

VOCI DI ANALISI (descrizione e capitolato)

VOCE DI CAPITOLATO GRC

Gli elementi di tamponamento ed architettonici in G.R.C. o G.F.R.C. (Glass Fibre Reinforced Concrete) sono prodotti con materiali a qualità controllata e con le tecnologie produttive tipo "Spraymix" e "Premix" e tipologie di pannello tipo "Monoskin" (supportati da telai metallici).

Il peso complessivo dei pannelli oscilla intorno a c.ca 0,35 (tipo "Monoskin"); solo "skin" in GRC da 12 mm.

Lo Skin in GRC si intende eseguito in un unico strato con spessore minimo da c.ca 12-15 mm. composto cemento bianco/grigio 52,5, additivato con copolimeri acrilici e fibre di vetro A.R. (alcalino resistente), sabbia silicea.

La colorazione in pasta viene realizzata con pigmenti e quarzi colorati mescolati, i colori saranno quelli della terra e tenui.

In caso di pannelli con doppia o tripla colorazione su una stessa continuità di superficie saranno da prevedere delle bisellature a fondo stampo di interruzione/salto tra una cromia ed l'altra.

La colorazione in pasta si intende strutturale e resistente ai raggi UV; vengono sconsigliati i colori verdi e azzurri a causa di possibile viraggio nel tempo.

La finitura naturale all'estradosso sarà bianco/grigio cemento e liscia da fondo cassero, con la possibilità di realizzare una finitura superficiale tipo graniglia o sagomata con matrici in gomma tipo Rekli in commercio per getti in c.a. (queste ultime saranno posizionate solo in piano a "fondo stampo" e non su eventuali risvolti verticali – se geometricamente previsti – poiché comporterebbero dei sottosquadra che ne impedirebbero lo "sforno"); da prevedersi il salto di texture architettonico

Nella la tipologia "Monoskin" (per conferire l'inerzia) Il telaio metallico sarà direttamente annegato nel pannello e le staffe per la posa in opera saranno in acciaio zincato a caldo (dove richiesto in INOX AISI 304); la connessione tra telaio metallico e Skin in GRC è eseguita mediante "pendini" fissati meccanicamente al telaio aventi diametro minimo \varnothing 6-8 e progettate per consentire l'assoluta possibilità di movimento sia orizzontale che verticale; il tutto dimensionato per sopportare i carichi derivanti dal peso proprio, vento e neve come da normativa vigente.

Il sistema di montaggio dovrà consentire il perfetto allineamento dei pannelli entro una tolleranza di \pm 20 mm.

[ICN sede di Verona](#) [PCN sede di Novara](#) [MCN sede di Pistoia](#)

Vi rimandiamo alla lettura dell'informativa ex art. 13 Regolamento UE n. 679/2016 ("Regolamento Generale sulla protezione dei dati - GDPR") che potete trovare al link <https://www.gruppocentronord.net/privacy>.
L'interessato può esercitare tutti i diritti di accesso sui propri dati previsti dal Regolamento UE n. 679/2016, tra i quali i diritti di rettifica, aggiornamento e cancellazione, ovvero di opporsi in tutto od in parte in ogni momento al loro trattamento, inviando un messaggio all'indirizzo e-mail privacy@gruppocentronord.it.

Il collegamento del pannello in GRC alle Vs. predisposizioni strutturali portanti avviene:

O tramite ancoraggio puntuale del pannello in almeno quattro punti (Apprendimento superiore e ritegno inferiore con schema statico riconducibile a “cerniera-carrello”) mediante l’ausilio di staffe metalliche provviste di asole di regolazione, profili metallici, perni, mensole e bulloneria fissate sul telaio portante.

O tramite il sistema denominato “Stud-frame” che prevede la connessione tra telaio metallico di supporto allo “Skin” in GRC eseguita tramite “pendini” in acciaio inox fissati meccanicamente al telaio, aventi diametro minimo di mm. 6 annegati nel getto di GRC

Tutte le operazioni di montaggio avvengono meccanicamente ed a secco.

Il fissaggio dei pannelli (se non diversamente richiesto) sarà di tipo “cieco” e può avvenire dall’esterno o dall’interno; i pannelli verranno calati sino ad agganciare gli ancoraggi preventivamente predisposti sul telaio retrostante.

Nello studio integrato della facciata, gli elementi opachi (GRC) e specchianti (serramenti e vetri) saranno supportati da una struttura di irrigidimento e ancoraggio predisposta per ricevere in battuta il fissaggio dei vari elementi. Tale struttura comprensiva di sottostrutture per il montaggio, sarà progettata in modo che gli elementi e il GRC possano essere liberi di scorrere per consentire le dilatazioni termiche e le diversità di movimento tra i diversi materiali, garantendo contemporaneamente la tenuta aria-acqua.

Le dimensioni e sagome saranno quelle indicati nei disegni di progetto e realizzate con su appositi stampi aperti “a misura”; lo spessore complessivo del tamponamento, aggettante (sponde perimetrali, risvolti e/o imbotti) o meno, seguirà le esigenze progettuali.

I pannelli si intendono progettati per esecuzione di sigillature standard del tipo “testa a testa”; sono possibili anche (previa verifica progettuale e sovrapprezzo) giunti sagomati a maschio-femmina o con tenuta per forma, comunque gli elementi necessitano di giunti elastici (o liberi) che permettano le dilatazioni, mediante spazi vuoti, silicone elastico o eventuali guarnizioni.

Il procedimento di sigillatura standard sarà il seguente:

- pulizia del giunto
- massa a tenuta
- sigillante basso modulo
- finitura manuale del giunto
- La connessione tra pannelli in GRC – pannelli e infissi – tra parete e pannelli dovrà essere totalmente impermeabile all’acqua ed al vento

Il colore del sigillante sarà a discrezione della D.L. secondo le cromie esistenti sul mercato

MODALITA' DI CONSERVAZIONE E CURA

- Lo stoccaggio del materiale dovrà essere effettuato in luogo umido, coperto asciutto e ventilato

Sono comprese le assistenze ed ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.

- L'eventuale utilizzo (su richiesta) del cemento autopulente "TX ACTIVE" per reazione di fotocatalisi del biossido di Titanio, garantisce la pulizia e riduce le manutenzioni dalle sporchie organiche e non.....(Descrizione allegata).

RESISTENZA AL FUOCO:

-I pannelli dovranno essere progettati tenendo di conto quanto segue:

- che il pannello stesso rimanga integro per __ primi
- che gli attacchi siano protetti per il caso di collasso del vetro del serramento per resistere al fuoco __ primi.