

ACOUSTIC^S PREMIUM

Preziosi. Accenti.



Massimo assorbimento acustico con il minor peso per unità di area grazie alla progettazione brevettata.



Tipo di legno	Spessore	Dimensione
Abete	33 mm	200 x 2390mm
Larice	33 mm	200 x 2390mm
Cirmolo	33 mm	200 x 1800, 2100, 2390 mm
Rovere	33 mm	200 x 2390mm
Rovere giunto a pettine	33 mm	200 x 2390mm
Retro spaccato H2	36 mm	200 x 1800, 2100, 2390 mm
Legno vecchio spaccato H3	38 mm	200 x 1800, 2100 mm
Abete bianco rigatino / metà rigatino giunto a pettine	35 mm	200 x 2390 mm

<https://www.admonter.com/>

- **Marcatura CE** conforme EN 13964
- **Profilo:** scanalatura tutt'intorno con linguetta MDF per posa in continuo
- **Comportamento antincendio conformemente a** EN 13501: D-s2, d0
- **Classe di assorbimento acustico conformemente a** EN 11654: A
- **Grado di assorb. acustico conformemente a** EN 11654: α_w 1,00
- **Superficie acusticamente aperta:** 17,5%

STRUTTURA DEL PRODOTTO


- Strato di copertura in legno massello (geometria di taglio: staffa 15 mm - scanalatura 3 mm)
- Onda sinusoidale 30 mm
- Dimensione ca. 33 x 200 x 2390 mm
- Velo acustico (e antipolvere) posteriore laminato


- **Peso superficiale / elemento:** ca. 4,4 kg/m²
- **Superficie:** ruvida o naturalmente oleata
- Utilizzabile anche su raggi e curvature
- Libero da sostanze dannose e fibre respirabili
- **Traspirante**
- **Settore climatico:** temperatura ambiente 10 - 30°C / umidità dell'aria 25 - 65% / (sono possibili valori superiori al valore massimo o inferiori al valore minimo purché per poco tempo)

LAVORAZIONE

- Lavorazione razionale e semplice con le comuni macchine di lavorazione del legno
- Montaggio nascosto, senza strumenti, attraverso il sistema di fissaggio Admonter ACOUSTICs, oppure
- Fissaggio diretto con clip o chiodi ribaditi attraverso linguetta MDF
- Per i dettagli, vedi il manuale di montaggio

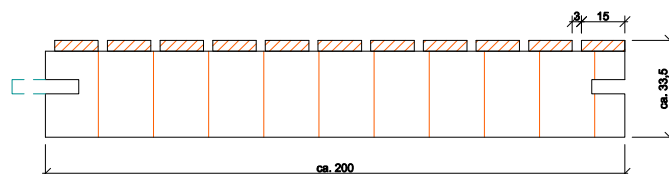
LEGGENDA:

 massima capacità di assorbimento

 La sicurezza impatto palla mano

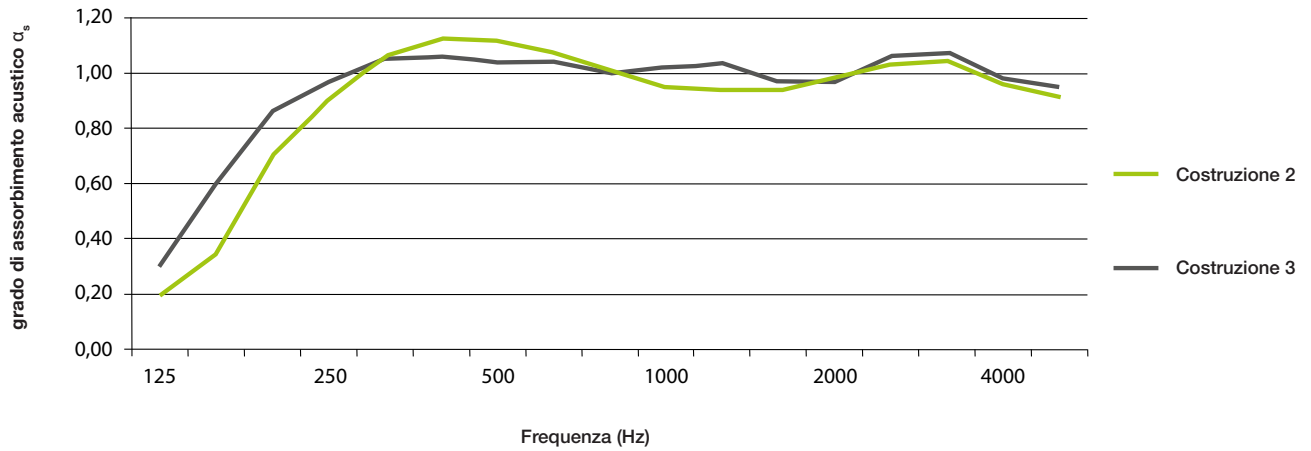
 Classificazione ignifuga: D-s2, d0

ACOUSTIC PREMIUM



La sicurezza impatto palla conforme EN 13964, allegato D: Resistenza agli urti classe 2A
Osservare le indicazioni delle istruzioni di montaggio.

