CAPPOTTO TERMICO FLORIM C1 - FLORIM C1 EXTERNAL THERMAL INSULATION



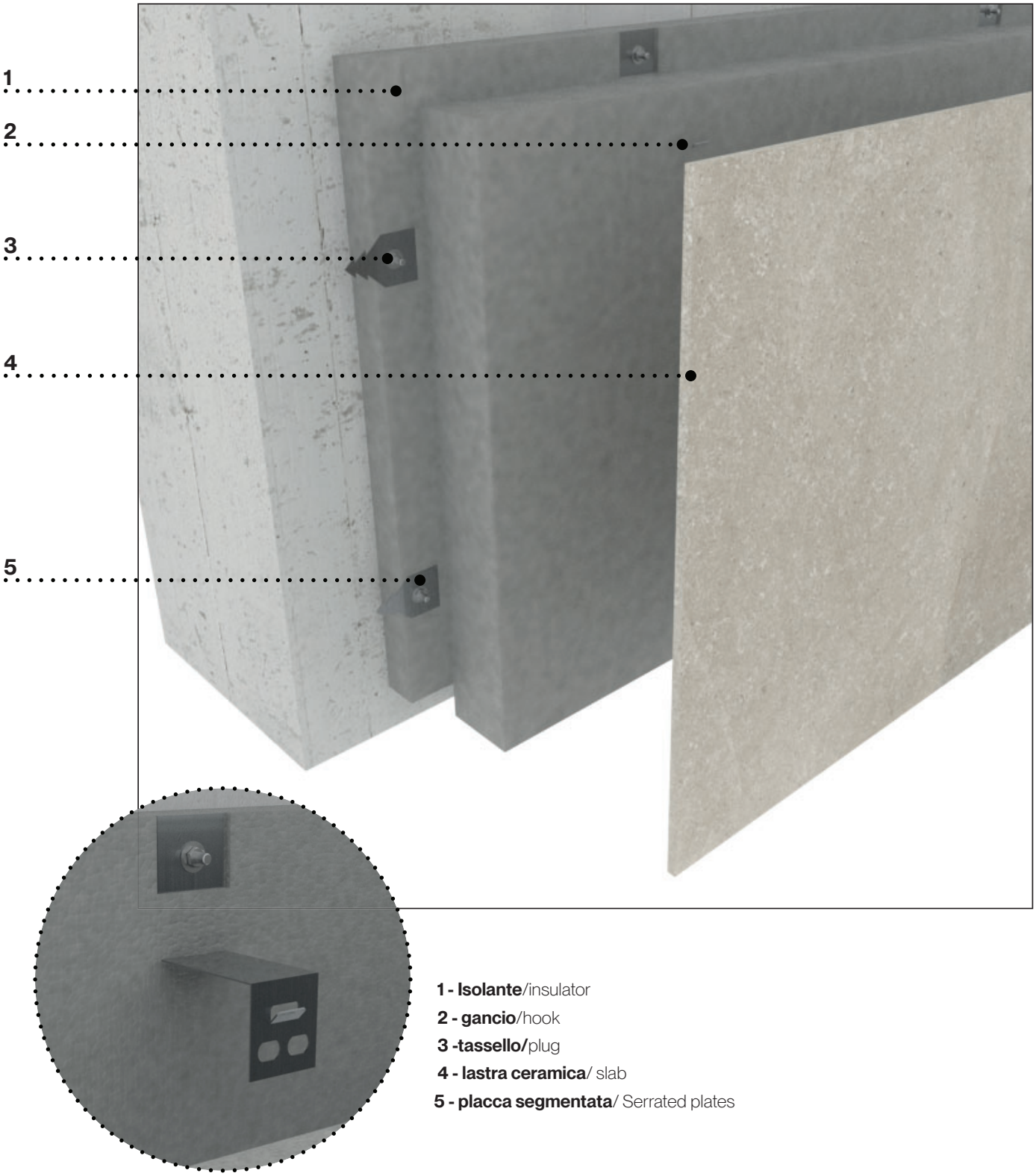
Florim Solutions

Florim Solutions nasce dalla volontà del Gruppo Florim di rispondere alle esigenze dell'architettura contemporanea di coniugare estetica con prestazioni tecnologiche e funzionali. Un Team di ingegneri, architetti e di personale di cantiere con esperienza pluriennale accompagna il cliente dalla raccolta del file dwg fino alla chiusura dei lavori, attraverso precisi modelli di **Project Managment**. La Divisione Progetti di Florim Solutions è infatti in grado di affiancare il progettista in tutti i passaggi, dalla fase iniziale di concept, alle verifiche strutturali, sino alla fase realizzativa e di posa in opera, proponendo soluzioni **"chiavi in mano"**. Un valore aggiunto per il committente fatto di persone, cultura e conoscenza specifica dei materiali per esaltare le peculiarità dei singoli progetti.

__Florim Solutions__ emerged from Florim Group's commitment to address contemporary architecture's demand for seamlessly integrating aesthetics with technological and functional performances. An experienced team of engineers, architects and site personnel guides customers through the entire process, from collecting the DWG file to completion of the works, using rigorous __Project Management__ models. In fact, the Florim Solutions Project Division collaborates closely with designers every step of the way, from initial concept selection and structural verifications to construction and installation, offering comprehensive __turnkey solutions__. The synergy between our team, organisational culture and material expertise adds value for our customers, enhancing the unique aspects of each project.

SISTEMA DI FACCIATA / Fixing system

C1



1 - Isolante/insulator
2 - gancio/hook
3 -tassello/plug
4 - lastra ceramica/ slab
5 - placca segmentata/ Serrated plates

FLORIM C1 - Sistema di Facciata Incollata / Bonded façade system

(IT) Fornitura e posa in opera di rivestimento per facciata incollata come da elaborati grafici da progetto esecutivo, costituito da sistema integrato con lastre in gres fine porcellanato FLORIM di dimensioni nominali _____ cm, spessore ____ mm, serie e finitura ____ e pannello isolante in _____, spessore____cm.

