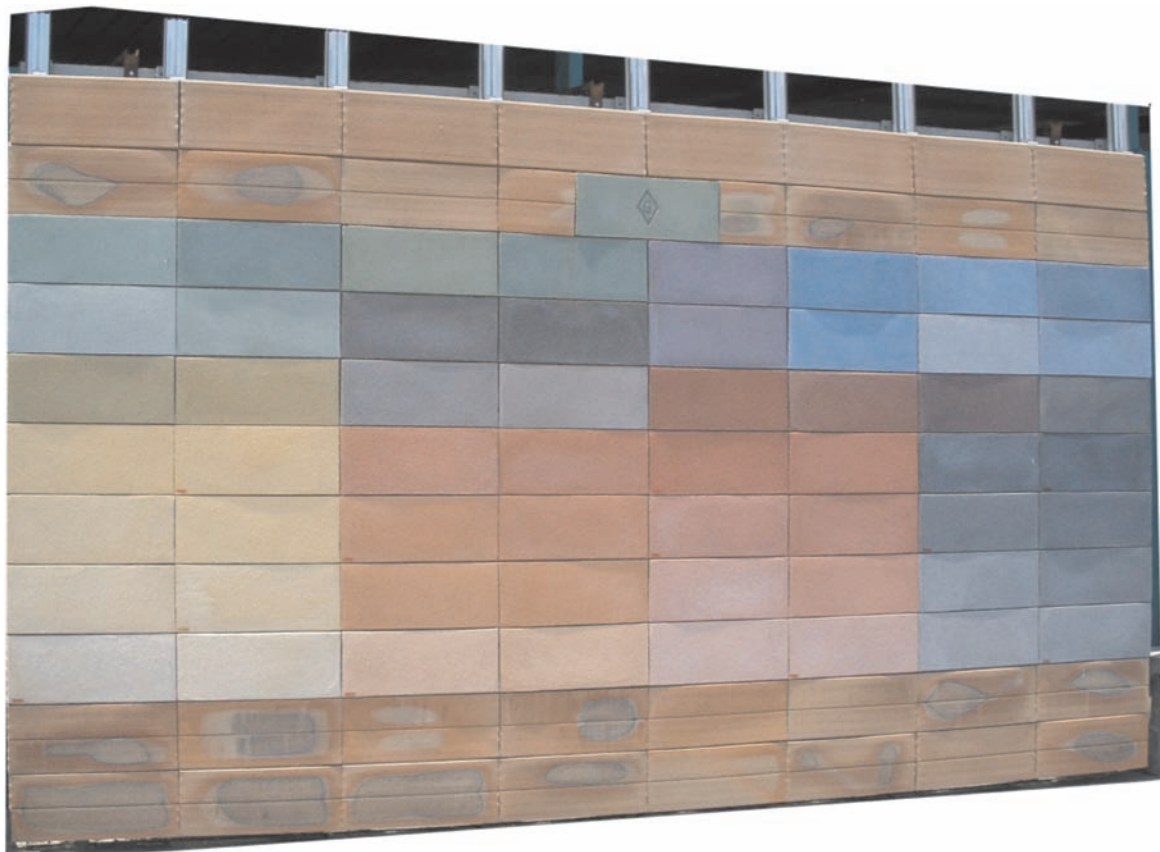


# Facciata ventilata in cotto



*Rivestimento Montato a secco*

Elevate prestazioni e valenze estetiche ed energetiche nelle architetture di nuova costruzione e nella riqualificazione architettonica di edifici esistenti

# Facciata ventilata in cotto “Guglielmino”

La parete ventilata in cotto “Guglielmino” è la soluzione ideale per il rivestimento delle facciate in quanto coniuga bassi consumi energetici e bassi oneri di manutenzione.

Il sistema si basa sui seguenti elementi:

- tavelle di cotto estruso;
- sottostruttura metallica;
- rivestimento con pannelli isolanti.

Nella progettazione di una parete ventilata è necessario individuare: il dimensionamento del sistema di ancoraggio, l'intercapedine tra il rivestimento e la parete portante, fattori che dipendono: dall'altezza della parete e dalla spinta del vento.