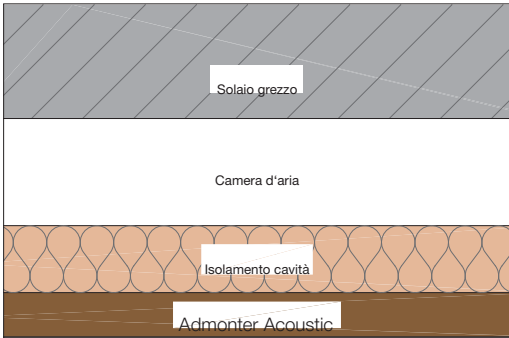
CLASSE DI ASSORBIMENTO ACUSTICOS **CON** ISOLAMENTO CAVITÀ



	Frequenza [Hz]	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
Struttura 2*	α_s secondo EN 354	0,19	0,35	0,70	0,90	1,06	1,12	1,11	1,07	1,00	0,95	0,94	0,94	0,98	1,03	1,04	0,96	0,91
	α_s sec. EN 11654	0,20			0,90			1,00			0,95			1,00			0,95	
Struttura 3*	α_s secondo EN 354	0,30	0,60	0,86	0,97	1,05	1,06	1,04	1,04	1,00	1,02	1,03	0,97	0,97	1,06	1,07	0,98	0,95
	α_s sec. EN 11654	0,35			0,95			1,00			1,00			1,00			1,00	

*classe di assorbimento acustico conforme EN 11654: A
 *grado di assorbimento acustico conforme EN 11654: α_w 1,00

Fonte:
 Misurazione di camere riverberanti conformemente a EN 354 & EN 11654
 Laboratorio per fisica delle costruzioni, TU Graz; Notified Body Nr.: 2064)



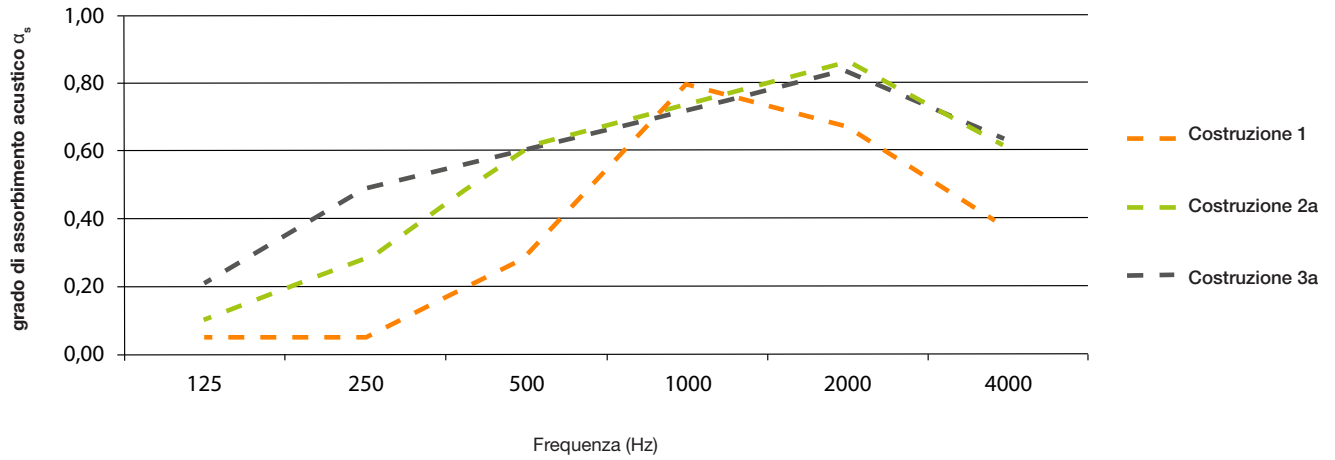
	Camera d'aria	Isolamento cavità	Altezza di costr. totale
Costruzione 2	10 mm	50 mm	ca. 93 mm
Costruzione 3	80 mm	50 mm	ca. 163 mm

