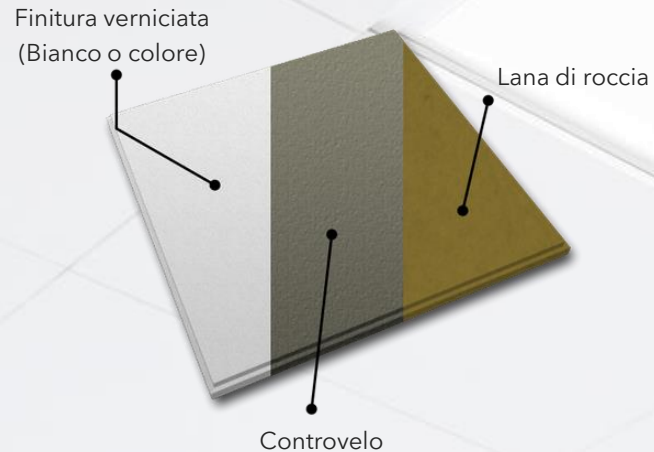

Comfort acustico negli interni: Soluzioni fonoassorbenti a supporto delle nuove normative

Ing. Laura Giorgia Sorano – Rockfon

Rockfon è l'azienda leader mondiale nella realizzazione di controsoffitti acustici in lana di roccia

PANNELLI

La nostra vasta gamma di pannelli in lana di roccia soddisfa ogni esigenza di riduzione del rumore, garantendo allo stesso tempo ambienti belli ed eleganti, oltre che un clima interno confortevole.



Controsoffitti Modulari
Controsoffitti Monolitici
Isole e Baffles
Pannelli Murali

STRUTTURE

Le nostre strutture di sospensione mantengono in posizione i pannelli del controsoffitto e ne semplificano l'installazione. Esse sono resistenti e possono essere modificate con accessori per creare la soluzione ideale per ogni controsoffitto.



Strutture di sospensione
Profili perimetrali
Finiture perimetrali e profili di transizioni
Accessori

SISTEMI

I sistemi Rockfon uniscono le qualità naturali dei pannelli in lana di roccia con le prestazioni delle strutture di sospensione Chicago Metallic, dando vita a sistemi di controsoffitti che permettono un controllo acustico completo.



Pannello
+
Struttura



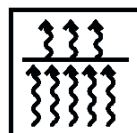
AMBIENTE

I nostri pannelli da controsoffitto sono completamente riciclabili



IGIENE

La lana di roccia non contiene alcun elemento nutritivo e non favorisce lo sviluppo di microrganismi



ISOLAMENTO TERMICO

Risparmia energia mantenendo in condizioni ottimali la temperatura interna

0,035 - 0,037 W/mK



ASSORBIMENTO ACUSTICO

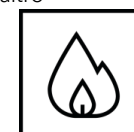
Blocca, assorbe o migliora i suoni

$\alpha_w = 1$



ISOLAMENTO ACUSTICO

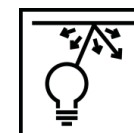
Ostacola la propagazione del suono da un ambiente a un altro



RESILIENZA AL FUOCO

Resiste a temperature oltre i 1000°C

A1



RIFLESSIONE DELLA LUCE

La giusta combinazione di elevata riflessione e buona diffusione della luce aiuta a ridurre i costi dell'elettricità.



DURABILITÀ DELLA SUPERFICIE

Resistenza alla polvere e alle manipolazioni

Introduzione all'acustica

Perché l'acustica è importante?



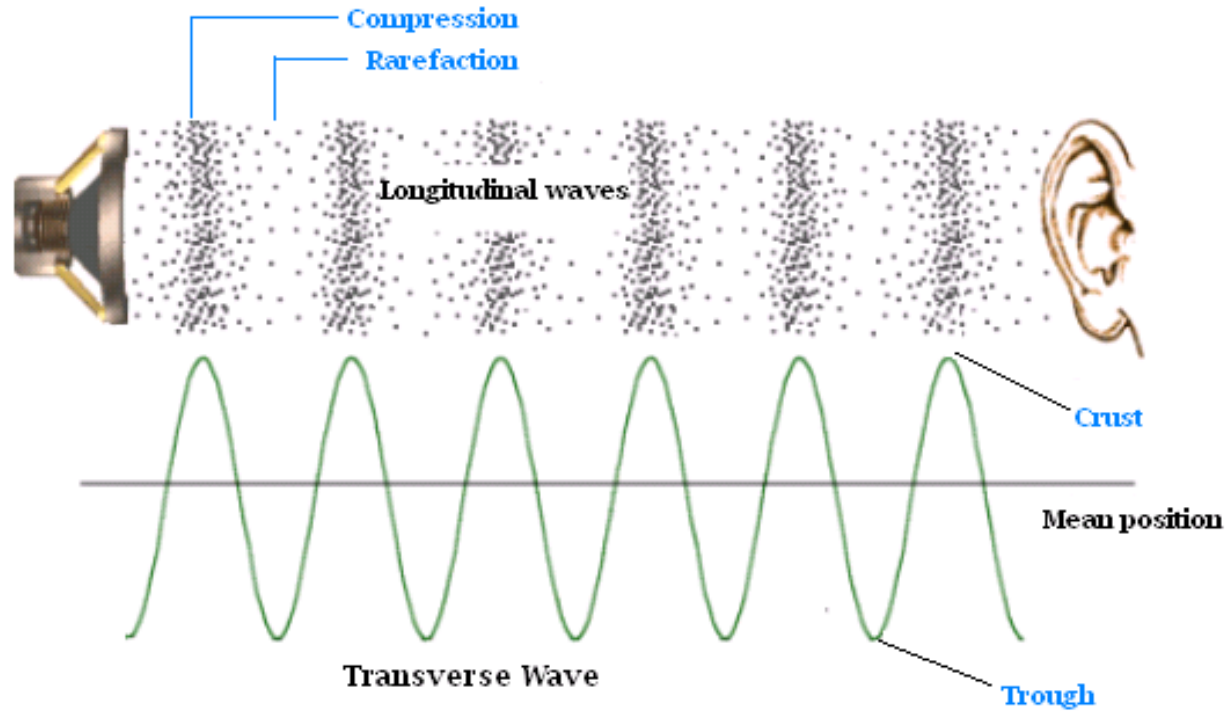
48% increase in
employee focus when creating
a workplace environment
with good acoustics



Source: Sykes, David M., PhD., 2004, "Productivity:
How Acoustics Affect Workers' Performance in Open Areas"

Introduzione all'acustica

Cos'è il suono?



L'**onda sonora** è una perturbazione che propagandosi nel mezzo (aria) veicola energia.

Come il suono cambia gli ambienti



Tempo di riverbero elevato → rumore e poca intelligibilità vocale.

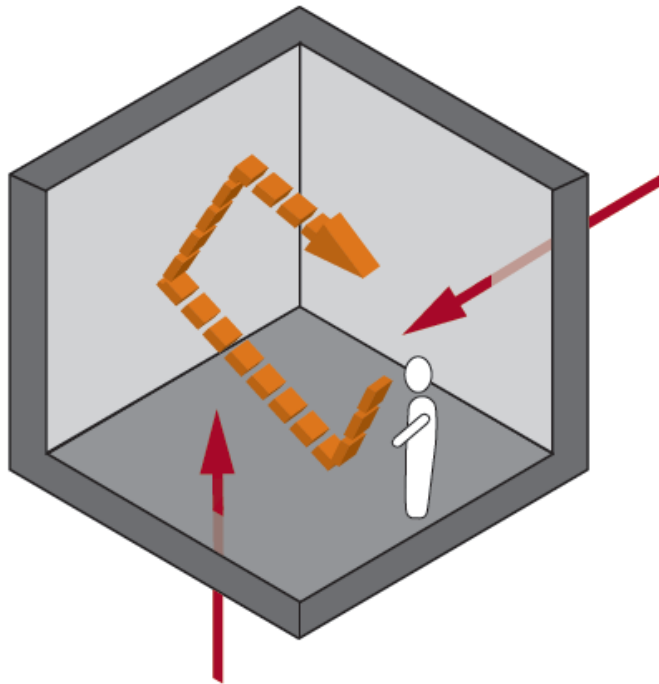
Riduzione del tempo di riverbero → comfort acustico e chiarezza sonora



Differenza tra assorbimento e isolamento acustico

L'acustica di un ambiente è determinata da due fattori principali:

- **Assorbimento acustico:** come si comporta il suono in una stanza;
- **Isolamento acustico:** in che misura il suono si propaga da un ambiente all'altro.

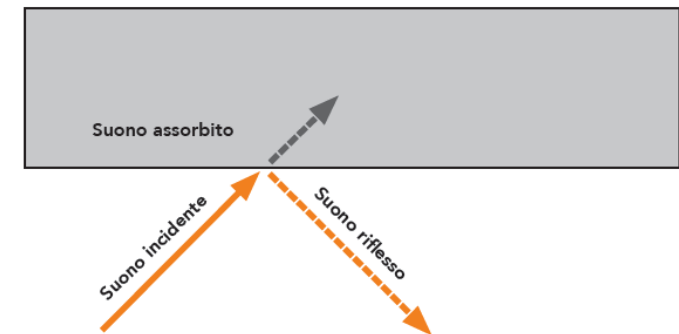


Comportamento del suono in una stanza

Assorbimento acustico

Quando un'onda sonora colpisce una superficie, una parte dell'energia viene riflessa e ritrasmessa, mentre una parte viene assorbita dai materiali presenti.

