

SCHEMA TECNICA PRODOTTO	Maggio 2015
GFRG	

- **Marchio:** Stucchitalia® GFRG
- **Nomi comuni:** Glass Fiber Reinforced Gypsum / GFRG
Glassfiber Reinforced Gypsum / GRG
- **Fabbricante:** **Stucchitalia International LLC**
1220 New Market Street - Suite 808, 19801 Wilmington
New Castle – Delaware, U.S.A.
www.stucchitalia.com – info@stucchitalia.com

Sommario

Stucchitalia GFRG è un composto ad alta resistenza di gesso alpha emidrato, rinforzato con fibre di vetro nella fabbricazione, modellato in qualsiasi forma o dimensione. Le parti (GFRG) sono di solito fornite incomplete per la verniciatura in loco. Stucchitalia GFRG è un materiale classe A1 di resistenza al fuoco e fumo.

Descrizione dettagliata

GFRG è un gesso bianco cementizio che viene modellato in elementi architettonici altamente resistenti, utilizzati per la costruzione e ristrutturazione di interni. I pezzi GFRG pesano circa 10-15 kg/m². Il gesso alpha è un materiale che non si deve confondere con il gesso normale più morbido, con densità inferiore e più pesante. Dove una volta sono stati utilizzati modi tradizionali di "getti in gesso", GFRG ora viene usato per il suo peso leggero, resistenza come materiale superiore, caratteristiche di sostenibilità e facilità di installazione. I prodotti GFRG hanno migliorato le proprietà fisiche rispetto al cartongesso o gesso, come la durezza e resistenza alla flessione. I pezzi GFRG spesso incorporano elementi di acciaio o legno per una maggiore resistenza e per fornire un mezzo per il fissaggio e la sospensione. I componenti sono fabbricati con stampo di precisione, quindi i componenti finiti sono dimensionalmente accurati e possono essere montati con facilità.

GFRG è comunemente usato per fare controsoffitti decorativi, cupole e volte, colonne, capitelli e basamenti, rivestimenti di pareti, lesene e frontoni, modanature, calotte di luce e finiture in opera, sostegni e mensole, forme geometriche complesse, pannelli scolpiti o perforati e molti altri elementi decorativi. Questi elementi possono essere realizzati in qualsiasi forma e scala.

Per una finitura monolitica, i componenti sono realizzati con bordi rastremati ed i giunti verranno nastrati in fase di stuccatura nello stesso modo come il cartongesso. Le giunture sono poi spatolate e pitturate. Non è raccomandato l'uso di vernici lucide per la finitura. Tuttavia Architetti e Designer sono invitati a contattare Stucchitalia per discutere il loro intento progettuale.

In Stucchitalia lavorano architetti e designer per sviluppare un piano concreto per le parti progettuali immaginando attraverso la modellazione 3D e/o Autocad il pezzo finito. Disegni esecutivi dettagliati e campioni di materiale sono preparati per l'approvazione prima della produzione.

SCHEMA TECNICA PRODOTTO	Maggio 2015
GFRG	

Classificazioni e approvazioni

Stucchitalia GFRG è classificato come "A1" secondo la European Norma EN 13501-1. Questo fornisce la reazione della classificazione con le procedure al fuoco per tutti i prodotti da costruzione, compresi i prodotti incorporati negli elementi di costruzione. La classificazione A1 è la più alta nella reazione al fuoco. Il GFRG comunemente agisce come regolatore termico quando esposte alle fiamme.

Stucchitalia GFRG è approvato per l'utilizzo su navi da crociera e applicazioni marine con il modulo "B" e certificato "F" di Approvazione di conformità con i regolamenti della Organizzazione Marittima Internazionale (IMO) e Marine Equipment Directive (MED).

Campioni a disposizione

Stucchitalia® è in grado di fabbricare su misura GFRG in un certo numero di strutture o modelli, e alcuni potrebbero essere disponibili pre-finiti. Preghiamo di contattare il nostro ufficio per ulteriori informazioni o discutere le esigenze personalizzate per un progetto specifico.

Proprietà fisiche e meccaniche

Stucchitalia® utilizza materiali alpha di gesso che provengono da alcuni dei giacimenti più puri del mondo con oltre il 99% di purezza del $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Durante il processo di fabbricazione i materiali di gesso vengono sottoposti a rigorosi controlli e prove per garantirne il loro elevato livello di qualità. I nostri fornitori di gesso certificano che le materie prime sono in conformità alla norma ASTM C1355.

Matrix:	Gesso Alpha
Finitura:	incompiuta, bianco, off-white, finiture disponibili
Superficie:	liscia, superfici strutturate disponibili su richiesta
Densità:	1675 kg/mc
Peso:	10 kg/mq*
Spessore del guscio:	9 millimetri nominale
Spessore del bordo:	19 millimetri tipici
Rinforzanti:	legno o acciaio galvanizzato se necessario
Fibra di vetro:	5% tipico
Dim. max modanature:	3.6 m
Modellati:	3.7 mq

* Pesì tipici: componenti con rilievi superficiali in profondità o spessore aggiunto necessario (per la massa acustica) peseranno di più. Si prega di inviare i disegni per una stima più accurata.

SCHEDA TECNICA PRODOTTO	Maggio 2015
GFRG	

Condizioni del sito

Rivedere le condizioni del sito per la conformità con i requisiti Stucchitalia® relative alle condizioni ambientali, tolleranze di montaggio e le altre condizioni che riguardano l'installazione e la performance dei componenti GFRG. Eventuali condizioni insoddisfacenti devono essere corrette prima delle installazioni. E' necessario adottare misure per verificare le dimensioni, comprese quelle non mostrate nei disegni e fornire dettagli specifici di eventuali modifiche per l'inclusione nei disegni esecutivi Stucchitalia®, prima di iniziare la fabbricazione di stampi personalizzati e componenti GFRG.

Stucchitalia® produrrà parti in conformità con il contratto e i disegni approvati e non sarà responsabile di eventuali scostamenti tra le condizioni del sito e dei disegni approvati.