ACOUSTICS TOOL DI CALCOLO

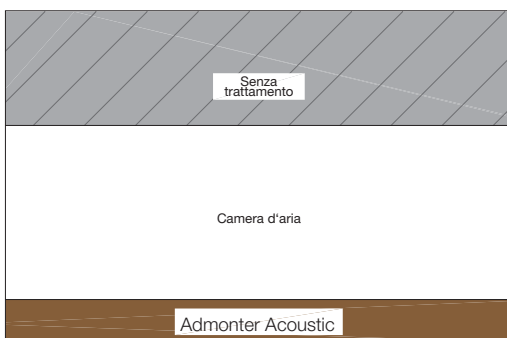
Approfitta del nostro servizio gratuito per la tua persona
 Simulazione del calcolo acustico della stanza:
<https://service.admonter.at/raumakustik/en.html>



GRADO DI ASSORBIMENTO ACUSTICO **SENZA** ISOLAMENTO CAVITÀ



	Frequenza [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
Costruzione 1	α_s secondo EN 354	0,05	0,05	0,29	0,80	0,67	0,37
Costruzione 2a	α_s secondo EN 354	0,10	0,28	0,61	0,74	0,86	0,61
Costruzione 3a	α_s secondo EN 354	0,21	0,49	0,61	0,72	0,84	0,63



	Camera d'aria	Altezza di costr. totale
Costruzione 1	15 mm	ca. 48 mm
Costruzione 2a	60 mm	ca. 93 mm
Costruzione 3a	120 mm	ca. 153 mm

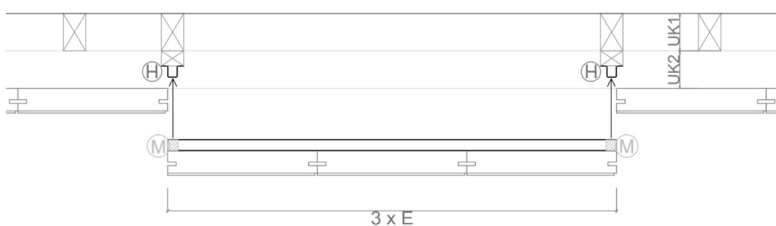
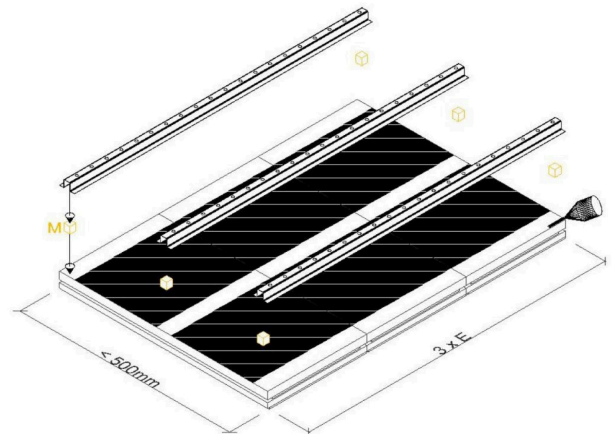
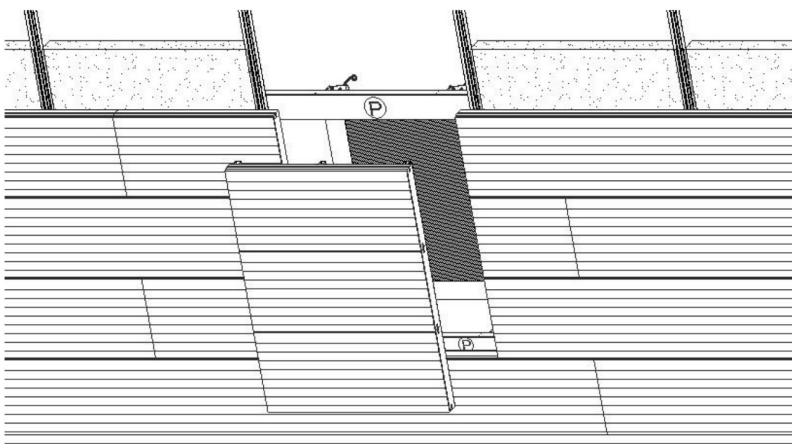
APERTURA DI ISPEZIONE DI ACOUSTIC

MAGNETE AD ALTE PRESTAZIONI per eventuali revisioni ACOUSTIC

DISCRETAMENTE NASCOSTA.

L'apertura d'ispezione ACOUSTIC con magneti ad alte prestazioni offre la soluzione perfetta per nascondere accessori essenziali (quadro elettrico, attacco acqua, ecc.).

