s1} [-]	α_{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

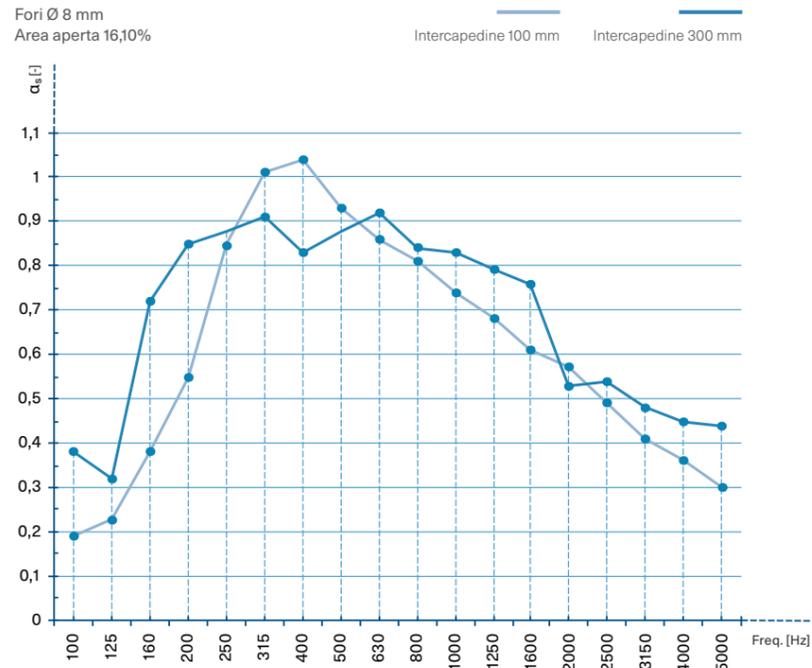
COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO PER SUPERFICIE CONTINUA DEL PANNELLO FRESATO DRT 30.2



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

Freq. [Hz]	α_{s1} [-]	α_{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

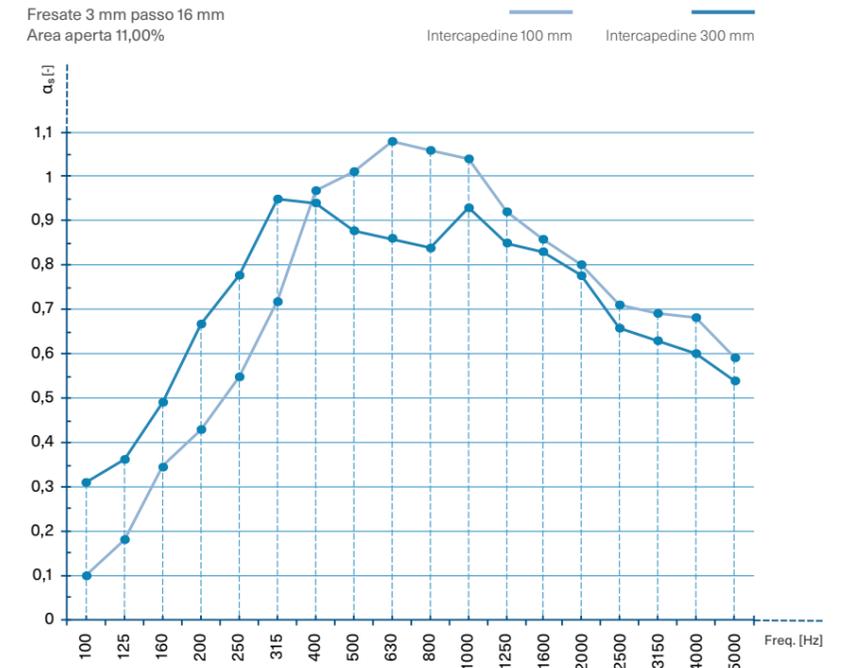
COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO PER SUPERFICIE CONTINUA DEL PANNELLO MICROFORATO S4