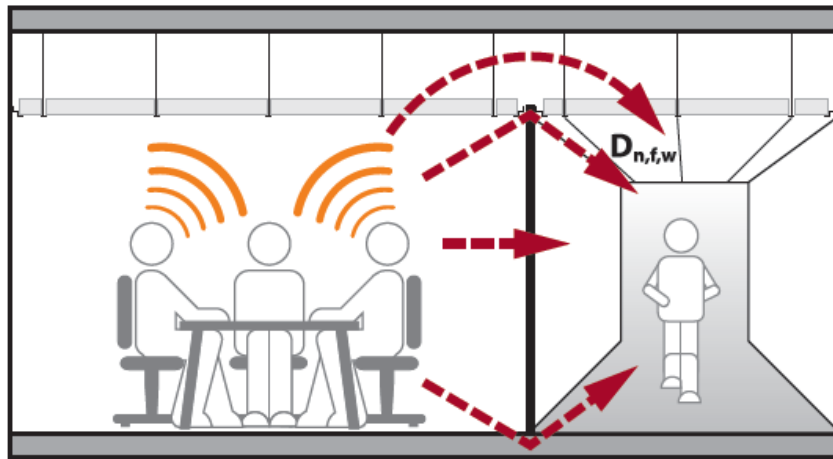
- L'assorbimento acustico è in grado di tenere sotto controllo il **livello di pressione sonora** di qualsiasi ambiente per creare spazi confortevoli in cui potersi concentrare e in cui lavorare in maniera produttiva, senza i fastidi o lo stress causati dal rumore;
- Aumenta l'**intelligibilità del parlato** rendendo le conversazioni più facili da comprendere e udire;
- Riduce il **riverbero** (eco) e l'effetto "cocktail party", cioè l'aumento incontrollato dei livelli sonori di un ambiente che si verifica quando le persone devono parlare a voce sempre più alta per riuscire a farsi sentire.



Differenza tra assorbimento e isolamento acustico

L'acustica di un ambiente è determinata da due fattori principali:

- **Assorbimento acustico:** come si comporta il suono in una stanza;
- **Isolamento acustico:** in che misura il suono si propaga da un ambiente all'altro.



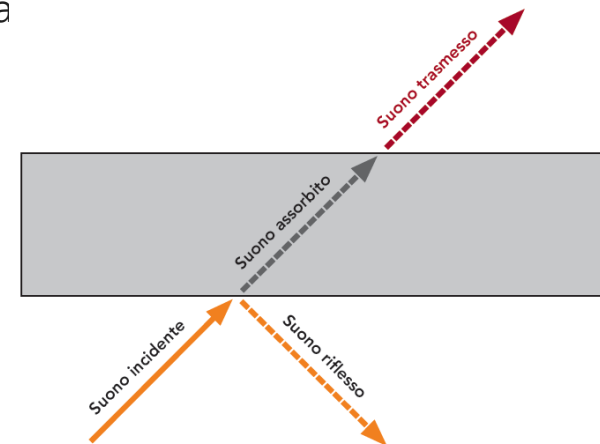
Trasferimento del suono da una stanza all'altra

Isolamento acustico

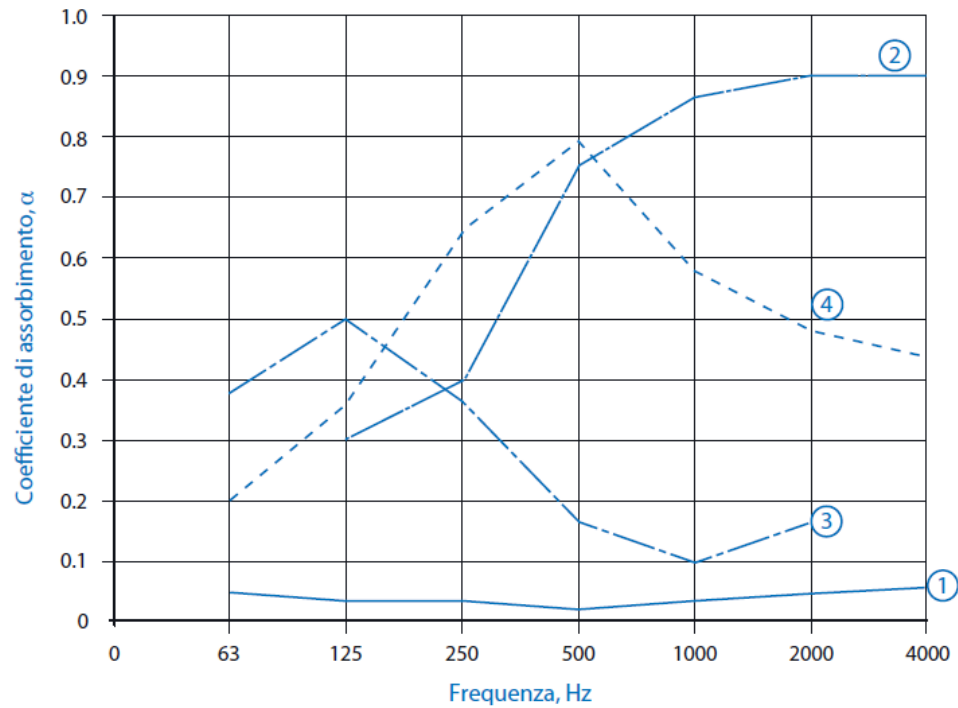
L'isolamento acustico è il grado con cui viene ostacolata la propagazione del suono da un ambiente a un altro.

Incide sui livelli del suono dell'ambiente ricevente:

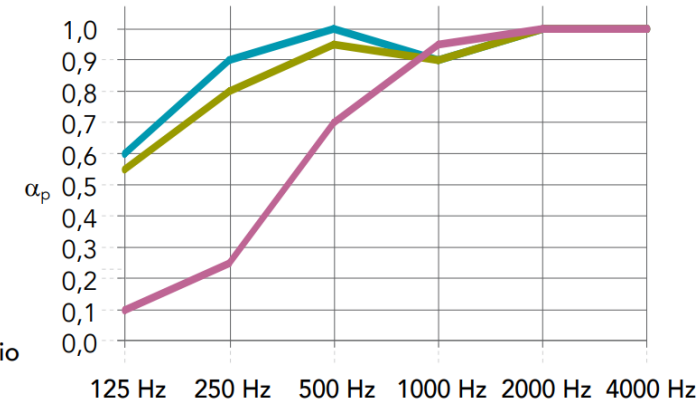
- Tutti i soffitti e tutte le pareti limitano in qualche misura la propagazione del suono tra i vari ambienti;
- Tuttavia, l'uso di elementi costruttivi dalle proprietà fonoisolanti superiori consente di ottenere un livello maggiore di privacy e riservatezza;
- L'isolamento acustico contribuisce ad abbassare i livelli di pressione sonora in ambienti adiacenti, creando spazi più confortevoli in cui sia più facile concentra



I materiali e le soluzioni per l'assorbimento acustico



- ① Pannello di gesso rivestito su parete.
- ② Materiale poroso (50 mm fibra minerale, 50 kg/m³); l'assorbimento non viene significativamente diminuito se tale pannello è protetto da un pannello perforato con almeno il 30% di area aperta.
- ③ Pannello vibrante (pannello 9 mm di spessore, 50 mm di intercapedine contenente 25 mm di fibra minerale).
- ④ Pannelli forati / assorbimento per risonanza di cavità (14% di foratura, 25 mm di intercapedine contenente fibra minerale).

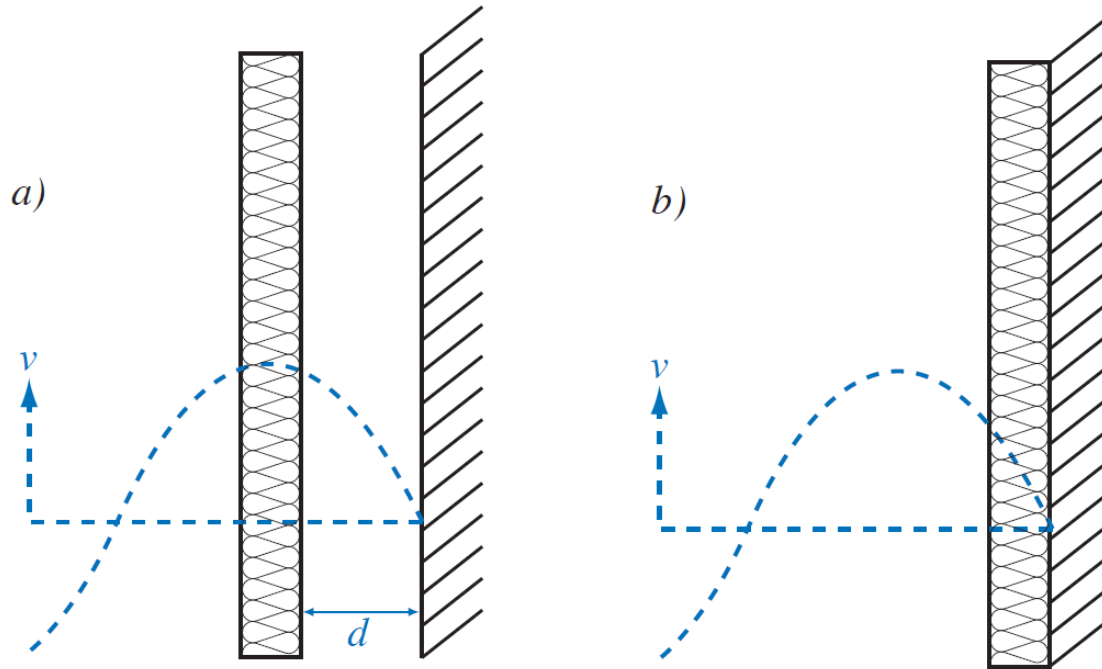


Bordi: Spessore (mm) /
Pendinatura di montaggio
(mm)

