

CAPPOTTO TERMICO FLORIM C1 - FLORIM C1 EXTERNAL THERMAL INSULATION

FLORIM

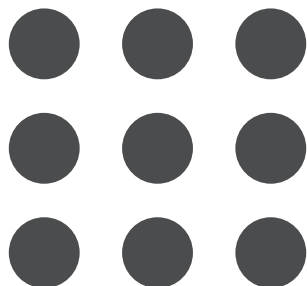
MADE IN FLORIM

La ricerca della bellezza fa parte del patrimonio genetico dell'essere umano

In Florim questo istinto per la creatività si fonde con la passione e incontra la più moderna tecnologia produttiva per dar vita ad un nuovo tipo di prodotto. Un progetto morale non solo bello ma anche a basso impatto ambientale e pensato per far star bene le persone nel loro spazio. Abbiamo una lunga storia da raccontare e una gran voglia di guardare avanti in un futuro fatto di **bellezza, innovazione e sostenibilità**.

The pursuit of beauty is part of the human genetic heritage

*At Florim, this instinct for creativity merges with passion and meets the most advanced production technology to create a new kind of product. A moral project that is not only beautiful but also environmentally friendly, designed to enhance well-being in personal spaces with a low environmental impact. We have a long story to tell and a strong desire to look forward to a future built on **beauty, innovation, and sustainability**.*



ALTAGAMMA

La bellezza e lo stile italiani nel mondo

Vocazione estetica, heritage culturale e forte identità sono alcuni degli elementi condivisi da Florim e Altagamma, la Fondazione che dal 1992 riunisce le **imprese ambasciatrici dello stile italiano nel mondo**. Una comunione di vedute che ha permesso a Florim di essere accolta nel 2022 come nuovo membro. La Fondazione racchiude l'élite delle aziende italiane votate all'**alto di gamma**: il segmento di mercato in costante crescita in tutto il mondo e nel quale il Made in Italy gioca un ruolo da protagonista. Altagamma riunisce i marchi più prestigiosi nei settori moda, design, gioielleria, alimentare, ospitalità, motori e nautica.

Italian beauty and style around the world

*Aesthetic vocation, cultural heritage, and a strong identity are key elements shared by Florim and Altagamma, the foundation that since 1992 has brought together **companies that represent Italian style worldwide**. This shared vision led to Florim's induction as a new member in 2022. The Foundation includes the elite of Italian companies dedicated to the **high-end segment** - a market that continues to grow globally, where Made in Italy plays a leading role. Altagamma brings together the most prestigious brands in fashion, design, jewelry, food, hospitality, automotive, and yachting.*



I cinque elementi della nostra sostenibilità

Acqua, aria, terra e fuoco

Consideriamo i quattro elementi naturali come risorse uniche e preziose perché dal loro equilibrio dipende la sopravvivenza degli ecosistemi.

Il nostro compito è quello di proteggerli attraverso azioni quotidiane che, sommate, fanno la differenza.

Ci piace pensare alla persona come "quinto elemento", tassello determinante per cambiare lo stato di crisi del nostro pianeta attraverso gesti consapevoli e scelte responsabili. In Florim, le nostre persone sono ambasciatrici di un modo di fare attento e consapevole. Sono il nostro DNA, rappresentano una cultura aziendale fondata sul rispetto e la valorizzazione, che si estende a tutte le persone del territorio.

Un impegno verso le persone e l'ambiente che Florim ha preso molto seriamente, è scritto nel nostro statuto.

Certified



Corporation

Siamo **Società Benefit** e certificati **B Corp** dal 2020.

ACQUA / water



100%
riciclo delle acque
reflue di produzione
*100% recycling
of greenware waste*

In Florim **tutte le acque reflue del ciclo produttivo sono riutilizzate al 100%**. Nei nostri stabilimenti sono presenti delle **vasche di raccolta dell'acqua piovana** che recuperano l'acqua proveniente dalle precipitazioni. Per ottimizzare l'utilizzo delle risorse idriche abbiamo introdotto delle innovative **linee di squadratura a secco** che eliminano l'acqua utilizzata per la rettifica del materiale.

