

---

## **FAQ sui rivestimenti di facciata ventilata GFassaden**

### **1) Dove si impiega il rivestimento per facciate GFassaden?**

Il sistema è stato ingegnerizzato per portare le facciate in legno a competere sia nei prezzi che nelle prestazioni con i sistemi di facciata esistenti.

Si propone quindi come alternativa ai sistemi di rivestimento in alluminio, pietra, cotto, zinco-titanio, resine ecc.

### **2) Quanto costa in opera il sistema GFassaden?**

Per realizzazioni semplici, applicate su muri piani, senza necessità di sottostruttura, i costi per interventi di media dimensione partono da 95€/mq.

Siamo a completa disposizione per formulare preventivi anche su progetti preliminari.

### **3) Il sistema GFassaden è un prodotto ecologico?**

Il sistema è composto da profili di alluminio, viti acciaio inox e legno non verniciato certificato [www.pefc.org](http://www.pefc.org) proveniente da risorse rinnovabili.

Ricordiamo che il bosco in Europa è una normale coltivazione che mantiene l'ambiente salutare e vivibile utilizzando l'anidride carbonica per produrre legno. E' quindi una fabbrica di legno a ciclo continuo che utilizza come materia prima principale la CO2 e come energia il sole.

In Europa i boschi hanno un ciclo di maturazione di 50/80 anni e ogni anno viene raccolta una quantità inferiore all'accrescimento.

Il legno è quindi una materia prima perenne essenziale per il nostro futuro.

L'aumento dei consumi è un fatto positivo perché, causando un aumento dei prezzi, genera maggiori investimenti nell'economia boschiva con conseguente crescita delle superfici mantenute a bosco.

Scegliendo il legno in facciata contribuirete quindi a mantenere sano l'ambiente e "installerete un magazzino di CO2".

### **4) Il sistema GFassaden contribuisce all'isolamento estivo?**

Certo, il legno è un materiale isolante e la temperatura della superficie interna del rivestimento sarà molto inferiore rispetto a rivestimenti in altri materiali.

**5) Quanto costa utilizzare il rivestimento di facciata anche come isolamento invernale dell'edificio?**

Occorre aggiungere il solo costo del materassino isolante che parte da 7,00 €/mq, in quanto le sottostrutture sono realizzate per accogliere i materassini isolanti.

Non è quindi richiesta la creazione di cappotti.

**6) Il sistema GFassaden rispetta le normative Europee sull'utilizzo del legno esposto alle intemperie?**

Sì, rispetta le EN: 113, 335-1, 335-2, 335-3, 350-1, 350-2, 460.

Si attiene sia alle indicazioni puntuali sulla durabilità del legno che alle indicazioni generiche riguardo gli accorgimenti in sede di progetto per impedire la penetrazione e l'accumulo di acqua e favorirne l'eliminazione e la ventilazione.

**7) Che garanzia offre la Galimberti SRL sui sistemi di facciata F26 e F66 esposto senza oggetti di protezione?**

10 anni. L'aspettativa di vita di servizio del rivestimento è di diversi decenni.

**8) Su cosa si basa la garanzia decennale?**

Sulla trentennale esperienza aziendale nell'utilizzo del legno, sugli studi eseguiti su realizzazioni secolari, sulle normative Europee di riferimento.

Queste basi hanno portato all'ideazione di un sistema di rivestimento che riducesse drasticamente le possibilità di degrado, in particolare:

- utilizzo di essenze durevoli e molto stabili;
- eliminazioni punti di ancoraggio critici influenti sulla durabilità del rivestimento tramite l'apposito sistema doga/piastrina/supporto. I punti di fissaggio del legno sono i punti critici per la durabilità dei rivestimenti lignei esposti alle intemperie;
- assenza punti di ristagno di umidità;
- sicurezza meccanica dell'ancoraggio;
- semplicità di posa che lascia poco spazio ad errori di montaggio impattanti sulla durabilità.

**9) Come si pulisce la facciata?**

La disuniformità e il tono delle variazioni cromatiche tipiche del legno non consentono al normale sporco atmosferico (polveri e residui di smog) di risaltare sulla superficie.

Non è richiesto generalmente quindi alcun intervento di pulizia.

**10) Che manutenzione necessita il sistema GFassaden esposto senza aggetti di protezione?**

Il sistema è ingegnerizzato per non richiedere manutenzioni.