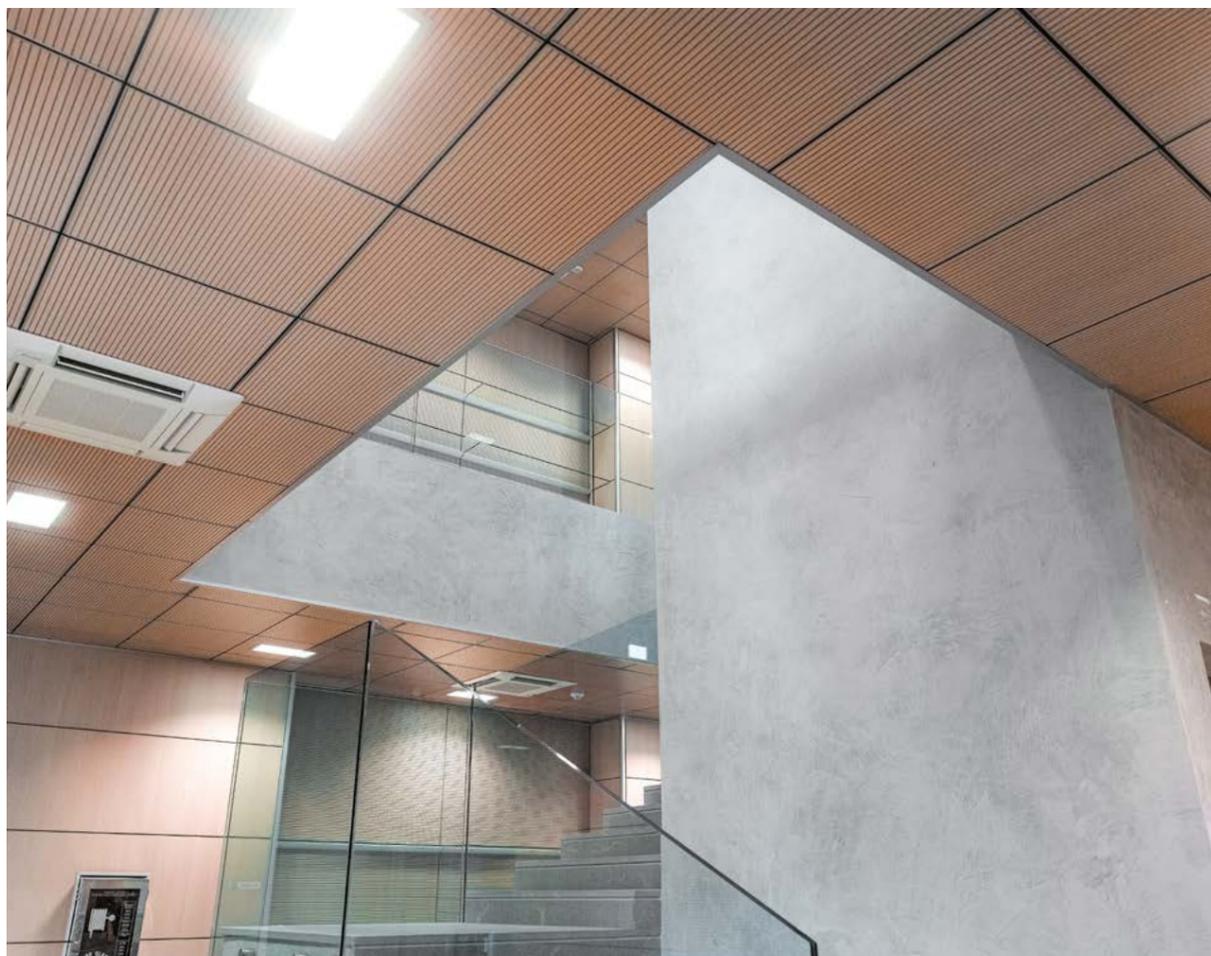


Intercapedine con fibra di poliestere spessore 40 mm.
Tessuto acustico applicato sul retro.

Freq. [Hz]	α_{s1} [-]	α_{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

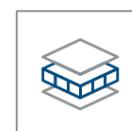
Fornitura e posa in opera di pannelli modulari FINLAND di IsoDesign realizzati con MDF ignifugo, certificato euroclasse b-s2, in due versioni impiallacciato o nobilitato melaminico per resistere a graffi, all'usura e all'acqua. I pannelli, di spessore 14 mm, vengono microforati e fresati per garantire 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