Le avvertenze, le istruzioni di base e di montaggio si trovano nelle istruzioni di montaggio dello sportello d'ispezione all'indirizzo <https://www.admonter.eu/it/downloads/>.



MAGNETE AD ALTE PRESTAZIONI

Dimensione: 12 x 12 mm

6 pezzi / scatola
(per varianti di apertura piccola e media)

Nota:

I magneti non devono essere spediti con il trasporto aereo.

ACOUSTIC^S

DOT

Vi presentiamo: la scelta perfetta per la migliore acustica.

Vantaggi:

combinabile con GALLERIA

Ottimale per le basse e medie frequenze

adatto per l'uso in palazzetti dello sport e sale polifunzionali



Tipo di legno	Spessore	Dimensione
Abete invecchiato spazzolato	19 mm	244 x 2400 mm
Legno vecchio spaccato H2	19 mm	244 x 1824 - 2400 mm
Legno vecchio con tarli spazz.	19 mm	244 x 1824 - 2400 mm
Rovere rustic spazzolato	19 mm	244 x 2400 mm
Abete spazzolato	19 mm	244 x 2400 mm
Legno v. asciugato dal sole spazz.	19 mm	244 x 1824 - 2400 mm

<https://www.admonter.com/>

- **Marcatura CE** conforme EN 13986
- **Incastro:** scanalatura tutt'intorno con linguetta MDF per posa in continuo
- **Classificazione ignifuga** conforme EN 13501: Latifoglie D-s2, d0 / Conifere
- **C-s2, d0 con attacco meccanico alla sottostruttura**
- **classe di assorbimento acustico** conforme EN 11654: **D**
- **grado di assorbimento acustico** α_w 0,40 (L) assorbimento max. \leq 250 Hz
- **Superficie acusticamente aperta:** 4,1%
- **Peso superficiale / elemento:** ca. 8,56 kg/m² (Abete)
- **Superficie:** ruvida o naturalmente oleata
- Libero da sostanze dannose e fibre respirabili
- **Traspirante**
- **Settore climatico:** SWP/2 NS (umidità dell'aria 25 - 80%)

Imballaggi:

- I prodotti sono su pallet

Struttura del prodotto

- Struttura a 3-strati GALLERIA Element, pagina 85
- Geometria del foro composta da diversi diametri
- Velo acustico (e antipolvere) posteriore laminato
- Dimensione ca. 1824 - 2400 x 244 x 19 mm

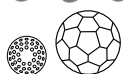
Lavorazione:

- Lavorazione razionale e semplice con le comuni macchine di lavorazione del legno
- La Galleria è scanalata tutt'intorno con una molla straniera per una posa senza fine
- L'attacco viene eseguito mediante profilkralle sulla sottostruttura
- appropriata

LEGGENDA:



Capacità di assorbimento



La sicurezza impatto palla mano / palla hockey



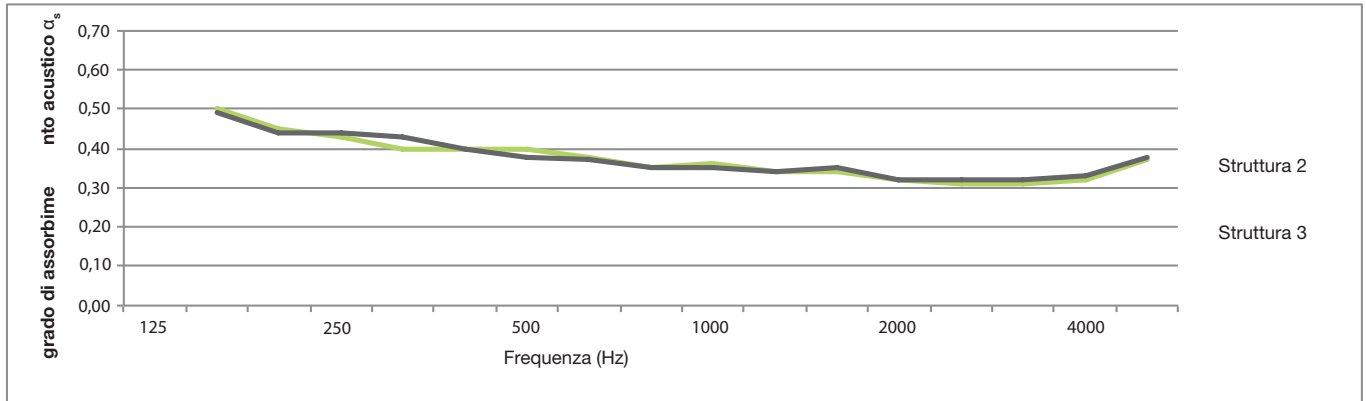
Classificazione ignifuga: : D-s2, d0



d0 possibile solo con trattamento superficiale di fabbrica e fissaggio meccanico fino a C-s2

La **sicurezza impatto palla** conforme DIN 18032-3 (muro)
Con **palla mano e palla hockey** passato incondizionatamente.