*At Florim, **all wastewater from the production cycle is 100% reused.** Our facilities are equipped with **rainwater collection tanks** that capture water from precipitation. To optimize water resource usage, we have introduced innovative **dry squaring lines** that eliminate the need for water in the material rectification process.*

ARIA / air



100%
autoproduzione dell'energia
elettrica necessaria
*100% self-production of the
required electrical energy*

Ci stiamo impegnando a ridurre al massimo le emissioni generate dal nostro processo e dal nostro prodotto. Possiamo contare su **127.000 mq di superfici ricoperte da impianti fotovoltaici** in grado di generare una potenza di picco di 12,3 MWp e due impianti di cogenerazione che ci permettono di autoprodurre fino al 100% dell'energia elettrica necessaria alle sedi italiane. Quando la luce del sole non basta, **acquistiamo energia elettrica** proveniente **esclusivamente da fonti rinnovabili certificate**.

*We are committed to minimizing emissions generated by our processes and products. We have **127,000 square meters of surfaces covered with photovoltaic** systems capable of generating a peak power of 12.3 MWp, along with two cogeneration plants that allow us to self-produce up to 100% of the electricity needed for our Italian facilities. When sunlight is not enough, **we purchase electricity exclusively from certified renewable sources.***



The five elements of our sustainability

Water, air, earth, and fire

We conceive the four natural elements as unique and precious resources because the survival of ecosystems depends on their balance.

Our role is to protect them through daily actions that, when combined, make a difference.

We like to think of people as the "fifth element", a crucial piece in changing the current crisis of our planet through conscious actions and responsible choices. At Florim, our people are ambassadors of a mindful and attentive way of working. They are our DNA, embodying a corporate culture rooted in respect and appreciation, extending to everyone in our community.

This commitment to people and the environment is one that Florim takes very seriously—it's written into our bylaws.

*We are a **Benefit Corporation** and have been certified as a **B Corp** since 2020.*

TERRA / earth



Il nostro prodotto accoglie **oltre il 90% di materie prime di origine naturale** di altissima qualità. Ricicliamo il 100% degli scarti crudi di produzione e monitoriamo attentamente la catena di fornitura delle materie prime. I prodotti Florim accolgono **fino al 60% di materie prime riciclate**, la percentuale varia in base agli spessori e alle collezioni.

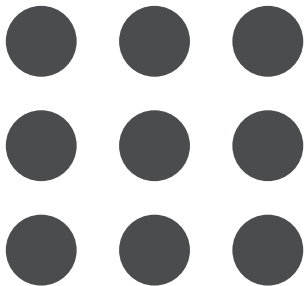
*Our products are made with **over 90% high-quality natural raw materials**. We recycle 100% of raw production waste and closely monitor our raw material supply chain. Florim products **contain up to 60% recycled raw materials**, with the percentage varying depending on thickness and collections.*

FUOCO / fire



Il fuoco è l'elemento che cambia la materia e rende il prodotto ceramico **resistente** all'umidità, all'usura, agli agenti chimici e atmosferici. Il nostro gres viene cotto a circa 1200 gradi, questo lo rende un **materiale che dura nel tempo, sicuro e igienico**. Una qualità testimoniata da **numerose certificazioni di prodotto e processo**.

*Fire is the element that transforms matter, making ceramic products **resistant** to moisture, wear, and chemical and atmospheric agents. Our porcelain stoneware is fired at around 1200 degrees, **making it a durable, safe, and hygienic material**. This quality is backed by **numerous product and process certifications**.*



CARBONZERO

Le superfici Carbon Neutral di Florim

In linea con la nostra strategia che sposa un **paradigma di business a beneficio del pianeta**, dal 2023 promuoviamo CarbonZero: il progetto di superfici Carbon Neutral che compensano le emissioni di CO₂ generate dalla loro produzione e dal loro ciclo di vita.

Florim's Carbon Neutral surfaces

*Aligned with our strategy of embracing a **business paradigm that benefits the planet**, in 2023 we launched CarbonZero: an initiative dedicated to Carbon Neutral surfaces that fully offset the CO₂ emissions produced throughout their manufacturing and lifecycle.*



Scopri di più:
Find out more:



Misuriamo

Abbiamo calcolato l'impatto ambientale delle nostre superfici **lungo il ciclo di vita del prodotto*** perché vogliamo ridurre tutte le emissioni di CO₂, anche quelle che avvengono al di fuori dell'azienda.

We measure

*We have calculated the environmental impact of our surfaces **along the product life cycle** (*) because we aim to reduce all CO₂ emissions, including those that occur outside.*

Riduciamo

Per contenere le emissioni della nostra attività, **abbiamo ridotto l'uso di risorse naturali** e investito per rendere il processo produttivo **più sostenibile**: fino al 100% in termini di acqua, energia elettrica e recupero degli scarti crudi.