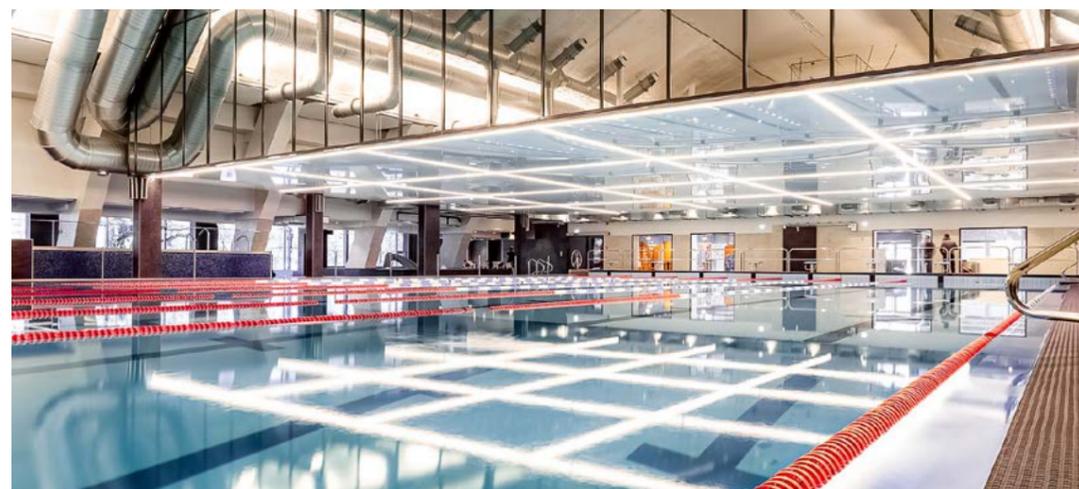
DESCRIZIONE

MOON di IsoDesign 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.





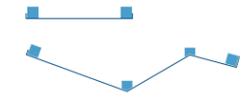
MISURE

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.

PERSONALIZZAZIONI	H max	2150 mm
	L max	a scelta

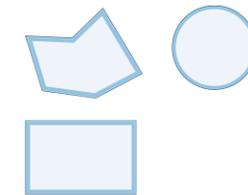
REALIZZAZIONI TRIDIMENSIONALI

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



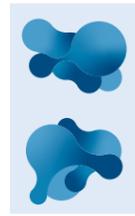
FINITURE

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



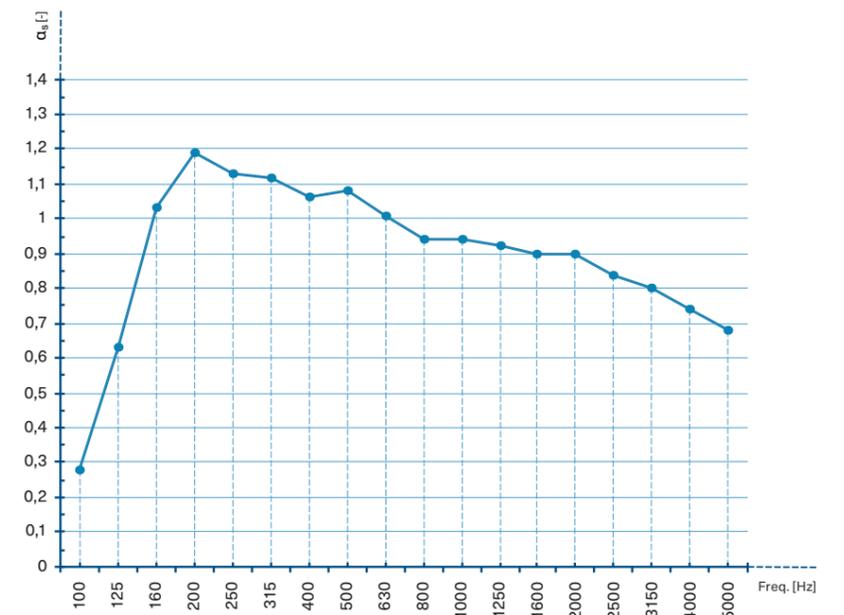
LUCE SUL BORDO



ASSORBIMENTO

Freq. [Hz]	α_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

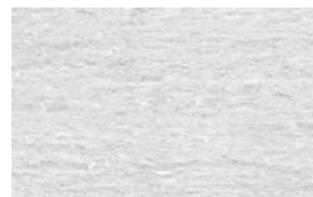
Personalizzazioni sul
tessuto e sulla fibra