GRADO DI ASSORBIMENTO ACUSTICO CON ISOLAMENTO CAVITÀ

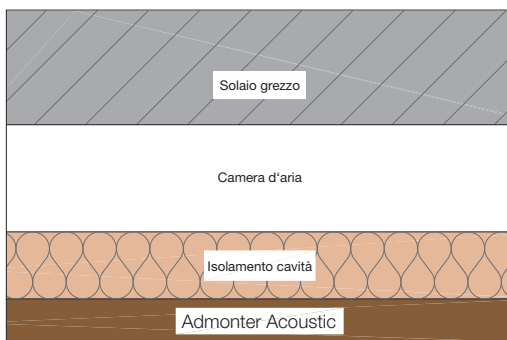


	Frequenz [Hz]	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
Struttura 2	α_s secondo EN 354	0,32	0,50	0,43	0,43	0,40	0,39	0,41	0,38	0,35	0,36	0,33	0,34	0,32	0,31	0,31	0,32	0,37
	α_p sec. EN 11654	0,30			0,40			0,40			0,35			0,30			0,35	
Struttura 3*	α_s secondo EN 354	0,40	0,49	0,42	0,44	0,43	0,38	0,38	0,37	0,35	0,35	0,34	0,35	0,32	0,32	0,32	0,33	0,38
	α_p sec. EN 11654	0,30			0,45			0,40			0,35			0,35			0,35	

*classe di assorbimento acustico conforme EN 11654: D

*grado di assorbimento acustico conforme EN 11654: α_w 0,40 (L)
assorbimento max. con ≤ 250 Hz

*Fonte:
Misurazione di camere riverberanti conformemente a EN 354 & EN 11654
Labor für Bauphysik, TU Graz; Notified Body Nr.: 2064)



	Air layer	Backfilling	Total constr. height
Construction 2	10 mm	50 mm	approx. 79 mm
Construction 3	90 mm	50 mm	approx. 159 mm

ACOUSTICS TOOL DI CALCOLO

Approfitta del nostro servizio gratuito per la tua persona
Simulazione del calcolo acustico della stanza:
<https://service.admonter.at/raumakustik/en.html>



ACOUSTIC^S LINEAR

Struttura in legno massello con pronunciato comportamento di assorbimento acustico lineare.



Tipo di legno	Spessore	Dimensione
Abete	19 mm	240 x 2400mm
Abete invecchiato	19 mm	240 x 2400mm
Larice	19 mm	240 x 2400mm
Larice invecchiato	19 mm	240 x 2400mm
Rovere basic	19 mm	240 x 2400mm
Rovere con giunto a pettine	19 mm	240 x 2400mm
Abete bianco rigatino / metà rigatino giunto a pettine	19 mm	240 x 2400mm

<https://www.admonter.com/>

- **Marcatura CE** conforme EN 13964
- **Profilo:** scanalatura tutt'intorno con linguetta MDF per posa in continuo
- **Classificazione** ignifuga gem. EN 13501, C-s2, d0 per tipi di legno sotto solo con trattamento superficiale e meccanica di fabbrica. attaccamento
- **classe di assorbimento acustico conforme EN 11654: A**
- **grado di assorbimento acustico α_W 1,00**
- **Superficie acusticamente aperta:** 9 %

STRUTTURA DEL PRODOTTO

- Struttura a 3-strati GALLERIA Element, pagina 85
- Geometria del foro composta da diversi diametri
- Velo acustico (e antipolvere) posteriore laminato
- Dimensione ca. 1824 - 2400 x 244 x 19 mm

- **Peso superficiale / elemento:** ca. 8,56 kg/m² (Abete)
- **Superficie:** ruvida o naturalmente oleata
- Libero da sostanze dannose e fibre respirabili
- **Traspirante**
- **Settore climatico:** SWP/2 NS (umidità dell'aria 25 - 80%)

LAVORAZIONE

- Lavorazione razionale e semplice con le comuni macchine di lavorazione del legno
- La Galleria è scanalata tutt'intorno con una molla straniera per una posa senza fine
- L'attacco viene eseguito mediante profilkrale sulla sottostruttura
- appropriata

LEGGENDA:

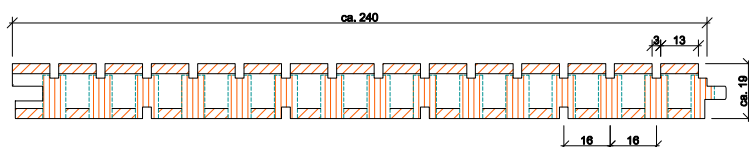


Capacità di assorbimento

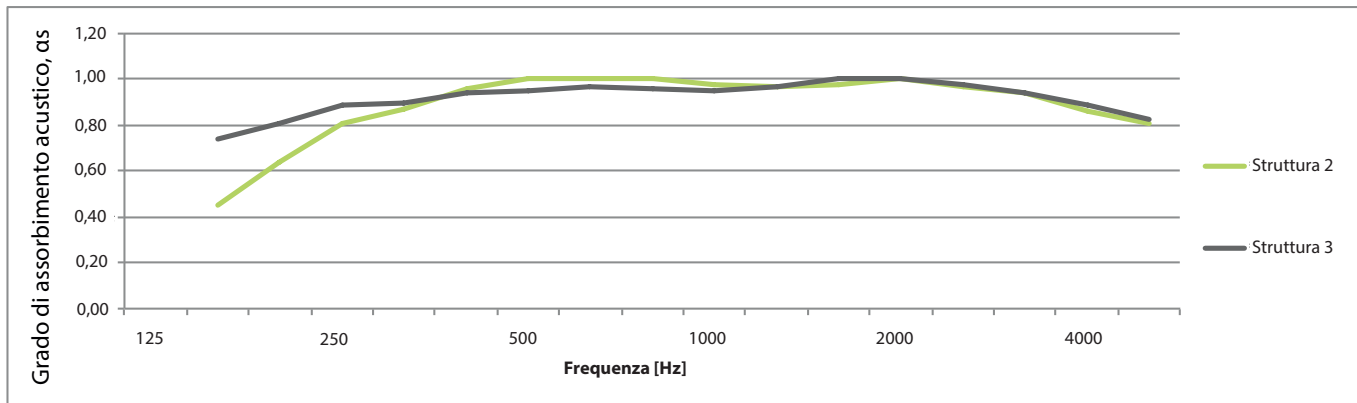


d0 possibile solo con trattamento superficiale di fabbrica e fissaggio meccanico fino a C-s2

ACOUSTIC LINEAR



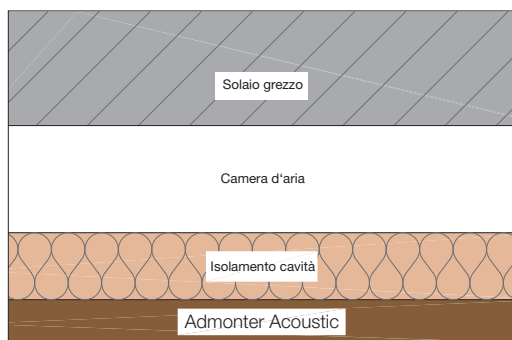
GRADO DI ASSORBIMENTO ACUSTICO CON ISOLAMENTO CAVITÀ



	Frequenza [Hz]	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
Struttura 2	α _s secondo EN 354	0,26	0,48	0,64	0,83	0,87	0,96	1,00	1,00	1,00	1,00	0,97	0,98	1,00	0,99	0,94	0,86	0,81
	α _p sec. EN 11654	0,30			0,80			1,00			1,00			1,00			0,85	
Struttura 3*	α _s secondo EN 354	0,35	0,74	0,81	0,91	0,88	0,94	0,95	0,97	0,96	0,95	0,97	1,00	1,00	1,00	0,94	0,89	0,83
	α _p sec. EN 11654	0,40			0,85			0,95			0,95			1,00			0,90	

**classe di assorbimento acustico conforme EN 11654: A
 *grado di assorbimento acustico conforme EN 11654: α_w 1,00

*Fonte:
 Misurazione di camere riverberanti conformemente a EN 354 & EN 11654
 Labor für Bauphysik, TU Graz; Notified Body Nr.: 2064)

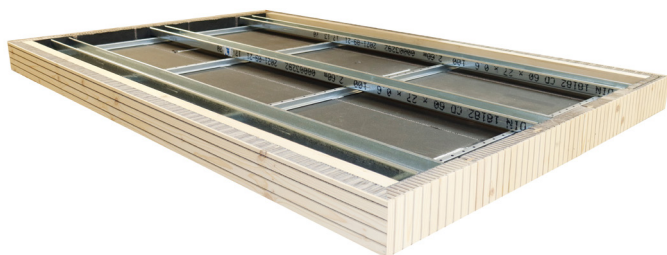


	Camera d'aria	Isolamento cavità	Altezza di costr. totale
Costruzione 2	10 mm	50 mm	approx. 79 mm
Costruzione 3	90 mm	50 mm	approx. 159 mm