Il sistema di parete ventilata in cotto “Guglielmino” si presta anche per la riqualificazione delle costruzioni esistenti, in quanto è possibile applicarlo come strato protettivo dell'edificio senza bisogno di demolizioni.

# Facciata ventilata in cotto

## I benefici della ventilazione

### **Salubrità e Comfort:**

Il moto ascendente dell'aria nell'intercapedine delle pareti impedisce la formazione di condensa eliminando i rischi di macchie e muffe.

### **Isolamento acustico:**

Il sistema a giunti chiusi, con guarnizioni interposte fra tavelle e parti metalliche assicura una barriera acustica che può essere incrementata con il montaggio di pannelli fonoassorbenti.

### **Risparmio energetico:**

Riduce i costi di condizionamento in estate in quanto il calore che per irraggiamento diretto scalda il rivestimento e non raggiunge l'edificio, e la dispersione del calore in inverno in quanto la continuità del rivestimento isolante elimina i ponti termici.

### **Estetica:**

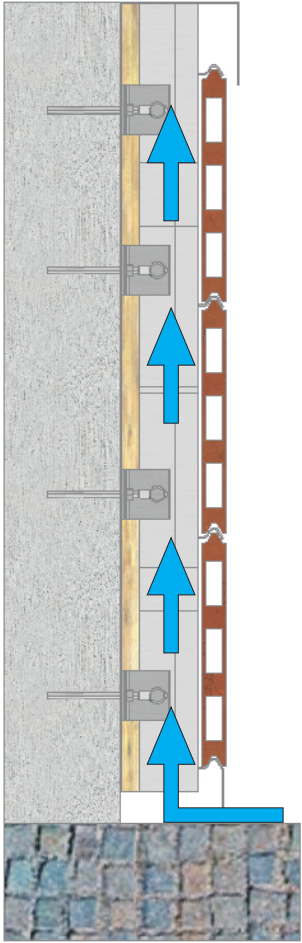
Il rivestimento disponibile in più finiture consente di conferire contenuti estetici di prestigio agli edifici nelle varie tipologie d'uso: monumentale, residenziale, commerciale, scolastica, industriale.

### **Ambiente:**

il cotto è un materiale ecocompatibile, ingelivo, traspirabile, e a bassa conducibilità termica.

### **Finiture ad angolo costituito da:**

- Tavelle tagliate a 45°;



### **Regole di base per una corretta progettazione esecutiva:**

1. Per ottenere un'efficace ventilazione bisogna dimensionare la luce dell'intercapedine in funzione dell'altezza dell'edificio e degli altri parametri termo-fisici.

1. La superficie esterna della parete da rivestire deve essere ricoperta da un isolante.

2. L'insieme serramento e imbotte deve essere conformato in modo da evitare infiltrazioni di acque meteoriche.

3. Il sistema di fissaggio dei profili alle staffe consente la dilatazione termica senza tensioni indotte.

4. Il fissaggio delle tavelle sui profili verticali avviene ad incastro.

il sistema consente di smontare e di rimontare ogni singola tavella anche ad opera conclusa, semplificando la manutenzione degli impianti di servizio sottostanti.

5. Grondaie e scossaline non devono ostacolare il moto d'aria ascendente.

6. Prevedere alla base dell'intercapedine una rete antintrusione contro l'eventuale penetrazione di insetti o altro.

# Facciata ventilata in cotto

## Voce di capitolato

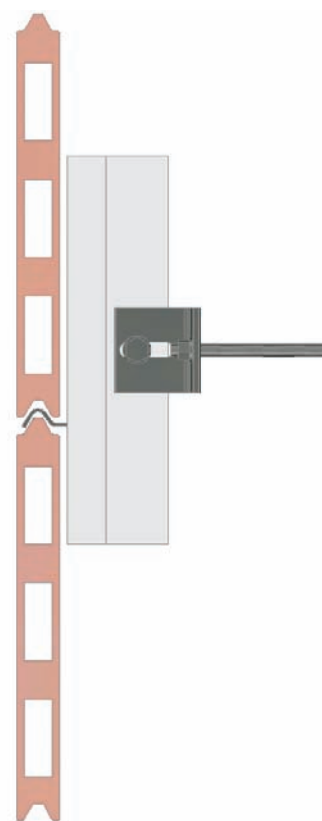
### Rivestimento di facciata esterna con tavelle in cotto con il sistema a parete ventilata

Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno con parete ventilata in tavelle in cotto costituita da: tavelle in cotto estruso, misura massima 60x25x4 cm, trafilate ad incastro maschio-femmina, messe in opera a "secco" tramite dispositivo di fissaggio meccanico in acciaio inox su una sottostruttura verticale; la quale è costituita da profili in alluminio estruso posti ad interasse di 60 cm ancorati con apposita staffa alla parete portante, e tale da ricavare con le tavelle in cotto un'intercapedine (da cm 6 a 20 max) che interrompe la continuità fisica con la parete retrostante e consente una circolazione ascendente dell'aria al proprio interno in comunicazione diretta con l'ambiente esterno, dalla base alla sommità della costruzione.

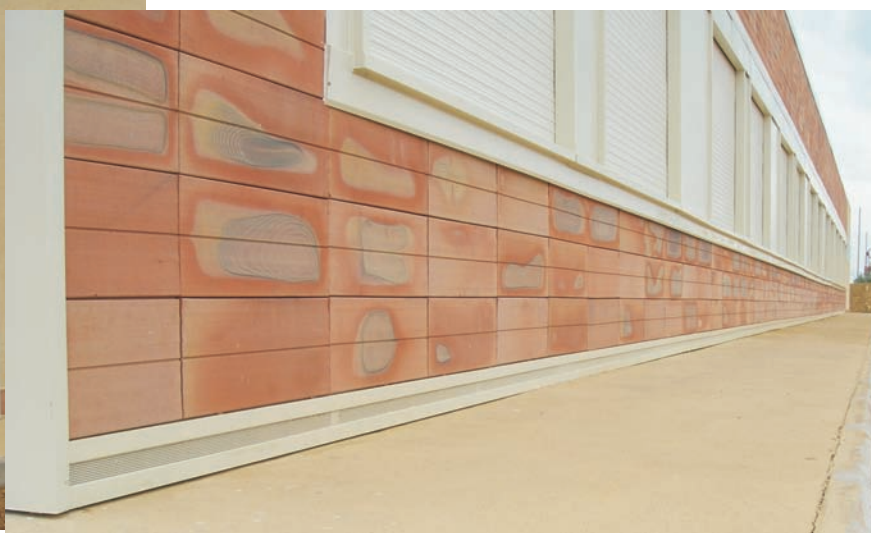
I profili in alluminio, sulle alette di battuta delle tavelle in cotto, devono essere dotati di guarnizione in gomma in modo da limitare le vibrazioni dovute al vento e a impedire infiltrazioni d'acqua.

Sulla parete portante, all'interno dell'intercapedine, dovrà essere inserito un pannello termoisolante (da 2 a 4 cm max) per eliminare i ponti termici.

	Tavella in cotto	
	Dimensioni	Peso kg
	60 x 25 x 4	6,15
	Orditura di ancoraggio	
	Materiale	Peso kg/ml
	Alluminio lega 6060	1,28
	Staffa di ancoraggio alla parete	
	Materiale	
	Acciaio	
	Chiave di ancoraggio	
	Materiale	
	Acciaio	
	Guarnizione antivibrazione	
	Materiale	
	EPDM compatto	
	Isolante	
	Materiale	Densità
	Lana di roccia	40 kg/mc







Edificio scolastico alberghiero  
Caltanissetta



Guglielmino Group S.r.l.  
C.da Rocca Sieli - via Plebiscito, 214 - Misterbianco (CT) - tel. 095/304141 fax 095/461955  
e-mail info@guglielminogroup.it - web: <http://www.guglielminogroup.it>