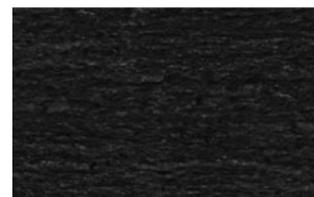
TESSUTO COLORE TINTA UNITA
(da cartella colori)



STAMPA TEMA GRAFICO
(da file in alta risoluzione)



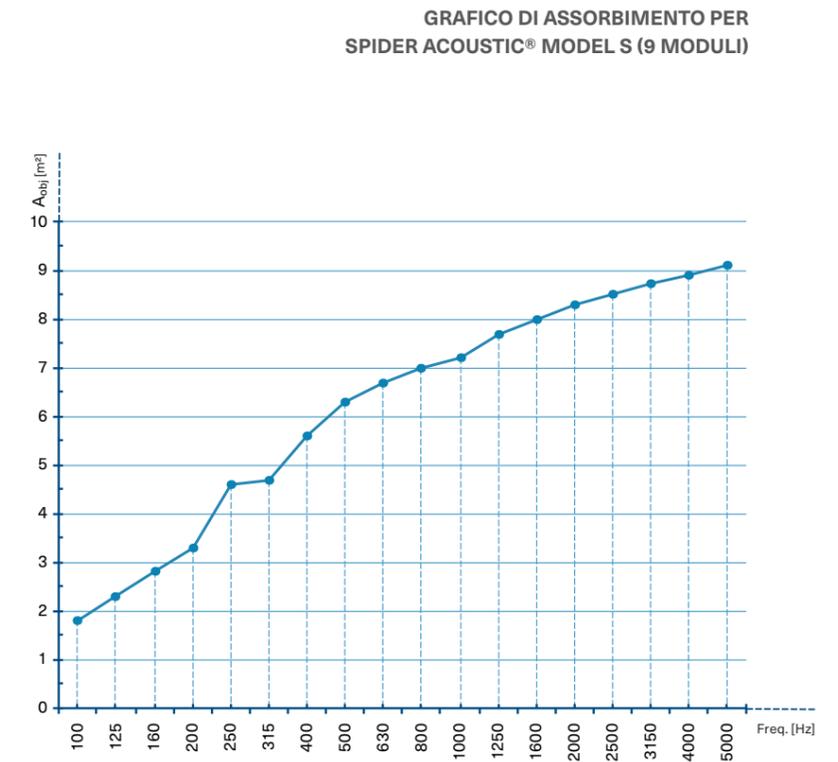
FIBRA BIANCA



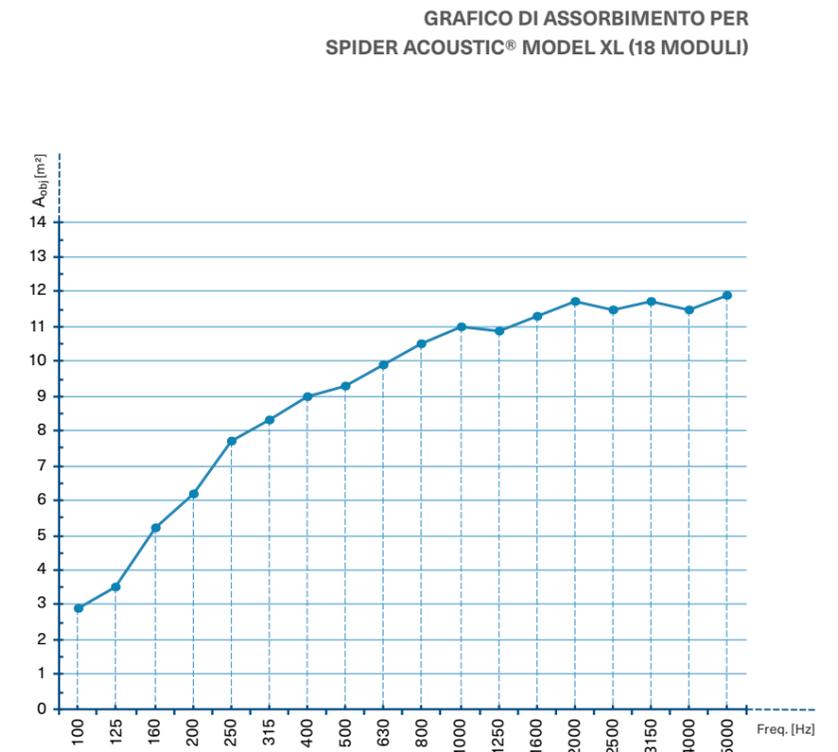
NERA

ASSORBIMENTO

Freq. [Hz]	A _{obj} [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 _{obj} [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