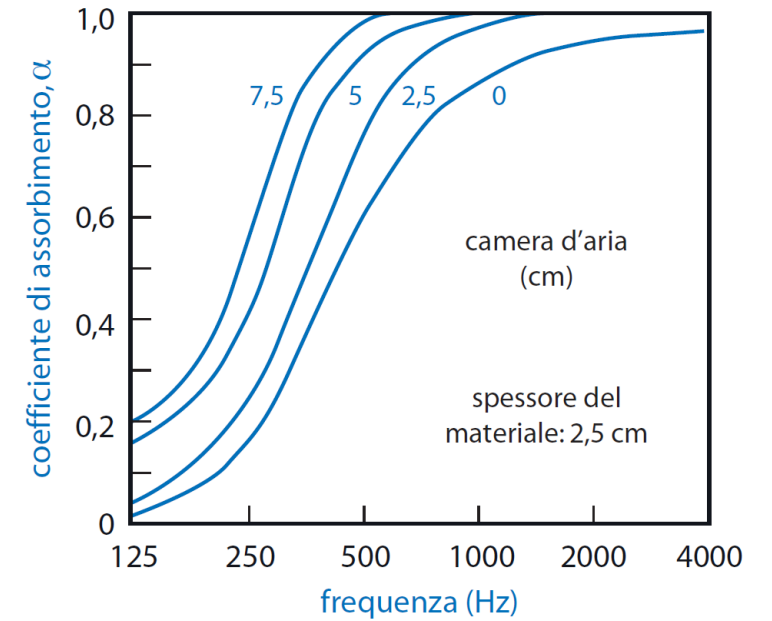
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	α_w	Classe di assorbimento	NRC
A,E: 20-25 / 200	0,60	0,90	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00	A	1,00
Altri bordi: 20-25 / 200	0,55	0,80	0,95	0,90	1,00	1,00	0,95	A	0,95
Altri bordi: 20 / 20	0,10	0,25	0,70	0,95	1,00	1,00	0,55	D	0,70

I materiali e le soluzioni per l'assorbimento acustico

I materiali porosi



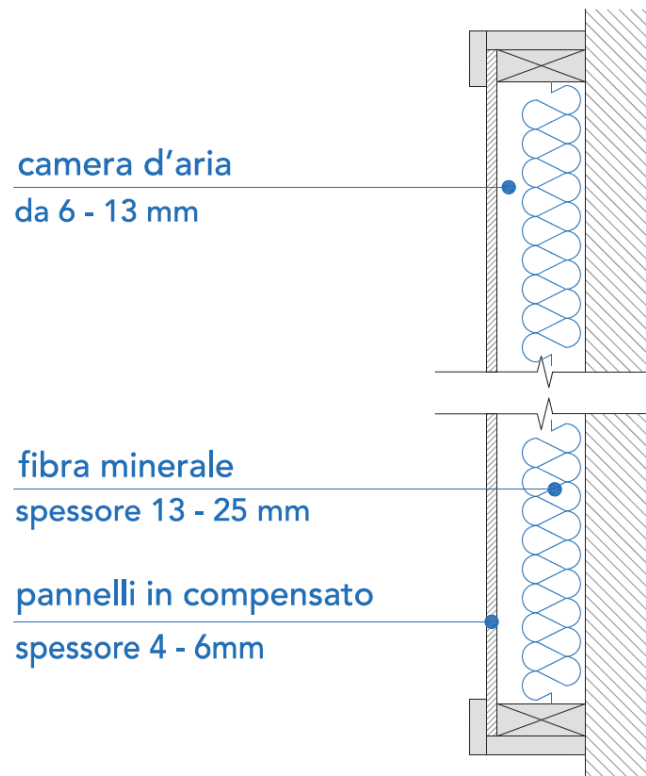
Maggiore (a) o minore (b) efficienza nell'installazione di materiale fonoassorbente poroso su parete rigida



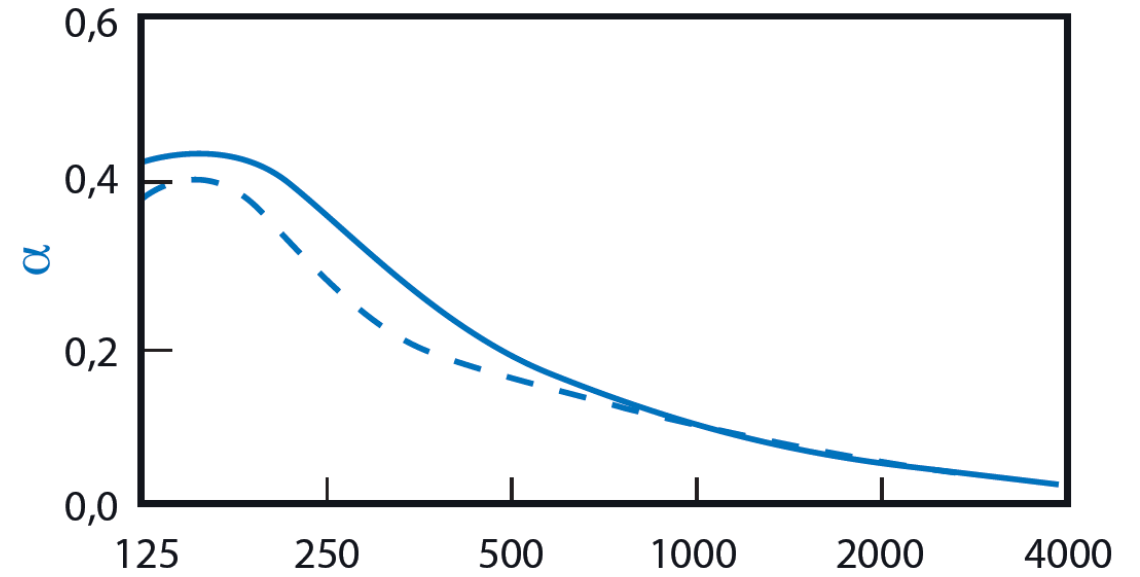
Coefficiente di assorbimento di un pannello fonoassorbente fibroso dello spessore di 2,5 cm in funzione della frequenza e della distanza dalla parete

I materiali e le soluzioni per l'assorbimento acustico

I pannelli vibranti



Tipico pannello vibrante montato a parete



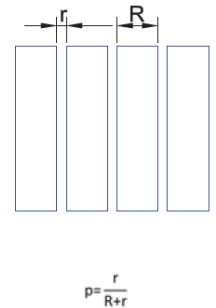
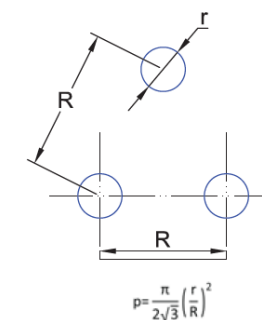
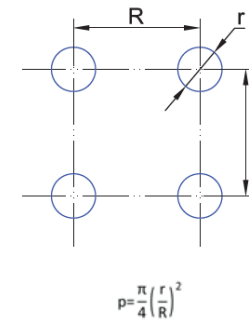
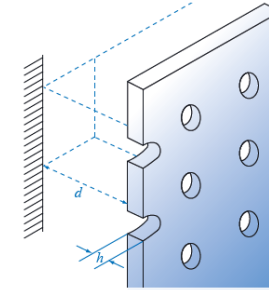
Spettro di assorbimento di un pannello vibrante di legno compensato dello spessore di 4,8 mm installato a 51 mm di distanza dalla parete con e senza materiale fonoassorbente poroso nell'intercapedine. La linea continua si riferisce al pannello con il materiale poroso nell'intercapedine, la linea tratteggiata, senza il materiale poroso nell'intercapedine

I materiali e le soluzioni per l'assorbimento acustico

I risuonatori acustici



Schema e principio di funzionamento di un risuonatore acustico



Schema di pannello forato risonante e formule per il calcolo di p per alcuni tipi di pannelli forati