ACOUSTICS TOOL DI CALCOLO

Approfitta del nostro servizio gratuito per la tua persona
 Simulazione del calcolo acustico della stanza:
<https://service.admonter.at/raumakustik/en.html>





Montaggio semplice, notevole miglioramento dell'acustica architettonica e design raffinato: queste sono le caratteristiche del pannello acustico pre assemblato a soffitto di Admonter Acoustic Premium.

- Visto che il lato superiore è anche acusticamente efficace, si ottiene una maggiore capacità di assorbimento della superficie
- Ideale per l'uso con componenti termici (riscaldamento/impianto di condizionamento a soffitto) perché non c'è alcuna schermatura dell'area
- È una soluzione relativamente rapida per stanze finite
- Può essere posizionato in qualsiasi punto della stanza per ottenere la migliore acustica architettonica

Dimensionamento con l'Admonter calcolo per acustica
<https://service.admonter.at/raumakustik/en.html>

STRUTTURA DEL PRODOTTO

- **Dimensioni:** Tipo A = 2200 x 995 x 80 mm, Tipo B = 1000 x 795 x 80 mm
- **Peso per unità di superficie:** tipo A circa 23 kg, tipo B circa 12kg
- **Superficie:** spazzolato oliato naturale
- Strato di copertura in legno massello (geometria di taglio: staffa
- 15 mm - scanalatura 3 mm)
- Onda sinusoidale 30 mm
- Velo acustico (e antipolvere) posteriore laminato
- Non è necessaria alcuna lavorazione in loco, in quanto assemblato e incollato in fabbrica

LAVORAZIONE

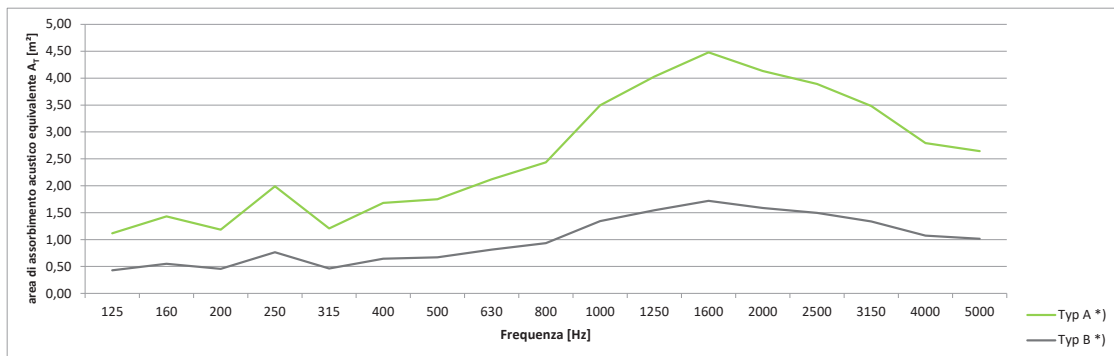
- pannello acustico pre assemblato si fissa al soffitto con sistemi di sospensione approvati.
- Sistemi di sospensione adatti come le grucce rapide Anker-Fix ed il filo metallico con occhiello dell'azienda Knauf
- A seconda del materiale da costruzione, il sistema di sospensione deve essere fissato da persone competenti al soffitto utilizzando elementi di ancoraggio approvati o standardizzati (tasselli, viti) e in conformità alle specifiche del produttore. Per dettagli, consultare le istruzioni di montaggio.

INFORMAZIONI TECNICHE

- **Privo di sostanze nocive** e fibre respirabili
- **Diffusione del vapore aperta**
- **Intervallo climatico:** temperatura ambientale 10 - 30°C / umidità 25 - 65% / (valori fuori di questo intervallo possibili per breve tempo)
- **Marcatura CE** secondo la norma EN 13964
- **Comportamento al fuoco** secondo EN 13964: F

