

Royal Hygiène

*Acustica, controllo della contaminazione
e facilità di manutenzione per gli spazi
più esigenti.*

Royal Hygiène

Acustica, controllo della contaminazione e facilità di manutenzione per gli spazi più esigenti.

Oltre alle problematiche legate all'acustica, una delle esigenze principali degli impianti di produzione industriale, delle camere bianche o dei locali di preparazione alimentare (per esempio cucine, laboratori), è il controllo delle contaminazioni particellari, biologiche o chimiche. Royal Hygiène è stato specificamente concepito per rispondere a tutte le esigenze di questi locali e può essere utilizzato in camere ad atmosfera controllata, senza sovrappressione.

Royal Hygiène è un controsoffitto completamente sigillato la cui emissione particellare rientra nella Classe ISO 5 (norma ISO 14644-1) o nella Classe 100 (norma US FS 209E). La manutenzione è facile (pulizia a spugna o ad alta pressione) e il comfort acustico ottimale ($\alpha_w = 0,90$ o $0,95$ / Classe A). La sua vernice non degradabile non si sgretola e i suoi bordi ne facilitano considerevolmente la manipolazione.

Grazie alle sue numerose qualità, offre le migliori garanzie e risponde perfettamente alle esigenze dei progettisti e degli utenti desiderosi di iscriversi nella Démarche H.Q.E. (progettazione ad elevata qualità ambientale). Accompagnato da una scheda di dati ambientali e sanitari (F.D.E.S.), si pregia anche della marcatura "Indoor Climate".

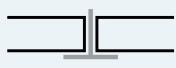
Descrizione:

Pannello acustico in lana di roccia (20 o 40 mm) rivestito, sulla faccia a vista, con un velo verniciato in bianco (finitura a buccia d'arancia) che garantisce la tenuta, nel tempo, dell'aspetto estetico e con un controvelo sulla faccia superiore. I bordi sono sigillati e resistenti alla manipolazione.

Posa in opera:

Su struttura T24 conformemente alla norma NFP 68203-1 e 2, rif. DTU 58.1, edizione 2008. Per garantire la tenuta all'acqua durante le operazioni di pulizia, i pannelli devono essere montati su strutture DONN DX CE o siliconati. I pannelli sono mantenuti in posizione mediante clip antisollevamento.

GAMMA

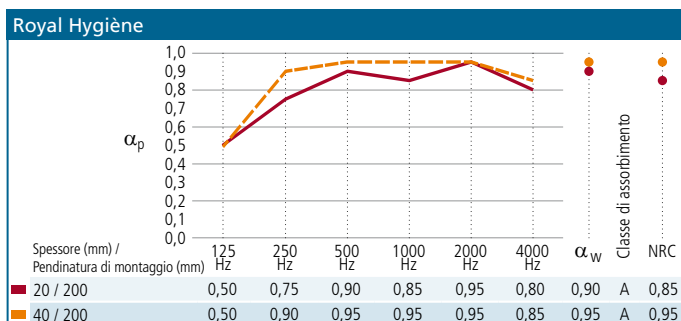
Bordi	Dimensioni modulari (mm)	Peso (kg/mq)	Sistemi di installazione
	600 x 600 x 20	2,4	T24
	1200 x 600 x 20	2,4	T24
	600 x 600 x 40	3,5	T24
	1200 x 600 x 40	3,5	T24

Per altre dimensioni, consultarci.



ASSORBIMENTO ACUSTICO

L'assorbimento acustico è stato misurato secondo la norma ISO 354. I diversi dati relativi all'assorbimento acustico (α_p , α_w e classe di assorbimento) sono stati calcolati nel rispetto della norma ISO 11654.





PROTEZIONE INCENDIO

Generalità: I pannelli per controsoffitti Rockfon sono essenzialmente composti da lana di roccia. La lana di roccia è un materiale incombustibile il cui punto di fusione supera i 1000 °C.

Reazione al fuoco: Euroclasse A2-s1,d0 secondo la norma EN 13501-1.

Resistenza al fuoco:

Risultato	Dimensioni (mm)	Bordo	Rapporto di prova N
REI 120	600 x 600 x 20	A	214763/2872FR
REI 120	600 x 600 x 40	A	121842/18781RF

Vedere il rapporto di prova per dimensioni e posa in opera.



RESISTENZA ALL'UMIDITÀ E ALLA FLESSIONE

A livello dimensionale, Royal Hygiène è stabile anche in condizioni di umidità che possono arrivare al 100%. Può essere messo in opera a temperature comprese tra 0 °C e 40 °C, senza che sia necessaria alcuna acclimatazione.

Royal Hygiène è stato testato 1/C/0N secondo la norma NF EN 13964. Tuttavia, alcuni formati dei moduli (larghezza superiore a 700 mm) sono classificati 2/C/0N.