(vedi scheda prodotto e condizioni di Garanzia per maggiori dettagli).

**11) Legni per esterni, quali essenza impiegare?**

L'essenza più adatta per impieghi all'esterno dipende dall'utilizzo specifico. Per maggiori informazioni vedi il documento "Legno all'esterno per grandi interventi, quali essenze?" e "Scheda tecnica TMT/Thermowood".

**12) Quali sono le variazioni cromatiche del legno impiegato all'esterno?**

Tutti i legni non verniciati esposti ad acqua e sole assumono un colore bruno/argenteo.

Il TMT/Thermowood mantiene un colore bruno se protetto dalla pioggia. Allegati alcuni rapporti di invecchiamento.

**13) E' possibile mantenere il colore originale del legno quando esposto alle intemperie?**

Tutti i trattamenti di verniciatura degradano rapidamente con l'esposizione all'acqua diretta richiedendo cicli di manutenzione di pochi anni, poco indicati per rivestimenti di facciata.

Aggetti che proteggono la facciata dall'acqua diretta, rendono la vernice più durevole. In questo caso, anche il legno non verniciato mantiene un colore bruno.

**14) Quanto può durare un trattamento di verniciatura su legno completamente esposto alle intemperie?**

In questi casi i produttori di vernice offrono garanzie di pochi anni. I successivi interventi di manutenzione possono essere anche molto laboriosi e onerosi.

E' da dire inoltre, che la validità delle garanzie fornite dai produttori di vernice viene verificata da questi al momento dell'insorgere di un eventuale problema. Verificano (giustamente) che l'applicazione sia stata eseguita in modo corretto su un supporto adatto, pena l'invalidità della garanzia.

Alcuni parametri di verifica possono essere i seguenti:

- Raggi di curvatura minimi per l'adesione delle vernici agli spigoli, (incluse le teste)
- Spessori minimi del film in ogni punto, incluse le teste.
- Prova che il materiale impiegato sia del fornitore interessato
- Assenza di danneggiamenti meccanici al film che ne alterino la continuità.

Una corretta verniciatura è una procedura onerosa che richiede particolare attenzione. Può essere facilitata tramite accorgimenti quali, ad esempio, l'applicazione del film su impianti automatizzati e controllati, l'eliminazione di tagli in cantiere, l'accordo dei dettagli costruttivi dello specifico progetto con il produttore di vernici.

**15) E' sicuro l'utilizzo in luoghi a diretto contatto con il pubblico? (Es, terrazzi, ingressi, zone di camminamento, zone gioco ecc.)**

- Le doghe sono fissate saldamente e richiedono una forza consistente per essere divelte
- Il rivestimento ha un elasticità superiore alla muratura e una superficie più liscia di molti intonaci. In caso di urti accidentali di persone, potrebbe quindi ridurre le abrasioni o i danni derivanti dall'impatto. (*parchi gioco, aree sportive...*)
- Gli elementi per facciata F26 e F66 sono profilati in modo da ridurre al minimo la possibile formazione di schegge. Inoltre il TMT/Thermowood presenta schegge più "fragili" dei legni non trattati termicamente. La somma di queste due qualità riduce al minimo la loro presenza ma non la esclude in modo totale. Carezzando ripetutamente le doghe, potrebbe quindi una di queste penetrare nelle dita.

**16) In cosa consiste la differenza del sistema GFassaden rispetto ai correnti metodi di posa composti da doghe inchiodate o avvitate a listelli in legno?**

- Eliminazione dei punti di ristagno di umidità che porterebbero ad una degradazione del legno;
- sistema di ancoraggio delle doghe ad elevata tenuta;
- posizioni di ancoraggio delle doghe prestabilite per una maggiore velocità di posa e qualità della realizzazione;
- sistema ingegnerizzato per essere applicato sulle comuni sottostrutture di alluminio o acciaio:
  - o facilmente integrabile con altri tipi di rivestimento quali alluminio, cotto, verde verticale, ecc;
  - o utilizzabile dai correnti posatori di facciate;
  - o non necessita fissaggi dal lato posteriore, anche il sistema F66 è fissato anteriormente;
  - o non è richiesta la realizzazione di pannelli premontati, con le conseguenti problematiche di rilievi di precisione e integrazione con l'esistente. Per aree del rivestimento con elevata modularità è comunque possibile la realizzazione di pannelli. Non si hanno differenze tra le due modalità a lavoro ultimato e risultano perfettamente abbinabili.