I materiali e le soluzioni per l'assorbimento acustico

Elementi e sistemi fonoassorbenti



I materiali e le soluzioni per l'assorbimento acustico

Elementi e sistemi fonoassorbenti

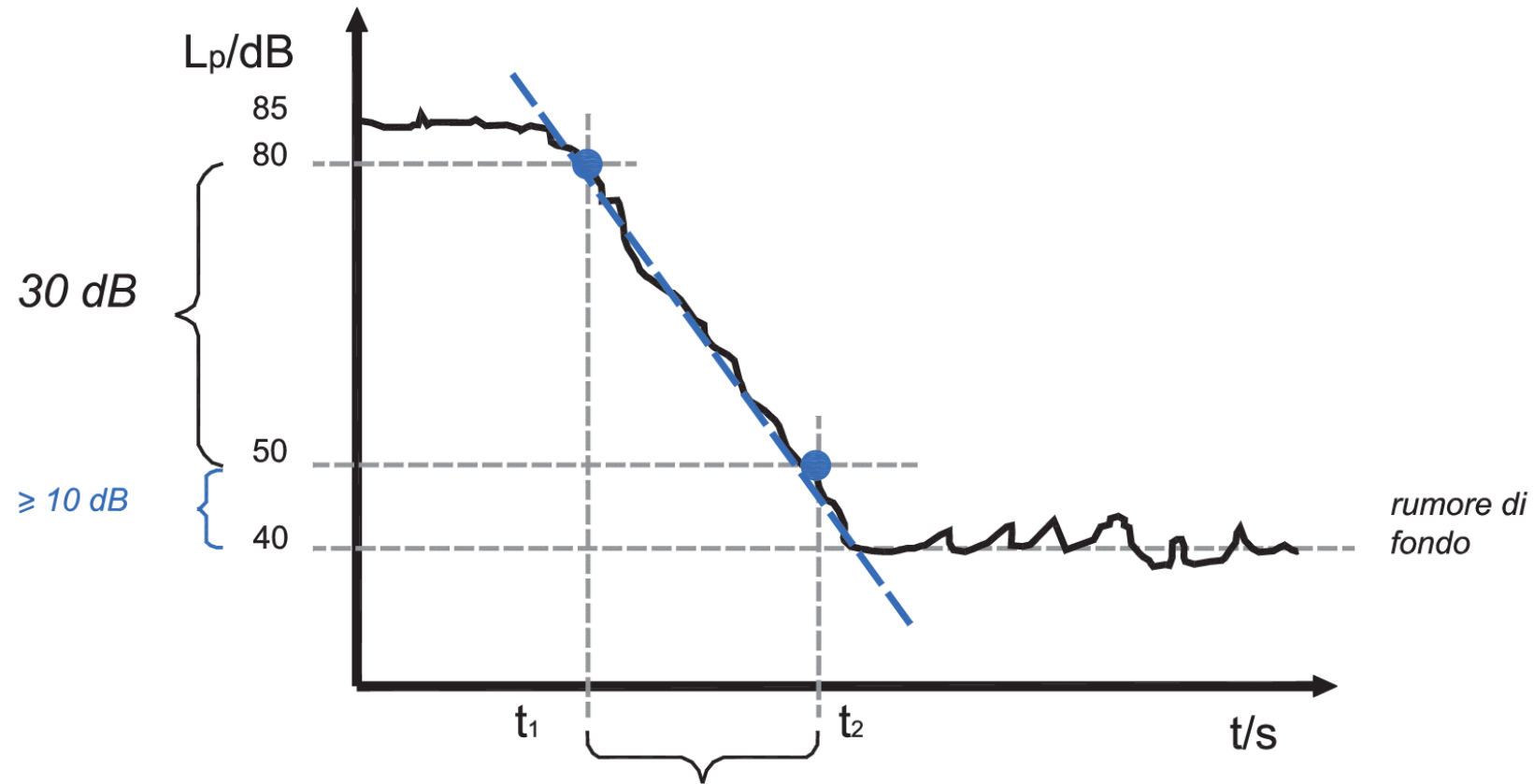


I requisiti acustici



I requisiti acustici

Tempo di riverberazione



I requisiti acustici

Tempo di riverberazione

$$T = 0,16 \frac{V}{A_{tot}}$$

dove:

V = volume dell'ambiente [m^3];

A_{tot} = area di assorbimento [m^2].



I requisiti acustici

Indici di intellegibilità

Speech Interference Level (SIL)

$$SIL = L_{S,A} - L_{SIL}$$

$L_{S,A}$ = livello ponderato A del parlato alle orecchie dell'ascoltatore, in decibel;

L_{SIL} = livello di interferenza sul parlato del rumore alle orecchie dell'ascoltatore, ottenuto come media aritmetica dei livelli di pressione sonora del rumore di fondo nelle quattro bande di ottava tra 500 Hz e 4000 Hz, in decibel.

Grado di intelligibilità	SIL (dB)
Eccellente	> 21
Buono	da 15 a 21
Discreto	da 10 a 15
Scadente	da 3 a 10
Pessimo	< 3

Corrispondenza tra gradi di intelligibilità e valori degli indici oggettivi SIL

Chiarezza C_{50}

$$C_{50} = 10 \log \frac{\int_0^{50ms} p^2(\tau) d\tau}{\int_{50ms}^{\infty} p^2(\tau) d\tau}$$

dove $p(\tau)$ è la pressione sonora, intesa come risposta all'impulso emesso da una sorgente (con $t=0$ corrispondente all'istante in cui il suono diretto giunge nel punto di ricezione).

Speech Transmission Index (STI)

Grado di intelligibilità	STI
Eccellente	$0 < STI \leq 0,3$
Buono	$0,3 < STI \leq 0,45$
Discreto	$0,45 < STI \leq 0,6$
Scadente	$0,6 < STI \leq 0,75$
Pessimo	$0,75 < STI \leq 1$

Descrittore	Condizione	$V < 250 \text{ m}^3$	Volume $\geq 250 \text{ m}^3$
STI	Senza impianto di amplificazione o con impianto spento	$\geq 0,55$ con segnale di emissione a 1 m in asse alla sorgente pari a 60 dB(A)	$\geq 0,50$ con segnale di emissione a 1 m in asse alla sorgente pari a 70 dB(A)
	Con impianto di amplificazione	$\geq 0,60$ con segnale di emissione come in normali condizioni d'uso dell'impianto di amplificazione	

La 11532-2 stabilisce i valori di riferimento, recepiti dal DM CAM per il settore scolastico riferiti a un ambiente arredato e non occupato, nel caso di assenza o presenza di impianto di amplificazione in ambiente.

Dalla teoria alla pratica



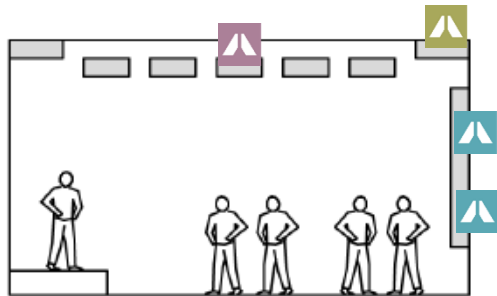
Norme, calcoli e materiali → Soluzione acustica su misura

Soluzioni acustiche in fase di progetto

Ottimizzazione del posizionamento materiale fonoassorbente negli ambienti per il parlato

UNI 11532:2020 (Appendice B)

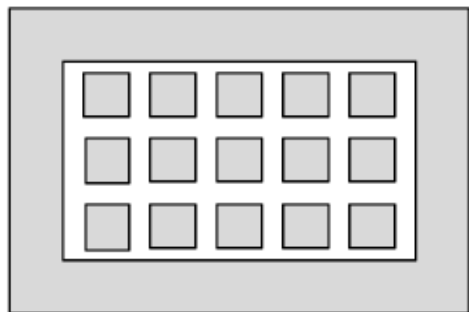
Distribuzione delle superfici di assorbimento acustico per ambienti di piccole e medie dimensioni



Soluzioni a soffitto:

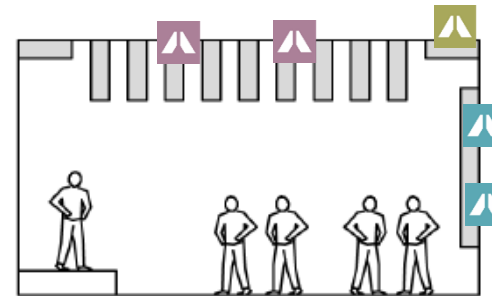
 **Rockfon Eclipse Island**
Isole

 **Rockfon Blanka**
Pannelli modulari



Soluzioni murali:

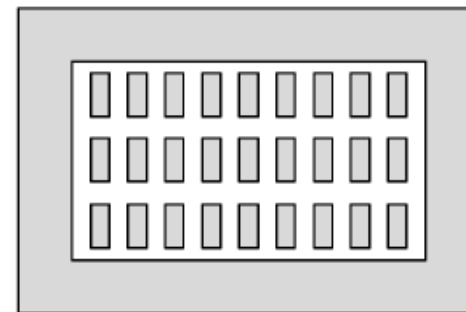
 **Rockfon Eclipse Walls**
Pannelli Murali



Soluzioni a soffitto:

 **Rockfon Contour**
Baffles

 **Rockfon Blanka**
Pannelli modulari



Soluzioni murali:

 **Rockfon Eclipse Walls**
Pannelli Murali

Isole acustiche



Acustica:

Ottimo Assorbimento acustico espresso in A_{eq}

Design:

- Isole acustiche senza cornice, innovative ed eleganti, superficie colorata, liscia e opaca
- Disponibili in diverse forme e colori
- Veloci e facili da installare, possono essere installate come elemento supplementare, oppure dove non è possibile installare un controsoffitto tradizionale
- Perfetto per ambienti in cui si vuole sfruttare la massa termica, la superficie superiore riflette perfettamente la luce ed il calore
- Cradle to Cradle Certified®

Isole acustiche



Cassa edile e di mutualità
Mestre



Ing. Laura Giorgia Sorano

Baffle acustici



Acustica:

Ottimo Assorbimento acustico espresso in A_{eq}

Design:

- Baffles acustici, senza cornice, esteticamente superiori
- Installazione molto facile e veloce
- Crea una forte identità al tuo soffitto, usando forme ondulate e nuovi layout, sempre più creativi
- Sono ideali per aumentare le prestazioni acustiche in quelle aree che sfruttano la massa termica o dove vi è necessità di un frequente e agevole accesso agli impianti.
- Utilizzato da solo o in combinazione con un controsoffitto esistente per migliorare l'assorbimento acustico.