Il sistema di facciata incollata FLORIM C1 è composto dai seguenti elementi:

- Pannello isolante (in Aerogel / Lana di Vetro / EPS con grafite) ,di spessore variabile, fissato a gres porcellanato FLORIM tramite 4 ganci in acciaio inox e uno strato di colla ad alto potere adesivo;
- tasselli di ancoraggio delle staffe al supporto: meccanici, chimici o autoperforanti, secondo necessità;
- Distanziatori e livellanti;
- Adesivo cementizio ad alta prestazione;
- Placche seghettate per massimizzare la stabilità del pannello isolante.

La posa dei pannelli deve avvenire a partire dal basso a destra, procedendo progressivamente verso sinistra. L'applicazione dell'adesivo è consentita con temperature comprese tra +5 °C e +35 °C. Il sistema è installabile su diverse tipologie di supporto murario previa verifica della complanarità delle superfici; eventuali dislivelli devono essere corretti con idonei rasanti. La scelta del tassello di fissaggio deve avvenire in funzione della natura del supporto. Le superfici devono essere preventivamente pulite e, se necessario, trattate con primer. Prima della posa è richiesto il montaggio del profilo di partenza e la verifica degli allineamenti. L'adesivo, conforme alla classe C2TES2, deve essere steso con spatola dentata a rigatura parallela al lato corto, sia sul supporto sia sul retro del pannello. Ogni pannello deve essere fissato con quattro tasselli. Durante la posa deve essere garantita la planarità e il mantenimento di fughe costanti pari a 4–5 mm. La sigillatura deve essere realizzata con stuccatura cementizia o siliconica; i giunti di dilatazione devono essere predisposti a un interasse massimo di 12 m².

Certificazione di sistema e risultati:

FLORIM C1 con isolante a base di **Aerogel** di silice è un pannello 600x1200 mm, accoppiato a Gres Porcellanato (6-9 mm), munito di ganci di sicurezza in acciaio INOX. È dotato di resistenza al fuoco Euroclasse A2-S1 D0 secondo la DIN 13501-1 e una conducibilità termica di 0.016 W/mK, secondo UNI EN 12667. L'isolante a base di Aerogel è disponibile in vari spessori da un minimo di 20 mm fino a 60 mm.