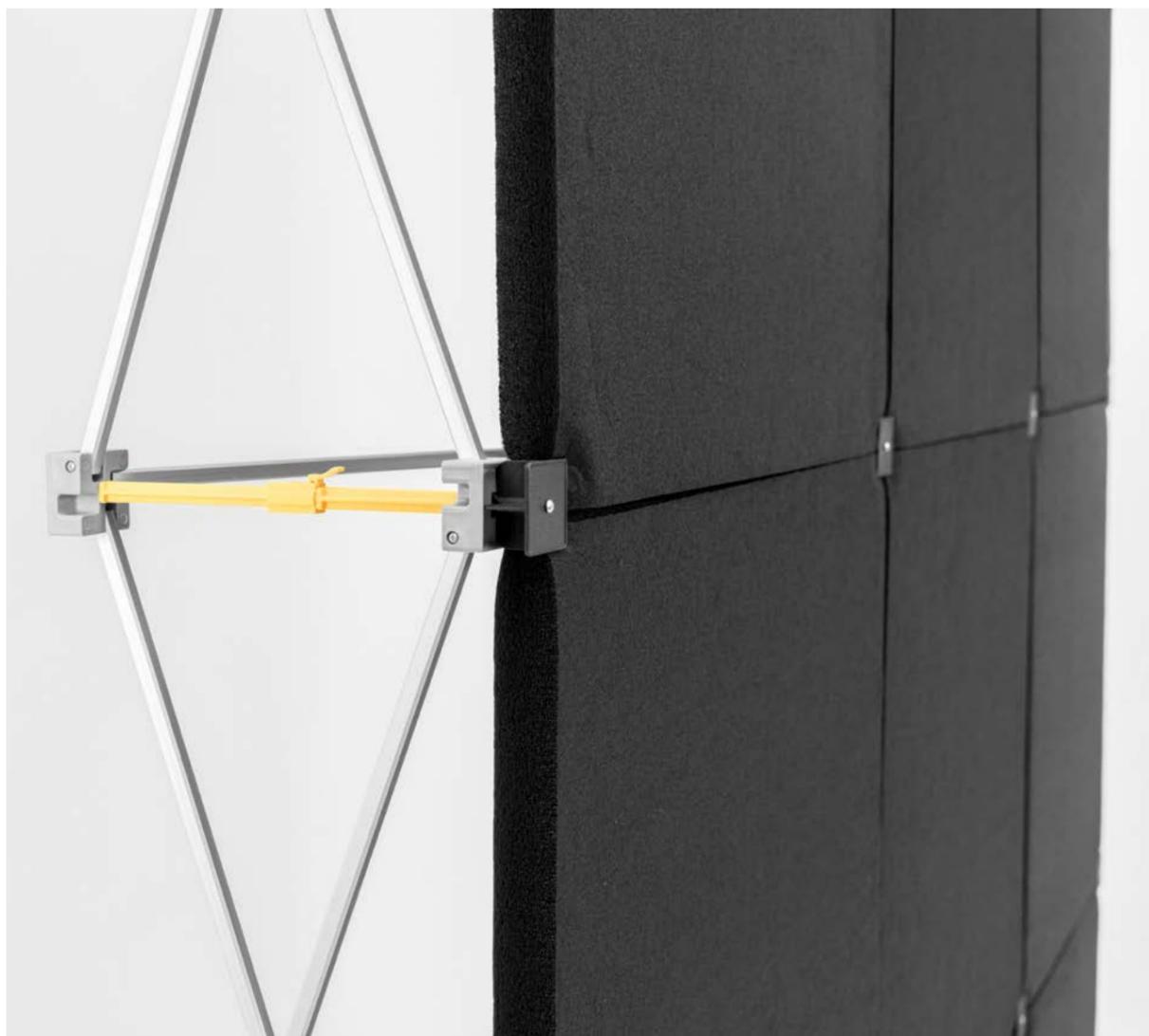


SETTORI DI IMPIEGO

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 NUOVO SITO

www.isoldesign.com