Baffle acustici

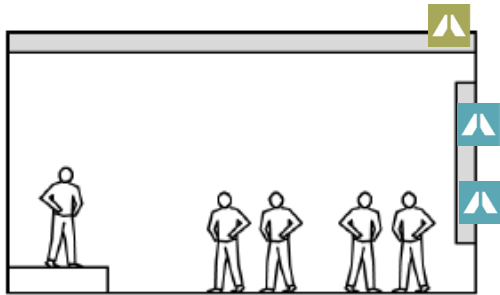


Soluzioni acustiche in fase di progetto

Ottimizzazione del posizionamento materiale fonoassorbente negli ambienti per il parlato

UNI 11532:2020 (Appendice B)

Distribuzione delle superfici di assorbimento acustico per ambienti di piccole e medie dimensioni



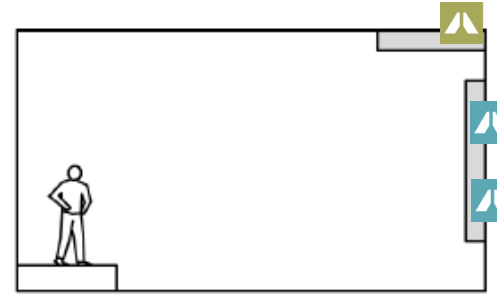
Soluzioni a soffitto:

 **Rockfon Blanka**
Pannelli modulari

Soluzioni murali:

 **Rockfon Senses**
Pannelli Murali

 **Rockfon Canva**
Pannelli Murali



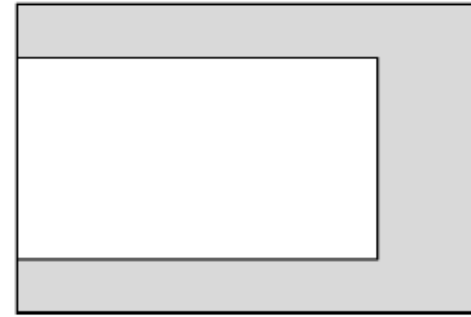
Soluzioni a soffitto:

 **Rockfon Mono Acoustic**
Pannelli monolitici

Soluzioni murali:

 **Rockfon Canva**
Pannelli Murali

 **Rockfon Lamella**
Pannelli Murali



Controsoffitto modulare



Acustica:

Assorbimento acustico di classe A

Design:

- Superficie bianchissima, liscia e matt per una riflessione e una diffusione della luce ottima.
- Ottimo assorbimento acustico
- Pannelli multidirezionali per una messa in opera facile e veloce
- Resistenza alla polvere e alle manipolazioni per una perfetta tenuta nel tempo dell'aspetto estetico
- Cradle to Cradle Certified®

Controsoffitto modulare



**Uffici TR Inox
Lecce**

Ing. Laura Giorgia Sorano

Controsoffitto monolitico



Acustica:

Assorbimento acustico di classe A

Design:

- Completa libertà di progettazione.
- Una soluzione acustica unica e flessibile.
- Curva la superficie del tuo pannello acustico fino a un raggio di 1500 mm.
- Integrazione a soffitto e a parete
- Può essere installato inclinato, piatto o curvo tramite una struttura di sospensione oppure può essere incollato direttamente.
- Cradle to Cradle Certified®

Controsoffitto monolitico



**Messner Mountain Museum
Bolzano**

Ing. Laura Giorgia Sorano

Pannello acustico modulare a parete



Acustica:

Assorbimento acustico di classe A

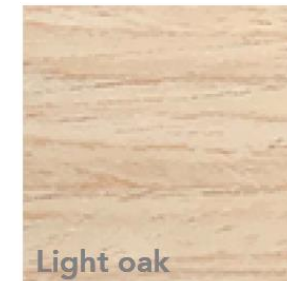
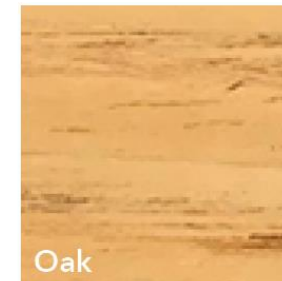
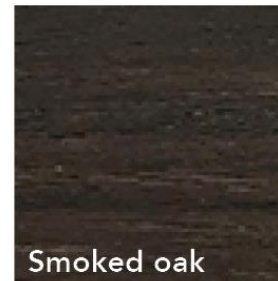
Design:

Lunghezza 2474mm

Scelte di larghezza/profondità per ogni finitura

- 34 x 30mm
- 39 x 21mm
- 44 x 12mm

Finiture:



Pannello acustico modulare a parete



Jaleco Experience Center
Nieu Lekkerland

Ing. Laura Giorgia Sorano

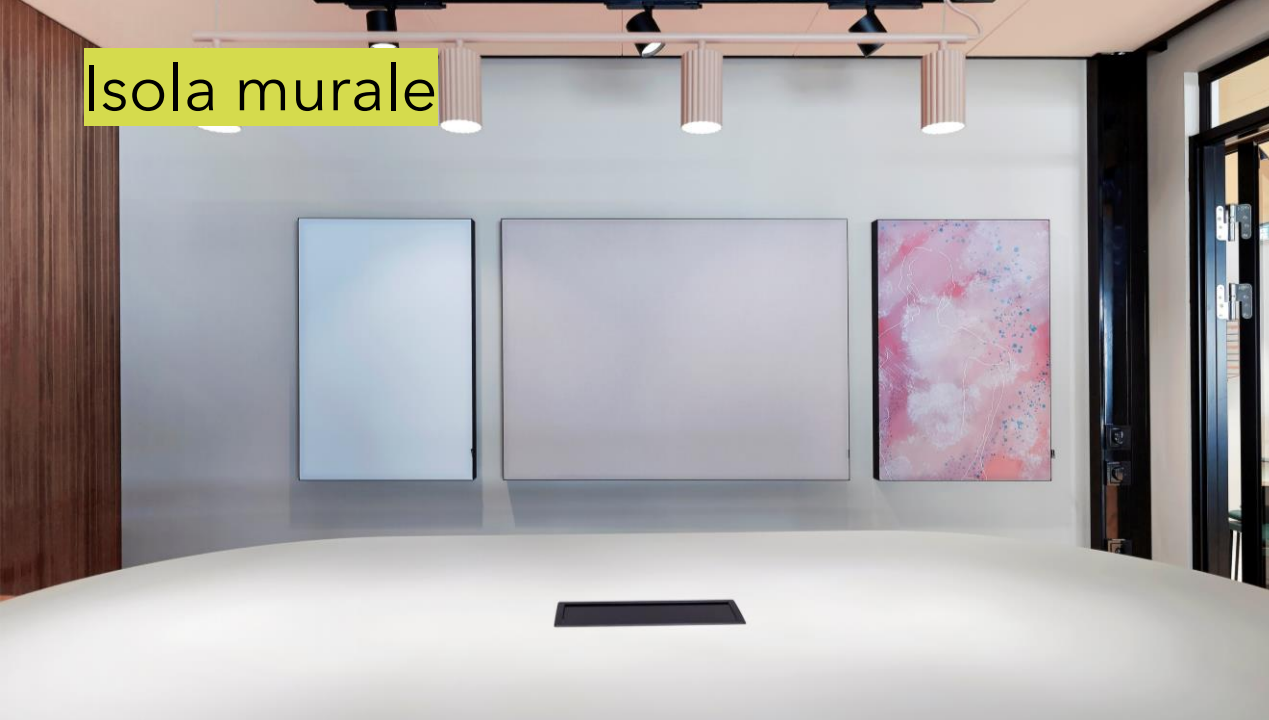
Isola murale



Acustica:

Assorbimento acustico di classe A

Isola murale



**Paytrail
Tammer**

Ing. Laura Giorgia Sorano

Isola murale



Acustica:

Assorbimento acustico di classe A

Design:

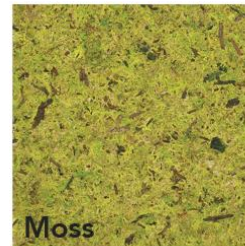
Spessore di 40 mm

Opzioni disponibili per larghezza/lunghezza:

1160 x 1160mm

1160 x 1760mm

Finiture:



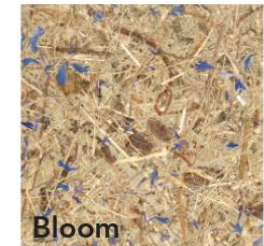
Moss



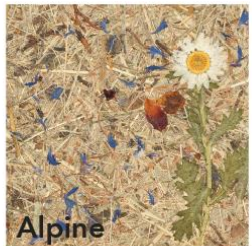
Liberty



Leaves

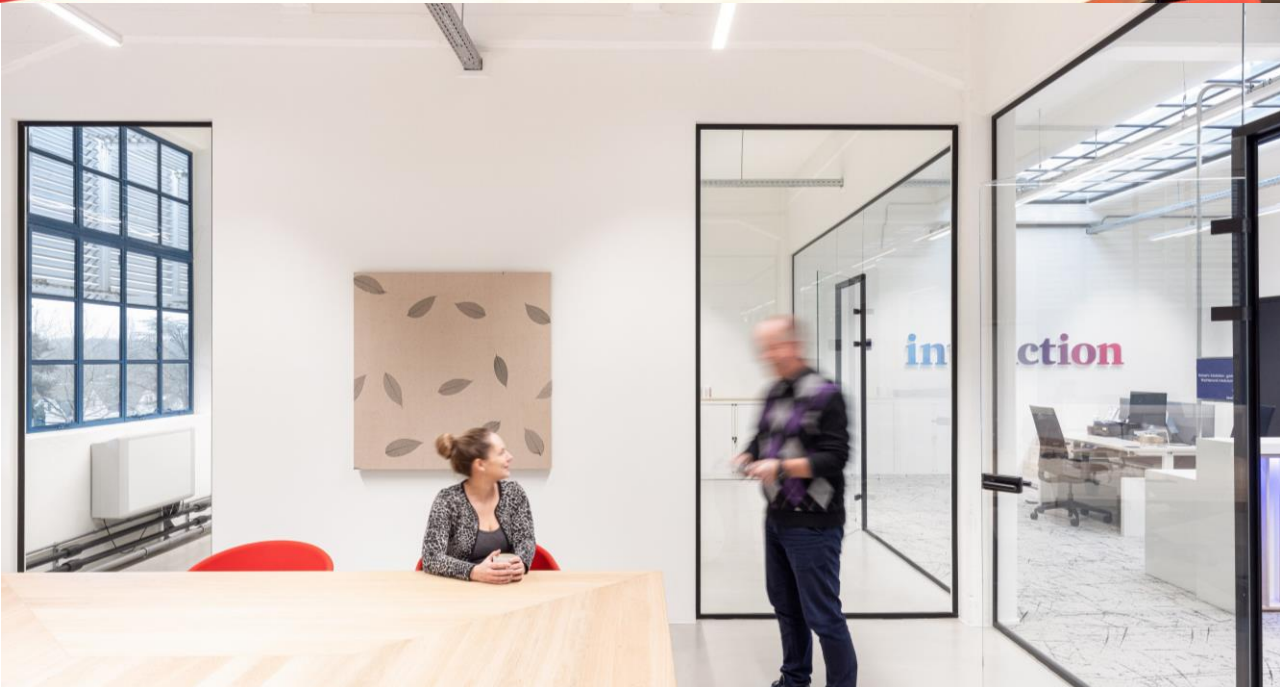


Bloom



Alpine

Isole murali



intoAction
Best

Ing. Laura Giorgia Sorano

Criteri Ambientali Minimi (CAM) - Cosa sono e perché contano

I CAM sono requisiti ambientali che devono essere rispettati nelle forniture pubbliche per garantire qualità, sostenibilità e risparmio energetico.