We reduce

*To contain the emissions from our activity, **we have reduced the use of natural resources** and invested in making the production process **more sustainable**: up to 100% in terms of water, electricity, and raw waste recovery.*

Compensiamo

Promuoviamo un impatto positivo: le collezioni CarbonZero **compensano tutta la CO₂ emessa durante il loro ciclo di vita**, supportando progetti certificati che producono energia pulita nei paesi in via di sviluppo. Il progetto CarbonZero unisce alla consueta bellezza e al design dei prodotti Florim l'impatto positivo dato dalla compensazione di CO₂**.

We offset

We promote a positive impact: CarbonZero collections **offset all the CO₂ emitted during their life cycle**, supporting certified projects that produce clean energy in developing countries. The CarbonZero project combines beauty and design with the positive impact given by CO₂ offsetting (**).

(*) dato certificato EPD – numero di registrazione EPDITALY0462

(**) la compensazione avviene attraverso l'acquisto di crediti di carbonio CER (Certified Emission Reductions) sul registro CDM (Clean Development Mechanism) dell'UNFCC (United Nations Framework for Climate Change). per il calcolo è stato utilizzato il valore di 19,05 kg di CO₂-eq / m² con densità media di 21,97 kg/m² – dato calcolato partendo dal valore di GWP total (EPD Florim che considera l'intero ciclo di vita del prodotto) integrando le attività di manutenzione e pulizia ipotizzando una durata di 60 anni. Florim si impegna annualmente nel monitoraggio, riduzione e compensazione delle emissioni di gas ad effetto serra delle collezioni CarbonZero.

(*) EPD certified data – registration number EPDITALY0462

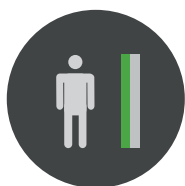
(**) Offsetting is achieved through the purchase of CER (Certified Emission Reductions) carbon credits on the CDM (Clean Development Mechanism) registry of the UNFCC (United Nations Framework for Climate Change). For the calculation, a value of 19,05 kg of CO₂-eq / m² with an average density of 21,97 kg/m² was used – this data was calculated starting from the total GWP value (EPD Florim that considers the entire life cycle of the product) integrating maintenance and cleaning activities assuming a lifespan of 60 years. Florim commits annually to monitoring, reducing, and offsetting the greenhouse gas emissions of the CarbonZero Collections.



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 Management**. 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.*



- 08** I vantaggi del cappotto termico FLORIM
The advantages of external thermal insulation with FLORIM stoneware
- 10** Sistema di Facciata C1 - *C1 Façade System*
- 12** Procedura di installazione - *Installation procedure*

I VANTAGGI DEL CAPPOTTO TERMICO FLORIM

The advantages of external thermal insulation with FLORIM stoneware

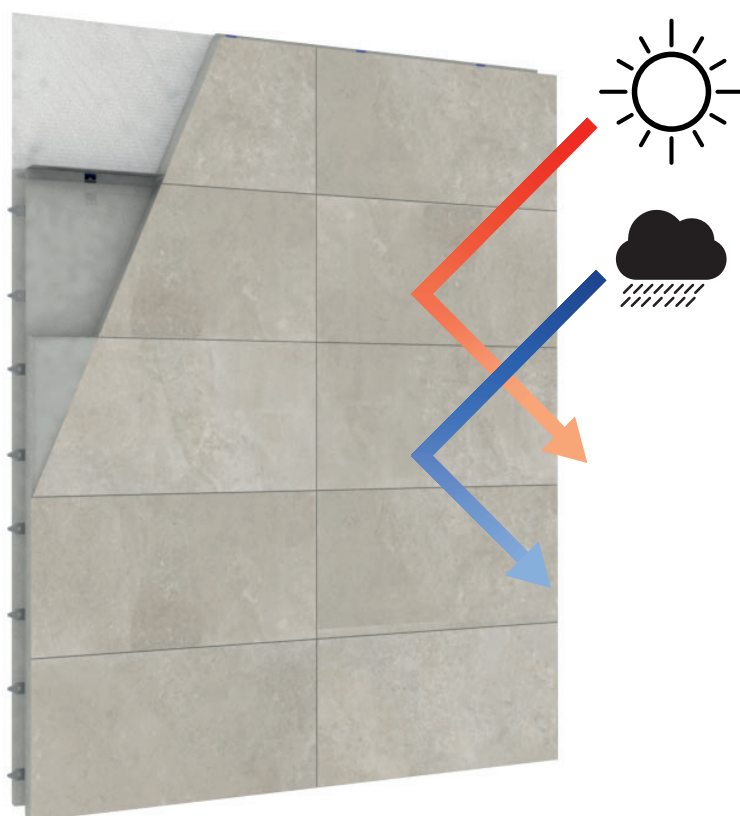
Il nuovo **SISTEMA FLORIM C1** offre una soluzione completa per l'isolamento termico esterno a cappotto con rivestimento in gres porcellanato FLORIM. L'unione tra le qualità del materiale ceramico e una tecnologia di applicazioni innovativa garantisce prestazioni elevate, grande versatilità e piena libertà progettuale.