Reazione al fuoco
fire reaction
A2-s1,d0

Conducibilità termica
Thermal Conductivity
0.016 W/mK

FLORIM C1 con isolante in **lana di vetro** è un pannello 600x1200 mm, accoppiato a Gres porcellanato (6-9 mm), munito di ganci di sicurezza in acciaio INOX. È dotato di resistenza al fuoco Euroclasse A2-S1 D0 secondo la DIN 13501-1 e una conducibilità termica di 0.037 W/mK, secondo UNI EN 12667. L'isolante in lana di vetro è disponibile in vari spessori da un minimo di 80 mm fino a 160 mm.

Reazione al fuoco
fire reaction
A2-s1,d0

Conducibilità termica
Thermal Conductivity
0.037 W/mK

FLORIM C1 con isolante **EPS**, ad alta densità addizionato con grafite, è un pannello - 600x1200 mm - accoppiato a Gres Porcellanato (6-9 mm), munito di ganci di sicurezza in acciaio INOX. È dotato di resistenza al fuoco B - S1 D0 secondo la DIN 13501-1 e una conducibilità termica di 0.031 W/mK, secondo UNI EN 13163. L'isolante EPS è disponibile in vari spessori da un minimo di 80 mm fino a 160 mm.

Reazione al fuoco
fire reaction
B-s1,d0

Conducibilità termica
Thermal Conductivity
0.031 W/mK

(EN) Supply and installation of adhered façade cladding, as indicated in the executive project drawings, consisting of an integrated system with FLORIM fine porcelain stoneware slabs, nominal size 60x120 cm, thickness ____ mm, series and finish ____, and insulating panel in _____, thickness ____ cm.

The FLORIM C1 adhered façade system is composed of the following elements:

- Insulating panel (in Aerogel / Glass Wool / Graphite-enhanced EPS), variable thickness, bonded to FLORIM porcelain stoneware by means of 4 stainless steel clips and a layer of high-adhesion adhesive;
- Anchoring dowels for brackets to the substrate, mechanical, chemical or self-tapping, as required;
- Spacers and leveling devices;
- High-performance cement-based adhesive;
- Serrated plates to maximize the stability of the insulating panel.

The installation of panels shall start from the bottom right, proceeding progressively towards the left. Adhesive application is permitted only with ambient temperatures between +5 °C and +35 °C. The system may be installed on different types of masonry substrate, subject to verification of surface flatness; any unevenness shall be corrected with suitable leveling compounds. The choice of fixing dowels shall depend on the substrate type. Substrates shall be properly cleaned and, where necessary, treated with primer. Prior to panel installation, a starter profile must be fixed and alignment verified. Adhesive, compliant with class C2TES2, shall be applied using a notched trowel with grooves parallel to the short side, both on the substrate and on the back of the panel. Each panel shall be mechanically fixed with four dowels. During installation, planarity and constant joint widths of 4–5 mm must be ensured. Joint sealing shall be carried out with cementitious or silicone sealant, and expansion joints shall be provided at a maximum spacing of 12 m².

System Certification and Performance:

The FLORIM C1 system with silica-based **Aerogel** insulation consists of a 600x1200 mm panel, bonded to porcelain stoneware (6–9 mm) and equipped with stainless steel safety clips. It provides fire resistance Euroclass A2-S1 D0 according to DIN 13501-1 and a thermal conductivity of 0.016 W/mK according to UNI EN 12667. The Aerogel-based insulation is available in various thicknesses, ranging from a minimum of 20 mm up to 60 mm.

The FLORIM C1 system with **glass wool** insulation consists of a 600x1200 mm panel, bonded to porcelain stoneware (6–9 mm) and equipped with stainless steel safety clips. It provides fire resistance Euroclass A2-S1 D0 according to DIN 13501-1 and a thermal conductivity of 0.037 W/mK according to UNI EN 12667. The glass wool insulation is available in various thicknesses, ranging from a minimum of 80 mm up to 160 mm.