6-8-2022 GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA Serie generale - n. 183

DECRETI, DELIBERE E ORDINANZE MINISTERIALI

MINISTERO DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA

DECRETO 23 giugno 2022.
Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.

IL MINISTRO DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA

Visto il decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, recante «Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi

n. 296, ha approvato il «Piano d'azione nazionale per la sostenibilità ambientale dei consumi della pubblica amministrazione»;

Visto il decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare 7 marzo 2012, recante «Adozione dei criteri ambientali minimi da inserire nei bandi di gara della pubblica amministrazione per l'acquisto di servizi energetici per gli edifici - servizio di illuminazione e forza motrice - servizio di riscaldamento/raffrescamento»;

Visto il decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare 10 aprile 2013, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana - n. 102 del 3 maggio 2013, con il quale è stata approvata la revisione del Piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi nel settore della pubblica amministrazione, ai sensi dell'art. 4 del decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare 11 aprile 2008, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana - n. 107 dell'8 maggio 2008;



SOSTENIBILITÀ



PRESTAZIONI



SALUBRITÀ



2.4.11: Prestazioni e comfort acustici: le prestazioni acustiche dei prodotti Rockfon aiutano la progettazione di spazi in grado di garantire le prestazioni di comfort richieste



Part of the ROCKWOOL Group

Rockfon Blanka®

Scheda tecnica



Sounds Beautiful



Prestazioni

Absorbimento acustico
 α_w fino a 1,00 (Classe A)

Isolamento acustico laterale
 $D_{L,w}$ = 26 dB

$D_{L,w}$ con Acoustimax = 40 dB
Le proprietà di isolamento acustico ($D_{L,w}$) presenti nella scheda tecnica si riferiscono a pannelli con bordo A.
*Valori ottenuti sulla base di analisi teoriche

Reazione al fuoco
A1

Riflessione e diffusione della luce
Riflessione della luce: 87%
Diffusione della luce: superiore al 99%

Resistenza all'umidità e alla flessione
Fino a 100% UR (umidità relativa).
Nessuna flessione visibile con alti livelli di umidità.
C/N

Mantenimento ordinario
- Aspiratore
- Panno umido

Igiene
La lana di roccia non contiene alcun elemento nutritivo e non favorisce lo sviluppo di microrganismi

Durabilità della superficie
Resistenza alla polvere e alle manipolazioni
Resistenza all'abrasione umida: Classe 5
La resistenza allo strofinamento bagnato è testata in accordo con la norma EN ISO 1998:2007 e valutata secondo la scala EN 12726:2009/A1:2013 che va da 1 a 5, dove 5 è il punteggio migliore.

Impatto ambientale
2,43 - 4,14 kg. di CO₂ eq.
(calcolate da getto basato sulle EPD)

Resistenza al fuoco

Ambiente
Lana di roccia completamente riciclabile
Il contenuto di riciclato dei prodotti Rockfon è compreso tra il 29% ed il 64%, in accordo alla ISO 14021
Le soluzioni Rockfon sono Cradle Certified® Silver e Bronze (dipende dai prodotti)

Ambiente interno
Una selezione di prodotti Rockfon possiede la certificazione finlandese M1 e l'etichetta danese sulla qualità dell'aria interna per i prodotti a base emulsioni

La classe A+, secondo l'etichetta COV francese, è valida per la maggior parte dei prodotti in gamma. In funzione dei bordi, alcuni prodotti sono classificati A. Per maggiori dettagli consultare la Dichiarazione di sostenibilità del prodotto.

Resistenza agli urti
Classe 3A
Rockfon Blanka con bordo Z o M è stato testato per la resistenza agli urti secondo la norma EN 12524 - Annex D e approvato in Classe 3A.

Finiture
Superficie extra bianca.
Valore L: 94,5
La bianchezza (valore L) del prodotto è stata misurata secondo la norma ISO 7724 da cui deriva una classificazione tra 1 (nero) e 100 (bianco).

Superficie matt, perfetta qualunque sia l'angolo di incidenza della luce.
Brillantezza: 0,8 GU (Gloss Unit, unità di brillantezza) con un angolo di 85°
La brillantezza del prodotto è stata misurata secondo la norma ISO 2813.

Risultato	Dimensioni moduli (mm)	Bordi	Con isolamento possibile Rocklab	Rapporto di prova
REI 180	600 x 600 x 20	A24, E24, M, X e Z	Sì	vedere il fascicolo tecnico su www.rockfon.it

I metodi di prova utilizzati sono: UNI EN 1363-1:2012 e UNI EN 1363-2:2016, in accordo con le linee guida del D.M. 14/02/2007.

Caratteristiche essenziali	Sistemi di VVCP	Prestazioni	Specifiche tecniche armonizzate
Reazione al Fuoco	1	A1	EN 13964:2014
Rilascio di Formaldeide	3	E1	
Absorbimento Acustico (α_w) Profondità di Installazione: 200 mm	4	Bordi A: 1,00 E: 1,00 Altri: 0,95	
Stabilità alla Flessione	3	C/N	
Predisposizione alla sviluppo di microorganismi nocivi, come l'umidità	4	A - Non predisposto	
Predisposizione alla sviluppo di microorganismi nocivi, attraverso l'isolamento termico	4	A - Non predisposto	
Durabilità	4	C	EN 13964:2014
Conducibilità Termica (λ_D , W/mK)	4	NPD 0,040 (d $\geq$ 30mm)	

Conducibilità Termica (λ_D , W/mK)	4	NPD 0,040 (d $\geq$ 30mm)	EN 13964:2014
Durabilità	4	C	
Predisposizione alla sviluppo di microorganismi nocivi, come l'umidità	4	A - Non predisposto	
Predisposizione alla sviluppo di microorganismi nocivi, attraverso l'isolamento termico	4	A - Non predisposto	

Nuovi CAM Edilizia

2.4.14: Disassemblaggio e fine vita: le soluzioni Rockfon sono disassemblabili e i prodotti possono essere riciclati

Environmental Product Declaration

In accordance with ISO 14025 and EN 15804 +A2



Owner of the declaration:
Rockfon (part of ROCKWOOL Group)

Program builder and publisher:
The Norwegian EPD Foundation

Declaration number:
NPD-5211-4019 EN

Registration Number:
NPD-5211-4019 EN

Issue date: 23.03.2023
Valid to: 23.03.2028
ver:01121

Rockfon® Blanka
A20, A25, A40, B20, B25, B40, B/C/D/G/H/M/J, 20, X, 22, D/H/M/X/2, 25, B/C/D/G/Activity 40, Bas, dB35, dB41, dB43, dB46, H 25 (Fusion)

Manufacturer:
ROCKFON (part of ROCKWOOL Group)

The Norwegian EPD Foundation

Environmental Product Declaration (EPD) for Rockfon® Blanka acoustic ceiling tiles.

Rockfon® Blanka is a mineral wool acoustic ceiling tile, manufactured by Rockfon (part of the ROCKWOOL Group).

The EPD provides information on the environmental impact of the product throughout its life cycle, from raw material extraction to end-of-life disposal.

Key features include:

- High acoustic performance (alpha_w = 0.90 at 1000 Hz)
- Fire resistance (Euroclass A1-s1, d0)
- Low VOC emissions (Class A)
- Recyclable material (95% recycled content)

For more information, visit: www.rockfon.com

LCA: Results

DESCRIPTION OF THE SYSTEM BOUNDARY (X = INCLUDED IN LCA, MND = MODULE NOT DECLARED, MIN = MODULE IS NOT RELEVANT)

PRODUCT STAGE	CONSTRUCTION ON PROCESS STAGE	USE STAGE	END OF LIFE STAGE	BENEFITS AND LOSSES BEYOND THE SYSTEM BOUNDARIES
Raw material	Transport to the site	Use	Disposal	Recycling potential
Factory	Assembly	Maintenance	Transport	
Transport from the site	Repair	Replacement	Waste processing	
Assembly	Operation and use	End of life		
Transport	Decommissioning			
Disposal				

RESULTS OF THE LCA - ENVIRONMENTAL IMPACTS according to EN 15804+A1: 1 m² of Rockfon ceiling tile

Parameter	Unit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
AP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
POCP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
ADP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
ACP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

RESULTS OF THE LCA - INDICATORS TO DESCRIBE RESOURCE USE according to EN 15804+A1: 1 m² of Rockfon ceiling tile

Parameter	Unit	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
EP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EP	kg CO ₂ e	1.20E-01	2.21E-01	2.09E-01	0.00											

2.5: Specifiche tecniche per i prodotti da costruzione: I prodotti Rockfon sono accompagnati da una Dichiarazione di Prestazione (DoP) e il contenuto di materiale riciclato è indicato attraverso un’asserzione ambientale auto-dichiarata, conforme alla norma ISO 14021, relativa alla percentuale di materiale riciclato.