Tipo di legno	Sceita	Tipo	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Lavorazione	Finitura		
Abete	basic	Tipo A	2200	995	80	spazzolato	oliato naturale	oliato bianco naturale	
		Tipo B	1000	795	80				
Larice Alba	naturelle	Tipo A	2200	995	80	spazzolato	oliato naturale		
		Tipo B	1000	795	80				
Larice	naturelle	Tipo A	2200	995	80	spazzolato	oliato naturale	oliato bianco naturale	
		Tipo B	1000	795	80				
Cirmolo	basic	Tipo A	2200	995	80	spazzolato	oliato naturale	oliato bianco naturale	
		Tipo B	1000	795	80				
Rovere	basic	Tipo A	2200	995	80	spazzolato	oliato naturale	oliato bianco naturale	oliato stone naturale
		Tipo B	1000	795	80				
Rovere giunti a dita	noblesse	Tipo A	2200	995	80	spazzolato	oliato naturale	oliato bianco naturale	oliato stone naturale
		Tipo B	1000	795	80				
Abete bianco Rift-/semirift giunti a dita	noblesse	Tipo A	2200	995	80	spazzolato	oliato naturale	oliato bianco naturale	
		Tipo B	1000	795	80				

Assorbimento acustico



	Frequenza [Hz]	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
Tipo A *)	A _T [m²]	1,12	1,43	1,19	1,99	1,21	1,68	1,75	2,12	2,44	3,49	4,03	4,48	4,13	3,89	3,48	2,79	2,64
Tipo B *)	A _T [m²]	0,43	0,55	0,46	0,76	0,46	0,65	0,67	0,81	0,94	1,34	1,55	1,72	1,59	1,49	1,34	1,07	1,02

AT = area di assorbimento acustico equivalente per unità in base alla norma EN ISO 354

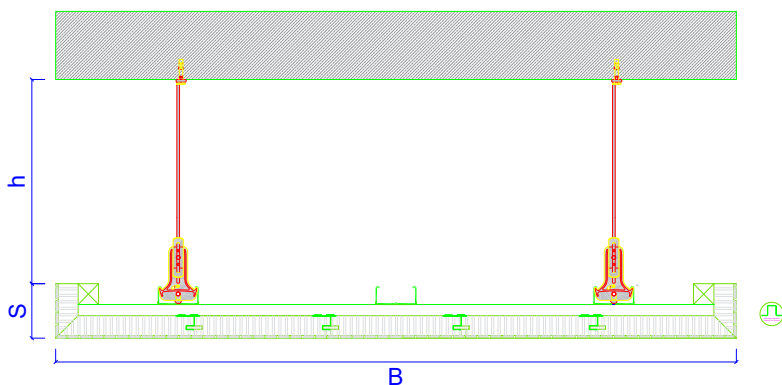
Valido per: Altezza di sospensione h= 300 mm; senza smorzamento superiore supplementare, per montaggio singolo orizzontale e parallelo al soffitto

Valido per: Altezza di sospensione h= 300 mm; senza smorzamento superiore supplementare, per montaggio multiplo con distanza tra le file >600 mm orizzontale e parallela al soffitto

*) Fonte dei dati: Cabina Alpha d'Admonter

Type A ... 2200x995mm

Type B ... 1000x795mm



S = 80 mm

B = 995 mm per il tipo A
795 mm per il tipo B

h = 300 mm Altezza della sospensione
senza smorzamento superiore supplementare

In caso di altezze di sospensione elevate (> 400 mm) e/o di possibilità di correnti d'aria nel luogo di installazione, è necessario prendere precauzioni per evitare l'oscillazione del tettuccio, ad esempio con controventature diagonali, ecc.

Se si vuole aumentare l'assorbimento acustico, soprattutto nella gamma delle basse frequenze, si può applicare uno „smorzamento opzionale del lato superiore“ preferibilmente con le seguenti materiali isolanti: Ad esempio, „Floorrock® SE“ (rockwool.de), con uno spessore di 30 mm. Per prodotti alternativi, è necessario rispettare una resistenza al flusso legata alla lunghezza di circa 25 kPa s/m².

Caratteristiche pannelli acustici in legno	Benefici
Prodotti acustici in legno (innumerevoli tipi di legno)	Gamma vasta - differenziazione dalla concorrenza
Prodotti acustici si possono combinare con soffitti climatizzati disponibili in commercio	Non solo un'acustica migliore, ma anche un raffreddamento dell'ambiente è possibile
Servizio online „strumento di calcolo Acoustics“ per predimensionamento	Semplice precalcolo e materializzazione con documentazione completa

I pavimenti, le pareti, i soffitti, le scale, le porte o persino le soluzioni acustiche d'Admonter sono perfettamente coordinati per trasformare le vostre idee in realtà e dare a ogni stanza un'atmosfera speciale.

Pavimenti in legno
Floors

Panelli in legno
Elements

Panelli acustici in legno
Acoustics

Scale in legno
Stairs

Porte in legno
Doors