(Prova CSTB secondo la norma NF EN 13964 in condizioni di 95(+/-5)% UR, 20(+/-2) °C.)



RIFLESSIONE DELLA LUCE

Bianco: 85 % di riflessione della luce secondo la norma ISO 7724-2.



CONDUTTIVITÀ TERMICA

I prodotti di spessore superiore o uguale a 30 mm sono stati misurati secondo la norma EN 12667 e hanno ottenuto il seguente valore: $\lambda_D = 37$ mW/mK.

Resistenza termica: 20 mm - R = 0,50 mq·K/W.

40 mm - R = 1,05 mq·K/W.



IGIENE

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

Royal Hygiène non favorisce lo sviluppo di microrganismi secondo la norma ISO 14698 (parte 1/2/3 Controllo della biocontaminazione); prove realizzate mediante:

- Prelievo di aerobiocontaminazione (risultato per ceppo ≥ 1 Unità Formante Colonia/m³ d'aria).

- Prelievo di superficie (risultato per ceppo ≥ 1 UFC/scatola).

N.B.: Le prove sono state eseguite in una Postazione di Sicurezza Microbiologica (PSM).



EMISSIONI PARTICELLARI

Rapporto CERA LABO N° 4.11.146-1.

Classe del pannello Royal Hygiène per le emissioni particellari:

- secondo norma ISO 14644-1: ISO 5

- secondo norma US FS 209E: Classe 100

Conforme a una applicazione in camera ad atmosfera controllata ISO 7, senza sovrappressione.



MANUTENZIONE ORDINARIA

Pulizia:

La superficie può essere pulita con un aspiratore dotato di spazzola morbida.

La superficie può essere lavata con acqua tiepida (max. 40° C) usando una spugna o un panno e un detergente leggermente alcalino (pH 10 max.) che non contenga alcool, ammoniaca o cloro. Per mantenere l'uniformità dell'aspetto estetico, si raccomanda di pulire tutta la superficie dei pannelli. Il prodotto è stato testato anche per valutarne la resistenza alla pulizia ad alta pressione. È stato sottoposto a 260 cicli di pulitura, equivalenti a cinque anni di pulizie settimanali (pressione 70-100 bar, distanza 1 m, angolo 30°, temperatura 40 °C), senza subire deterioramento (Laboratorio Intron, NL).

Disinfezione:

All'occorrenza, Royal Hygiène può essere disinfettato con prodotti conformi alle norme AFNOR.



AMBIENTE

Una selezione rappresentativa di controsoffitti Rockfon si pregia delle marcature "Indoor Climate" danese e "Indoor Climate" finlandese (M1) che classificano i prodotti in base alla loro innocuità per la qualità dell'aria interna. Royal Hygiène è riciclabile. La lana di roccia può vantare, inoltre, il marchio EUCEB.

F.D.E.S. (scheda di dati ambientali e sanitari)

Royal Hygiène è accompagnato da una scheda di dati ambientali e sanitari disponibile su www.inies.fr

ACTIVATE YOUR CEILING

Per l'architettura interiore dei progetti nuovi o da ristrutturare, il controsoffitto è una superficie chiave, attraverso la quale si esprimono il carattere e l'atmosfera di un luogo.

Rockfon è consapevole dell'importanza del controsoffitto come vero e proprio gesto architettonico, sia per l'estetica di uno spazio che per il suo comfort e la sua sicurezza, ed è per questo che ha creato varie gamme di rivestimenti per questa superficie.

Grazie alle qualità intrinseche della lana di roccia, i controsoffitti Rockfon offrono un vero comfort sonoro. Incombustibili, limitano la propagazione del fuoco, resistono meccanicamente e termicamente al fuoco, contribuendo, quindi, a una maggiore sicurezza degli spazi che proteggono.

Concepite e sviluppate per offrire agli spazi collettivi una vasta scelta nell'utilizzo di colori e di effetti, le gamme di controsoffitti Rockfon sono anche facili da mettere in opera e si adattano a tutti i progetti.

Poiché ogni spazio, ogni progetto possiede le sue esigenze architettoniche, i suoi vincoli e i suoi vantaggi, le soluzioni Rockfon sono molteplici.

Queste soluzioni, economiche e con elevate prestazioni, sono studiate per permettervi di offrire ad ogni spazio un clima interno di alta qualità, in tutta sicurezza.

Rockfon

Rockwool Italia S.p.A.
Via Londonio, 2 - 20154 Milano
Tel.: 02.346.13.1
Fax.: 02.346.13.321
E-mail: info@rockfon.it

www.rockfon.it

Tutti i codici colore citati si basano sul sistema NCS - Natural Colour System[®], utilizzati con contratto di licenza NCS Colour AB, Stockholm 2010 di cui sono la proprietà.

Documento non contrattuale.
Modificabile senza preavviso.
Credito foto: Rockfon, D.R.