The FLORIM C1 system with **high-density graphite-enhanced EPS** insulation consists of a 600x1200 mm panel, bonded to porcelain stoneware (6–9 mm) and equipped with stainless steel safety clips. It provides fire resistance Euroclass B-S1 D0 according to DIN 13501-1 and a thermal conductivity of 0.031 W/mK according to UNI EN 13163. The EPS insulation is available in various thicknesses, ranging from a minimum of 80 mm up to 160 mm.

PROCEDURA DI INSTALLAZIONE

Installation Procedure

1. Controlla la planarità della parete con una riga da 2,5 m e una livella. In caso di dislivelli è consigliabile eseguire una rasatura di livellamento. Su muri intonacati è necessario verificare la tenuta dello strato superficiale ed eliminare le parti non aderenti.
Check the flatness of the wall using a 2.5 m straightedge and a level. In the event of unevenness, it is recommended to apply a leveling skim coat. On plastered walls, the adhesion of the surface layer must be verified and any loose or non-adhering parts removed.

2. Fissa il profilo di partenza con tasselli ad espansione a testa piatta, verificando con la livella che sia perfettamente parallelo al suolo. Mantienilo sollevato di almeno 5 cm da terra per prevenire risalite di umidità.
Fix the starter profile with flat-head expansion anchors, checking with a level that it is perfectly parallel to the ground. Maintain a clearance of at least 5 cm above floor level to prevent rising damp.

3. Stendere la malta adesiva sia sulla parete che sul retro del pannello, in direzione parallela al lato corto, utilizzando una spatola dentata da 10 mm. In caso di supporti irregolari, applicare la malta ad accumulo, lungo i bordi e nelle zone centrali del pannello.
Apply the adhesive mortar both on the wall and on the back of the panel, with grooves parallel to the short side, using a 10 mm notched trowel. In the case of irregular substrates, apply the mortar in a bead method along the edges and in the central areas of the panel.

4. Fissare i pannelli con tasselli ad espansione e verificarne l'allineamento con la livella. Applicare le staffe in acciaio sul lato corto sinistro del pannello per consentire l'incastro con gli elementi contigui.
Fix the panels with expansion anchors and check their alignment with a level. Install the steel brackets on the left short side of the panel to allow interlocking with the adjacent elements.

5. Posizionare i livellatori nei punti opportuni per mantenere le giunzioni allineate. Dopo la posa di almeno quattro pannelli, avvitare i tiranti sui livellatori per garantire la perfetta planarità del rivestimento.
Place the leveling devices at the appropriate points to keep the joints aligned. After the installation of at least four panels, tighten the tension screws on the leveling devices to ensure perfect flatness of the cladding.

6. Dopo 48 ore dalla posa, svitare i tiranti e rimuovere i gambi dei livellatori. L'operazione può essere facilitata con un leggero colpo di martello in gomma oppure esercitando una lieve pressione manuale sul tirante.
After 48 hours from installation, unscrew the tension screws and remove the stems of the leveling devices. The operation may be facilitated by a light tap with a rubber hammer or by applying slight manual pressure on the screw.

7. Riempire le fughe tra le lastre con lo stucco. Ogni 10 mq è consigliabile eseguire la chiusura della fuga con silicone come giunto di dilatazione. Procedere con pulizia finale.
Fill the joints between the slabs with grout. Every 10 m², it is recommended to seal the joint with silicone to serve as an expansion joint. Conclude with final cleaning.



Quanto contenuto nel catalogo è indicativo e non esaustivo riguardo alle grafiche, decori e ai colori riportati.

Contents of this catalog is indicative and not exhaustive with regard to graphics, decors and colors shown.

© by Marketing Florim 09 - 2025

FLORIM

Florim Ceramiche S.p.A. SB
Via Canaletto, 24 /41042 Fiorano Modenese (MO) / T. +39 0536 840111 / F. +39 0536 844750 / florim.com