The new FLORIM C1 SYSTEM provides a complete solution for external thermal insulation with FLORIM porcelain stoneware cladding.

By combining the qualities of ceramic materials with an innovative installation technology, the system ensures high performance, outstanding versatility, and full design freedom.

Il pannello, composto da strato isolante (Aerogel/Lana di roccia/EPS con grafite) e lastra in gres FLORIM già accoppiati, unisce prestazioni termoacustiche ed estetiche, rendendo semplice e veloce la realizzazione di facciate performanti e dal design personalizzabile.

The panel, consisting of an insulating layer (Aerogel/rock wool/Graphite EPS) and a pre-bonded FLORIM porcelain stoneware slab, integrates thermal and acoustic efficiency with aesthetic value, making the creation of high-performance façades with customizable design simple and fast.



In numeri, i sistemi di facciate in gres Florim ridurranno il consumo di energia dal 25% al 40% portando molti vantaggi al tuo edificio:

In numbers, porcelain rainscreen systems offered by Florim will reduce the energy consumption of your building from 25% to 40% bringing many benefits to your building.

• Le facciate in **GRES FLORIM** allontanano acqua e umidità dalla parete strutturale dell'edificio (effetto schermatura) permettendo l'evaporazione dell'umidità, proteggendo l'impermeabilità e prevenendo efflorescenze.

Florim façades keep water and moisture away from the building's structural wall (rainscreen effect) allowing space for moisture to evaporate and protecting the waterproof and preventing efflorescence.

• Le facciate in gres Florim aumentano il **CICLO DI VITA** dell'involucro dell'edificio e delle pareti strutturali grazie a dilatazioni termiche controllate che riducono nel tempo le fessurazioni nell'edificio.

Porcelain facades increase the life cycle of the building's envelope and structural walls due to controlled thermal expansion that reduce over time cracking in the building.

• Le facciate in gres Florim grazie al risparmio energetico e alla maggiore durabilità **RIDUCONO I COSTI** durante il ciclo di vita dell'edificio.

Florim facades due to the energy savings and the improved durability reduce the costs during the life cycle of your building.

• Florim offre facciate con infinite possibilità progettuali che aggiungono valore all'edificio migliorando la qualità dell'ambiente interno, la qualità dell'aria interna e i microclimi adiacenti all'edificio.

Florim offers facades with endless design options that add value to the building while improving the indoor environmental quality, indoor air quality and improving micro-climates adjacent to the building.

• Le facciate Florim sono sistemi leggeri che **RIDUCONO I CARICHI PERMANENTI** della facciata sulla parete strutturale dell'edificio in modo da ottimizzare le griglie strutturali e utilizzare meno acciaio e cemento per il tuo edificio.

Florim facades are light weight systems that reduce the dead loads of the façade on the building's structure wall so the structural grids can be optimized, and less steel and concrete can be used for your building.

• Il gres porcellanato e le lastre Florim sono resistenti alla maggior parte delle macchie e sono molto facili da pulire essendo materiali non porosi che hanno un tasso di assorbimento inferiore allo 0,1%.

Florim porcelain tiles and slabs are resistant to most kind of stains and are very easy to clean being non porous materials that have an absorption rate below 0.1%.

• Le facciate Florim resistono alle condizioni atmosferiche più estreme comprese alte concentrazioni saline, forti carichi di vento compresi uragani per i quali sono richiesti test specifici, come i test di impatto missilistico.

