

Ristrutturazione, riqualificazione energetica, comfort abitativo, adeguamento antisismico, BIM



Roofingreen⁻



Cosenza, 23 marzo 2017

L'Acustica con ROCKFON

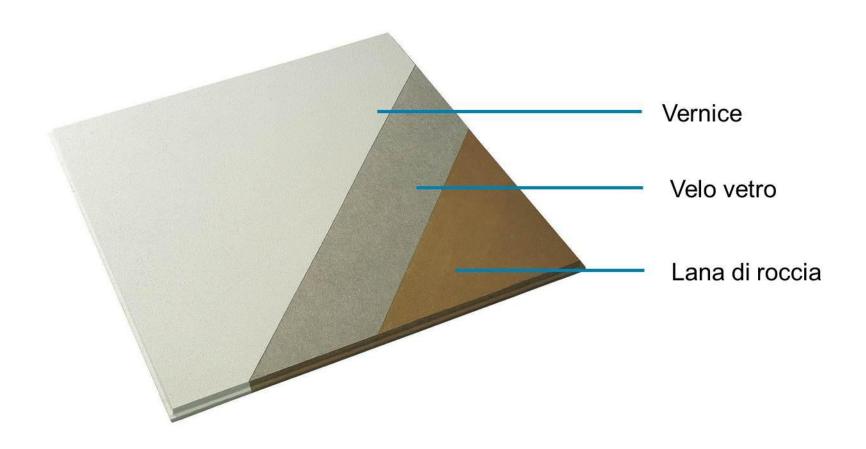
Arch. Fermo Mombrini





CONTROSOFFITTI ROCKFON

I pannelli Rockfon sono costituiti da pura lana di roccia al 100%.

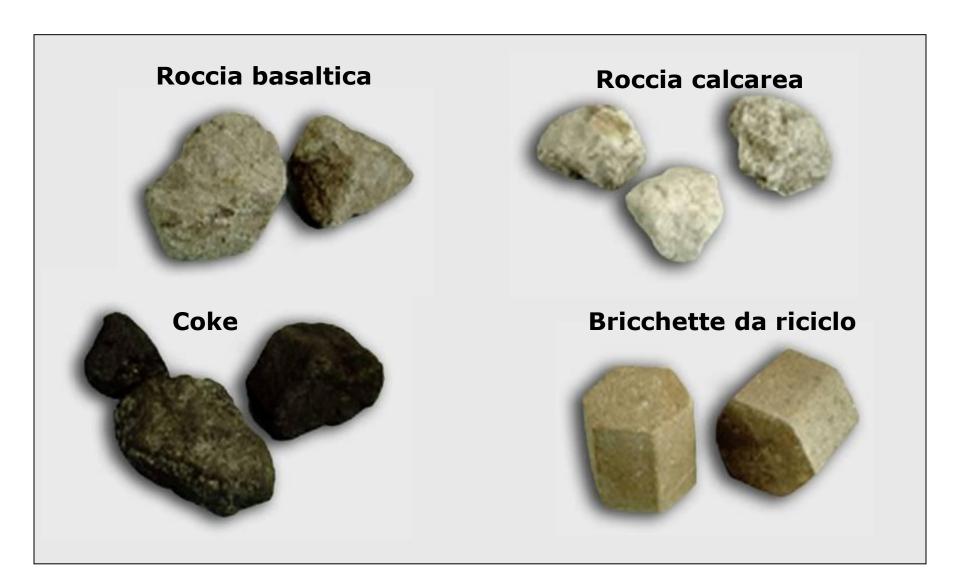




La lana di roccia è ottenuta dalla roccia fusa









Caratteristiche Lana di Roccia

•	Isol	lante	Termico	
	30	ulito		

$$\alpha_{\rm w} = 1$$

$$\Delta \varepsilon_d \Delta \varepsilon_b \le 1\% \Delta \varepsilon_s \le 1$$
mm

$$\mu = 1$$

SI



ROCKFON - Materiale fonoassorbente

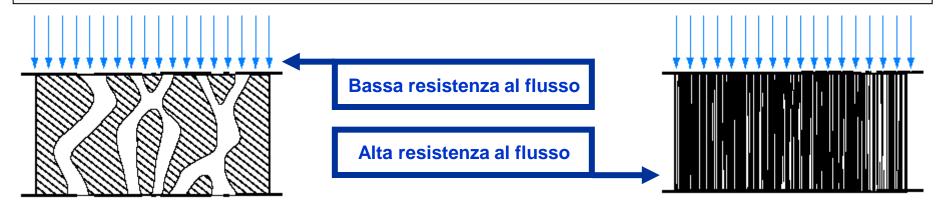
I materiali fonoassorbenti sono quei materiali che riflettono solo una piccola parte di energia incidente, il resto viene dissipata e/o trasmessa. La **dissipazione** di energia avviene per **attrito dell'aria** lungo le pareti tra le celle presenti Nel materiale, che devono essere tassativamente comunicanti tra loro (*celle aperte*).

I parametri che influenzano l'assorbimento acustico sono:

- diametro delle fibre;
- orientamento delle fibre;
- densità del materiale;
- spessore del pannello.

Perciò essi hanno un valore di assorbimento del rumore che è molto vicino a

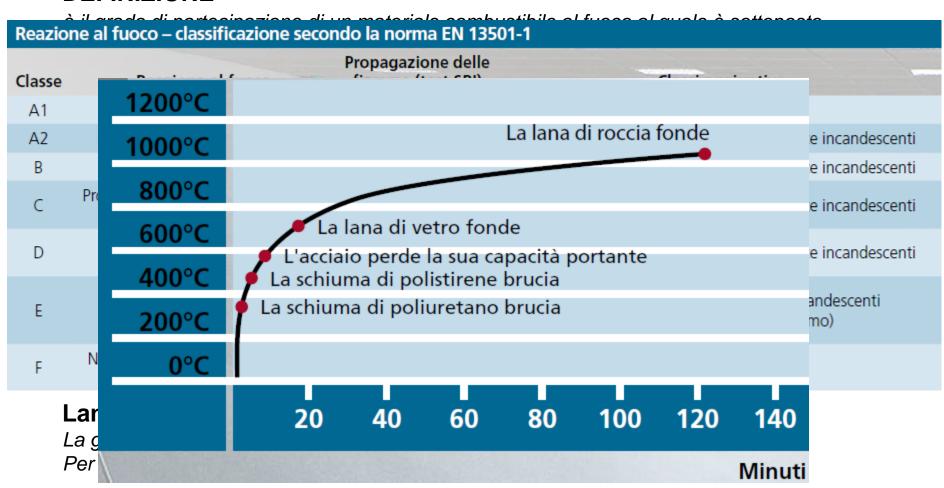
$$\alpha = 1$$





Reazione al fuoco

DEFINIZIONE





ROCKFON – campi di applicazione

- Uffici
- Scuole
- Ristoranti / Negozi
- Palestre
- Ospedali
- Cinema
- Hotel
-

UNIVERSITA' INSUBRIA - VARESE

- n. 22 Aule scolastiche ca 200 mq (1000 mc)
- Struttura in ca (pareti, soffitti)
- Pavimenti in piastrelle

Soluzione adottate:

ROCKFON ECLIPSE SCREENLINE 1200x1200



ROCKFON ECLIPSE SCREEN LINE

- Assorbimento acustico α_w= 1,00
- Reazione al fuoco......Euroclasse A1
- Resistenza all'umidità.....100%



ROCKFON – situazione ante opera





ROCKFON – situazione post opera







ROCKFON – situazione post opera





ROCKFON – risultati acustici