Part of the ROCKWOOL Group



IT

Dichiarazione di Prestazione
No. DoP-RFN-0140-041-4

Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:
ROCKFON Blanka

Usi previsti:
Pannello per Controsoffitto per uso interno

Fabbricante:
Rockfon®
ROCKWOOL International A/S
Hovedgaden 584 • DK-2640 Hedehusene • Denmark • Phone +45 4656 2122 • Fax +45 4656 4030 •
www.rockfon.com

Sistemi di VVCP:
1 per la reazione al fuoco
3 per la sicurezza nell'uso e le sostanze pericolose
4 per gli altri parametri

Norma armonizzata:
EN 13964:2014

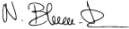
Organismi notificati:
Sistema 1: NB 0749 BCCA, Rue d'Arion 53 • B-1040 Brussels, Belgium
Sistema 3: NB 1235

Prestazioni dichiarate:

Caratteristiche essenziali	Sistemi di VVCP	Prestazioni	Specifiche tecniche armonizzate
Reazione al Fuoco	1	A1	EN 13964:2014
Rilascio di Formaldeide	3	E1	
Absorbimento Acustico (α _w) Profondità di Isolazione: 200 mm	4	Specif. A: 1,00 E: 1,00 Altri: 0,95	
Stabilità alla flessione	3	C/DN	
Predisposizione alla sviluppo di microrganismi nocivi, come muffe	4	A - Non predisposto	
Predisposizione alla sviluppo di microrganismi nocivi, attraverso l'inquinamento termico	4	A - Non predisposto	
Durabilità	4	C	
Conducibilità Termica (λ ₀ , W/mK)	4	ISO 0,040 (da 30mm)	

Documentazione tecnica appropriata e/o documentazione tecnica specifica:
Questo prodotto è certificato dal Certificato di Costanza della Prestazione numero
0749-CPR-BC1-533-1817-0140-04 & BC1-533-1817-0065-02 & BC1-533-1817-0098-03

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:
Niels Blume-Frederiksen, Group Certification & Technical Data Manager, Rockfon®


Hedehusene, 2020-07-01



VERIFICATION STATEMENT

Statement No: 089020
Initial date: 14 November 2022 *
Valid through: 14 November 2022 - 13 November 2025

This is to certify that the environmental self-declaration "2024 ROCKWOOL CIG Recycled Content Declaration for ROCKFON Products" dated 03/12/2024, issued by:

Rockwool Polska Sp.z o.o.

Registered Office and Operational Headquarter: ul. Kwiatowa 14 66-131 CIGACICE Polska

Has been verified according to applicable paragraphs of ISO 14021:2016 "Environmental Labels and declarations – Self declared environmental claims (Type II environmental labelling)", particularly according to chapter 7.8 "Recycled Content" as detailed in DNV report SC720857–20250801-ASRP – Rockfon.

The products included in the environmental claim are hereby specified:
The recycled content % declared is **Greater than 27.1%**.

ARTIC / PAGOS ORIS (32.76%)	EKLA / KRIOS ACTIVITY (31,85%)	MONO ACOUSTIC (30.70%)
BLACK V2 (34.23%)	EKLA / KRIOS DB 35 (34,29%)	MONO ACOUSTIC DIRECT (30.90%)
BLANKA (33.00%)	EKLA / KRIOS DB 42 (36.27%)	MONO ACOUSTIC FLECTO (30.90%)
BLANKA ACTIVITY (35.80%)	EKLA / TROPIC (E) (33,36%)	PACIFIC (32.16%)
BLANKA BAS (34.79%)	EKLA DB 41 (36.51%)	PAGOS GALAXIE (31.26%)
BLANKA DB 35 (34.25%)	EKLA TH 40 (34,95%)	PAGOS LINEA (31.64%)
BLANKA DB 41 (35.50%)	FACETT A24 (36.28%)	PALLAS (34.02%)
BLANKA DB 43 (35.98%)	FACETT PLANO (33.79%)	SAMSON (31.48%)
BLANKA DB 46 (35.66%)	FIBRAL (32.55%)	SOFT (30.84%)
BOXER (29.95%)	FIBRAL BAFFLE (35,55%)	SONAR (30.51%)
CANVA (ACOUSTIC TILE) (35.89%)	HUMITEC BAFFLE (33.97%)	SONAR ACTIVITY (33.58%)
CLEANSACE ESSENTIAL (28.09%)	HYGIENIC BAFFLE (34.15%)	SONAR BAS (32.91%)

Lack of fulfillment of conditions as set in the Certification Agreement may render this certificate invalid.
DNV Business Assurance Italy S.r.l. Via Energy Park, 14, 20071 Vimercate (MB), Italy. Tel. 039 58 98 905. www.dnv.it

Page: 1 of 2

2.5.1: Emissioni negli ambienti confinati (inquinamento indoor): i prodotti Rockfon sono certificati per garantire il rispetto dei limiti di emissione COV (composti organici volatili)

RAKENNUSTIETO

The Building Information Foundation RTS sr

EMISSION CLASS FOR BUILDING MATERIAL

M1

EMISSION CLASSIFICATION OF BUILDING MATERIALS

ROCKFON, ROCKWOOL International A/S

The classification working group set up by the Building Information Foundation RTS sr has approved the following products:

Alaska db 35

Alaska E

Artic

Artic E

Crystal

Ekla

Ekla db 35

Ekla E

Fibril Polar

Fusion Krios (<22 mm)

Fusion Sonar (<22 mm)

Koral Direct

Krios (<22 mm)

Krios db 35

Pacific

Pacific E

Pagos Oris

Pagos Oris E

Polar

ROCKFON Blanka

Sonar (<22mm)

Sonar Bas (<22 mm)

Sonar db 35

Tropic

Tropic db 35

Tropic E

as belonging to emission class M1 for building materials. The classification is valid until January 19, 2023.

ROCKFON, ROCKWOOL International A/S has the right to equip its classified products with the classification mark and to use this classification mark when marketing these products.

The decision is in line with the requirements laid down in the Classification of Indoor Climate 2018 and the Classification of Building Materials: General Instructions.

THE BUILDING INFORMATION FOUNDATION RTS sr

Markku Hedman

Director General

Aja Valtanen

Secretary of the Classification Working Group

The Building Information Foundation RTS sr, P.O.B 1004, FI-00101 Helsinki, Finland

Tel. +358 307 478 400, m1.m5

Rockfon

SCHEDA ISTRUZIONI PER L'USO IN SICUREZZA

Pannelli acustici Rockfon per applicazioni a soffitto e a parete

Data revisione attuale: --

n° revisione attuale: --

Data revisione precedente: --

n° revisione precedente: --

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto
Nome commerciale: Pannelli acustici Rockfon per applicazioni a soffitto e a parete
Numero:
1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o miscela e usi sconsigliati
Usi consigliati: Controsoffitti acustici e pannelli a muro installati all'interno degli edifici
1.3 Informazioni sul fornitore della scheda istruzioni per l'uso in Sicurezza
Fornitore della sostanza/miscela:
ROCKWOOL ITALIA S.p.A. - ROCKFON
Via Cavotta, 12 - 20145 Milano
Tel. +39 02 346131 - Fax +39 02 34613 321 - www.rockfon.it
e-mail persona competente: info@rockfon.it
1.4 Numero telefonico di emergenza
Tel +39 02 346131

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela
2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:
In accordo al Regolamento 1272/2008 (CLP) i Controsoffitti acustici e i Pannelli Murari non sono prodotti chimici e pertanto non necessitano di classificazione. Questa Scheda Istruzioni per l'uso in Sicurezza è da intendersi come un servizio offerto al cliente e all'utilizzatore dei pannelli.
2.2 Elementi dell'etichetta
2.2.1 Etichettatura conforme al regolamento (CE) N. 1272/2008
Nessuna
2.3 Altri pericoli
Il materiale non costituisce nessun rischio per la salute, ma la non attenzione nell'uso del pannello potrebbe causare prurito. La polvere prodotta durante la lavorazione (ad esempio: rasatura, foratura, segatura, progettazione, verniciatura / lucidatura) può provocare un rischio minimo alla salute.
vedi SEZIONE 8 PBT / vPvB. Nessun ingrediente è PBT / vPvB, in base ai criteri contenuti nell'allegato III del REACH.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanza
Descrizione del prodotto: lana minerale a base di inerti di alligati vetrosi tenuti insieme da un 3-4% di resina di tipo Balaite e con un massimo di 0,5% di olio minerale. I pannelli sono rivestiti da un velo minerale e alcuni prodotti sono in aggiunta finiti con una pittura a base d'acqua non classificata sul velo minerale applicato sulla faccia esposta e sul bordo. I prodotti sono così composti: lana di roccia 75-80% HT (CA5: 187902-11-4), velo minerale 2-3%, vernice non classificata 0-10%. Nessuna sostanza da dichiarare.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso
Trattamento Sintomatico
Inalazione: Spostarsi all'aria fresca. Restare sotto sorveglianza. Se necessario: consultare un medico.
Contatto diretto con la pelle: Rimuovere gli indumenti contaminati dalla polvere. Scolare la pelle con abbondante acqua, successivamente lavare con acqua e sapone. In caso di prurito, sciacquare con acqua fredda per alleviare il fastidio, successivamente lavare la zona.
Contatto diretto con gli occhi: Lavare bene gli occhi con acqua normale o soluzione salina. Se l'irritazione persiste: consultare un medico.
Ingestione: Non previsto
4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati
Inalazione di una grande quantità di polvere può causare disturbi acuti della respirazione come l'asma. La polvere può irritare gli occhi. Un'esposizione frequente o prolungata può provocare problemi cronici alla respirazione.
4.3 Indicazioni della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali
Mostrare questa scheda istruzioni per l'uso in Sicurezza a un medico specialista o al pronto soccorso.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione
È preferibile l'utilizzo dell'acqua; si può utilizzare la schiuma.
5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela
Non respirare i gas emessi: monossido di carbonio.
5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi
Quando si entra nell'area soggetta all'incendio, indossare il respiratore / maschera.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza
Non previsto
6.2 Precauzioni ambientali
Non previsto
6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica
Pulire con un aspirapolvere. Inumidire con acqua la polvere. Quindi trasferire il materiale in un contenitore adatto.
6.4 Riferimento ad altre sezioni
Non previsto