Florim facades are resistant to the most extreme weather conditions including high-salt concentrations, high wind loads including hurricanes for which specific tests are required, such as missile impact tests.

• Il gres porcellanato e le lastre Florim sono resistenti ai raggi UV., non cambiano nel tempo mantenendo il colore e la tonalità originali che hai selezionato per il tuo edificio.

Florim porcelain tiles and slabs are UV. resistant so they don't change color over time keeping the original color and shade that you selected for your building.



Risparmio energetico

Energy savings



I pannelli isolanti, disponibili in diversi materiali e spessori, combinati con il gres porcellanato FLORIM, assicurano elevate prestazioni di isolamento termico, contribuendo a ridurre in modo significativo i consumi e i costi energetici.

Insulating panels, available in different materials and thicknesses, combined with FLORIM porcelain stoneware, ensure high thermal insulation performance, significantly contributing to the reduction of energy consumption and costs.

Resistente agli urti e agenti atmosferici

Resistant to impacts and weathering



Le lastre FLORIM offrono un'elevata resistenza a graffi, urti, grandine, cicli di gelo-disgelo, salsedine e piogge acide, risultando ideali per qualsiasi applicazione e in ogni condizione climatica.

FLORIM slabs offer outstanding resistance to scratches, impacts, hail, freeze-thaw cycles, salt exposure, and acid rain, making them ideal for any application and in all climatic conditions.

Opzioni di progettazione infinite

Endless design options



Una vasta selezione di colori, finiture e dimensioni fino a 60x120 cm, traendo ispirazione da cemento, pietra, marmo, legno e altro ancora.

A huge selection of colors, finishes and sizes up to 23^{5/8}"x47^{1/4}", drawing inspiration from concrete, stone, marble, wood, and more.

Soluzioni convenienti

Cost-effective solutions



Il sistema FLORIM C1 non richiede interventi di manutenzione, consentendo un risparmio economico lungo l'intero ciclo di vita dell'edificio e garantendone al tempo stesso maggiore durabilità.

The FLORIM C1 system requires no maintenance, allowing cost savings throughout the entire life cycle of the building while ensuring greater durability.

Comfort acustico

Acoustic comfort

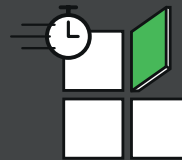


Il pannello isolante, combinato con il gres porcellanato FLORIM, assicura un'eccellente isolamento acustico, migliorando il comfort degli ambienti e garantendo una maggiore tranquillità abitativa.

The insulating panel, combined with FLORIM porcelain stoneware, provides excellent sound insulation, enhancing indoor comfort and ensuring greater residential tranquility.

Leggerezza e rapidità di installazione

Lightweight and quick installation



Il sistema FLORIM C1, estremamente leggero e pronto per l'applicazione a parete, garantisce semplicità, precisione e velocità nelle operazioni di posa.

The FLORIM C1 system, extremely lightweight and ready for wall application, ensures simplicity, precision, and speed during installation.

Sicurezza

Cost-effective solutions

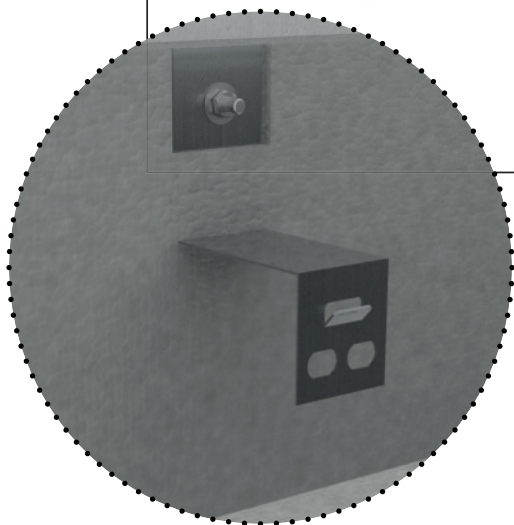
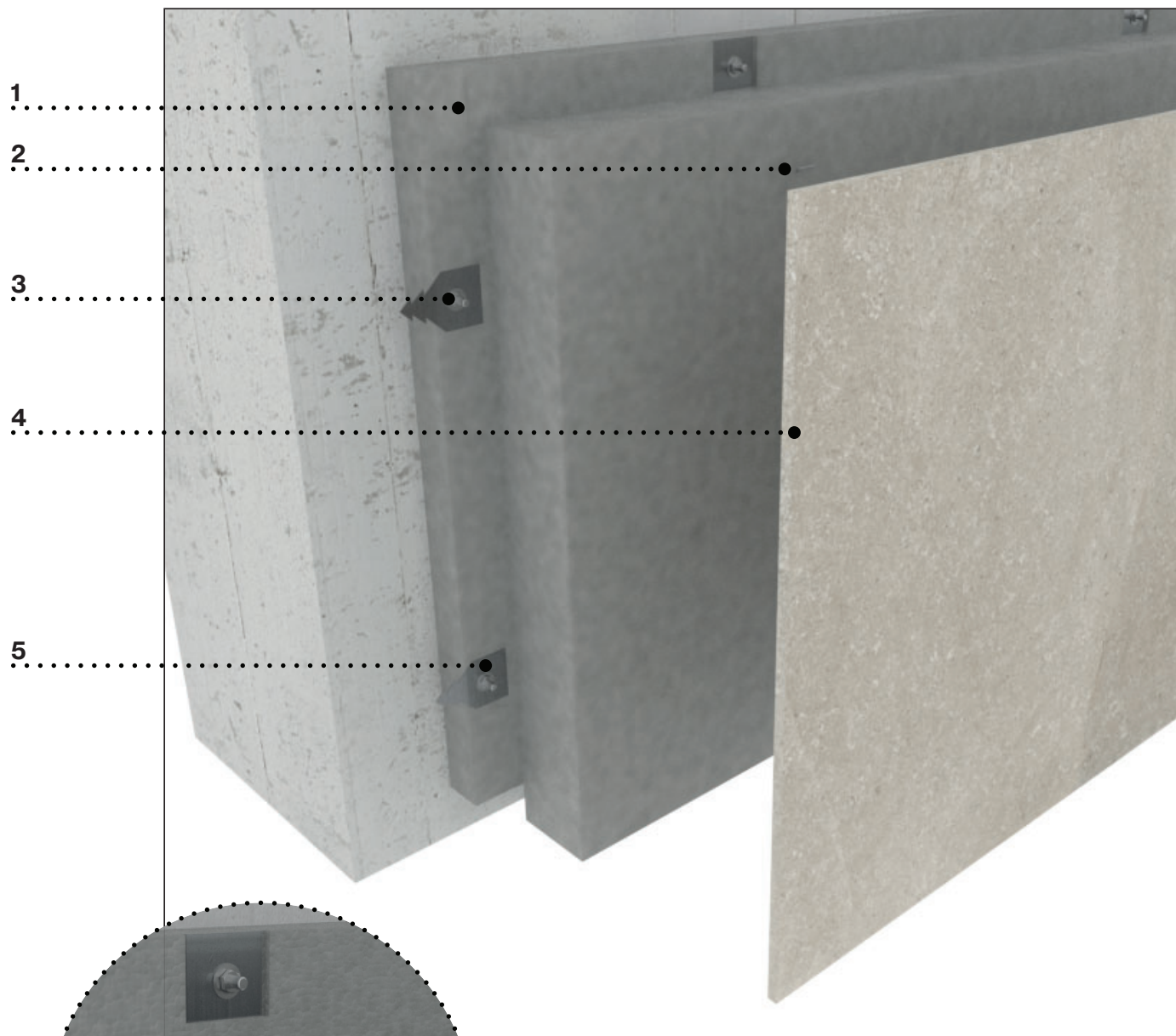


Il sistema FLORIM C1 è progettato per garantire massima affidabilità anche su edifici di grande altezza, grazie al doppio incollaggio dei pannelli: chimico, con colla strutturale, e meccanico, tramite staffe in acciaio inox integrate.

The FLORIM C1 system is designed to ensure maximum reliability even on high-rise buildings, thanks to the dual panel bonding method: chemical, with structural adhesive, and mechanical, through integrated stainless steel brackets.

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 autoproforanti, 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 silicônica; 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

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

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

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.



Conducibilità termica
Thermal Conductivity
0,016 W/mK

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.



Conducibilità termica
Thermal Conductivity
0,037 W/mK

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.



Conducibilità termica
Thermal Conductivity
0,031 W/mK

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.



Florim Ceramiche S.p.A. SB

Via Canaletto, 24 / 41042 Fiorano Modenese (MO) / T. +39 0536 840111 / F. +39 0536 844750 / florim.com