SUS_00819-IT-ROCK-pannelli controsoffitto

Pag. 1 di 4

Ing. Laura Giorgia Sorano

2.5.8: Tramezzature, contropareti perimetrali e controsoffitti: i prodotti Rockfon hanno un contenuto di materia riciclata utile a rispettare i requisiti richiesti per i controsoffitti

VERIFICATION STATEMENT

Statement No: C895020 Initial date: 14 November 2022 Valid through: 14 November 2022 – 13 November 2025

This is to certify that the environmental self-declaration "2024 ROCKWOOL CIG Recycled Content Declaration for ROCKFON Products" dated 03/12/2024, issued by:

Rockwool Polska Sp.z.o.o.

Registered Office and Operational Headquarter: ul. Kwiatowa 14 66-131 CIGACICE Polska

Has been verified according to applicable paragraphs of ISO 14021:2016 "Environmental Labels and declarations – Self declared environmental claims (Type II environmental labelling)", particularly according to chapter 7.8 "Recycled Content" as detailed in DNV report SC720857–20250801-ASRP – Rockfon.

The products included in the environmental claim are hereby specified:
The recycled content % declared is **Greater than 27.1%.**

ARTIC / PAGOS ORIS (32.76%)	EKLA / KRIOS ACTIVITY (31.85%)	MONO ACOUSTIC (30.70%)
BLACK V2 (34.23%)	EKLA / KRIOS DB 35 (34.29%)	MONO ACOUSTIC DIRECT (30.90%)
BLANKA (33.00%)	EKLA / KRIOS DB 42 (36.27%)	MONO ACOUSTIC FLECTO (30.90%)
BLANKA ACTIVITY (35.80%)	EKLA / TROPIC (E) (33.36%)	PACIFIC (32.16%)
BLANKA BAS (34.79%)	EKLA DB 41 (36.51%)	PAGOS GALAXIE (31.26%)
BLANKA DB 35 (34.25%)	EKLA TH 40 (34.95%)	PAGOS LINEA (31.64%)
BLANKA DB 41 (35.50%)	FACETT A24 (36.28%)	PALLAS (34.02%)
BLANKA DB 43 (35.98%)	FACETT PLANO (33.79%)	SAMSON (31.48%)
BLANKA DB 46 (35.66%)	FIBRAL (32.55%)	SOFIT (30.84%)
BOXER (29.95%)	FIBRAL BAFFLE (35.55%)	SONAR (30.51%)
CANVA (ACOUSTIC TILE) (35.89%)	HUMITEC BAFFLE (33.97%)	SONAR ACTIVITY (33.58%)
CLEANSACE ESSENTIAL (28.09%)	HYGIENIC BAFFLE (34.15%)	SONAR BAS (32.91%)

Lack of fulfillment of conditions as set in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.
DNV Business Assurance Italy S.r.l. Via Energy Park, 14, 20071 Vimercate (MB), Italy. Tel: +39 039 59 9000. www.dnv.it

Page: 1 of 2

CLEANSACE PRO / HUMID (30.2%)	INDUSTRIAL BAFFLE (36.00%)	SONAR DB 35 (33.71%)
CLEANSACE PURE (33.00%)	INDUSTRIAL BLACK (35.02%)	SONAR DB 41 (35.65%)
COLOR-ALL (33.76%)	INDUSTRIAL LIGHT (34.06%)	SONAR DB 43 (36.21%)
COLOR-ALL BAFFLE (37.12%)	INDUSTRIAL NATURE (35.07%)	SONAR DB 46 (36.57%)
COLOR-ALL DB 35 (37.06%)	INDUSTRIAL WHITE (33.65%)	TROPIC (34.53%)
COLOR-ALL DB 35 A (37.06%)	KORAL (28.90%)	TROPIC PLUS (31.36%)
COLOR-ALL DB 41 (37.68%)	KORAL (LOGIC) (28.09%)	UNIVERSAL BAFFLE COLOR-ALL (35.48%)
COLOR-ALL DB 43 (37.68%)	KORAL FLECTOLINE (30.63%)	VERTIQ (34.16%)
COLOR-ALL DB 46 (37.46%)	KORAL TENOR (27.11%)	WHITE LIGHT SOFT (33.79%)
COLOR-ALL PRECIOUS (32.74%)	KRIOS (35.26%)	
COLOR-ALL SPECIAL (34.26%)	LIGNA (31.81%)	
CONTOUR (35.82%)	LITHOS/NORDIC (31.53%)	
ECLIPSE (35.35%)	LAMELLA SOUND CHARCOAL (37.47%)	
ECLIPSE COLOUR (35.46%)	MEDICARE / CLEANSACE AIR (31.13%)	
ECLIPSE CUSTOMISED (35.97%)	MEDICARE PLUS (30.21%)	
EKLA (31.85%)	MEDICARE STANDARD (28.04%)	

The statement is issued according to DNV Business Assurance Italy S.r.l. assessment procedure about declared data and adopted methodology

*Ref to Statement Number C578904

Place and date:
Vimercate, 20 January 2025

For the certification body:

Maurizio Bellina
Management Representative

La validità del presente Certificato è subordinata al rispetto delle condizioni contenute nel Contratto di Certificazione /
Lack of fulfillment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.
DNV Business Assurance Italy S.r.l. Via Energy Park, 14, 20071 Vimercate (MB), Italy. Tel: +39 039 59 9000. www.dnv.it

Page: 2 of 2

Данное заявление о сертификации выдано в соответствии с условиями, установленными в Договоре о сертификации. /
This statement of certification is issued in accordance with the conditions set out in the Certification Agreement.

СТЕПАНОВСКИЙ ЭКСПРЕСС (38.08%)	НАДЕЖНЫЙ БУЛВАР (34.72%)	ЗОНОВЫЙ БУР (35.03%)
BOXER (30.00%)	LIBERTY БУЛВАР (37.20%)	ЗОНОВЫЙ (30.21%)
БЫКОВЫЙ DB 46 (32.96%)	LIBERTY (33.20%)	ПОНЕД (30.96%)
БЫКОВЫЙ DB 43 (32.96%)	LIBERTY МАНО (32.30%)	ЗОНОВЫЙ (31.00%)

Данное заявление о сертификации выдано в соответствии с условиями, установленными в Договоре о сертификации. /
This statement of certification is issued in accordance with the conditions set out in the Certification Agreement.

Данное заявление о сертификации выдано в соответствии с условиями, установленными в Договоре о сертификации. /
This statement of certification is issued in accordance with the conditions set out in the Certification Agreement.

Аттестация на русском языке

Мурizio Bellina
Management Representative

Данное заявление о сертификации выдано в соответствии с условиями, установленными в Договоре о сертификации. /
This statement of certification is issued in accordance with the conditions set out in the Certification Agreement.

Nuovi CAM Edilizia

Riferimento CAM	Requisito / Criterio	Documentazione fornita	Note
§ 2.5 - Specifiche tecniche per prodotti da costruzione	Prestazioni dichiarate e tracciabilità	DoP (Dichiarazione di Prestazione) - dop-rfn-0126-041-5-rockfon-color-all-precious-2022-11-07.pdf	Riferimento a norma EN 13964
§ 2.5 - Specifiche tecniche per prodotti da costruzione	Sicurezza dei prodotti commercializzati	SDS (Scheda di Sicurezza) per tutti i pannelli Rockfon	Conforme REACH e CLP
§ 2.5 - Specifiche tecniche per prodotti da costruzione	Dati prestazionali ambientali	EPD (EN 15804+A2 e ISO 14025 - validata da ente terzo) - Rockfon_ColorAll_Rockfon Black_Ligna_EPD signed	Include ciclo di vita del prodotto
§ 2.5 - Requisiti di sicurezza delle fibre	Prove di biosolubilità	Certificato EUCEB conforme Nota Q	Fibra biosolubile e sicura per la salute
§ 2.5.1 - Emissioni negli ambienti confinati (inquinamento indoor)	Riduzione emissioni inquinanti in ambienti chiusi	Certificazione M1 - Emission Classification of Building Materials (Finlandia)	Conforme ai limiti CAM per qualità dell'aria interna
§ 2.5.8 - Tramezzature, contropareti e controsoffitti	Percentuale di materiale riciclato	Asserzione ambientale auto-dichiarata conforme a ISO 14021	Indica % contenuto riciclato come previsto dal § 2.5

CONTATTI

Ing. Laura Giorgia Sorano

Email: laura.giorgia.sorano@rockfon.com

Tel: 3423323134



Grazie per l'attenzione