



Ventilated façades

# FLORIM È CERTIFICATA B CORP

## FLORIM IS B CORP CERTIFIED

Guardiamo al business come una forza positiva in grado di generare profitto e allo stesso tempo creare un impatto virtuoso sulle persone e sull'ambiente. Da sempre.

Le nostre scelte, giorno dopo giorno, ci hanno portato a migliorare il nostro modo di fare impresa.

*We conceive the business as a positive force able to generate profits and at the same time create a virtuous impact on people and the environment. Since forever.*

*Our choices, day after day, have led us to improve our way of doing business.*

### COSA SIGNIFICA ESSERE B CORP?

Ci siamo misurati con i **più alti standard di performance sociale e ambientale** e dopo un lungo e rigoroso processo di verifica **siamo diventati B Corp.**

Le aziende che riescono a ottenere questa certificazione sono le più evolute al mondo in termini di impatto positivo sia sociale che ambientale.

Costituiscono un movimento globale di 'Purpose Driven Businesses' che ha l'obiettivo di diffondere un nuovo **paradigma economico**, che vede le imprese come protagoniste nel **rigenerare la società**.



Certified



Corporation



Guarda il video *"Essere sostenibili è una scelta quotidiana"* con i volti di alcune delle "persone Florim" che ogni giorno contribuiscono a rendere l'azienda sempre più responsabile.

*Watch the video "Being sustainable is a daily choice" with the faces of some of the "Florim people" who contribute to making the company even more responsible, every day.*

### WHAT DOES IT MEAN TO BE B CORP?

We vied with the **highest social and environmental performance standards**, and after a long and scrupulous verification process, **we became B Corp.**

Companies that succeed in obtaining this certification are the most evolved in the world in terms of their positive social and environmental impact.

They constitute a global movement of 'Purpose Driven Businesses' whose aim is to diffuse a **new economic paradigm**, whereby companies are the drivers of **social regeneration**.

FOR  
PROFIT

Ricerca  
il profitto  
Seeks profit

Certified



Corporation

Ricerca il profitto e ha un impatto positivo sulle persone e l'ambiente  
Seeks profit and has a positive impact on people and the environment

NON  
PROFIT

Ha un impatto positivo sulle persone e l'ambiente  
Has a positive impact on people and the environment

## BUSINESS RIGENERATIVO

È in corso un **cambiamento culturale** epocale di cui siamo orgogliosi di essere parte. Uno dei principi fondamentali di tutte le B Corp è quello di adottare un business rigenerativo che si contrappone a quello estrattivo.

Rigenerare significa non solo diminuire l'impatto sulla natura e sull'ambiente che ci circonda, ma addirittura produrre effetti positivi, creando valore condiviso nella società e rigenerando la biosfera.

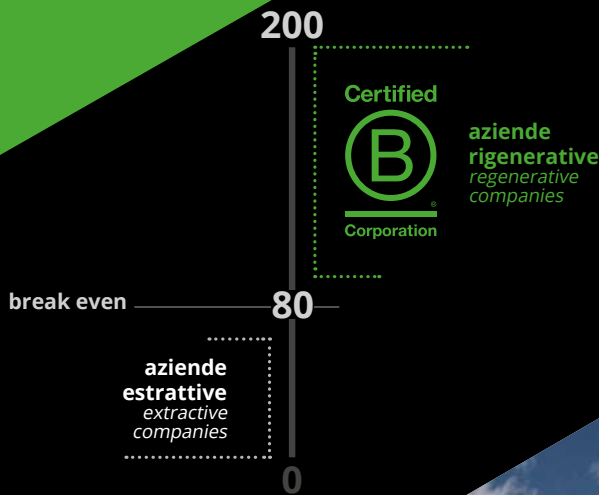
Diventano B Corp solo quelle aziende che misurano il loro impatto complessivo attraverso il Benefit Impact Assessment (BIA) superando il punteggio di 80 (in una scala da 0 a 200) ed entrando così in una élite di imprese **rigenerative**. Chi non supera questa soglia viene considerata **azienda estrattiva** ovvero per funzionare consuma risorse economiche, sociali e ambientali superiori di quanto sia in grado di generare come output.

## REGENERATIVE BUSINESS

An historical **cultural shift** is under way, of which we are proud to be a part. One of the underlying principles of all B Corps is the adoption of a regenerative business model as opposed to an extractive one.

Regenerating means not only reducing the impact of business on our surrounding nature and environment, but also producing **positive effects, creating shared value in society and regenerating the biosphere**.

Only those companies that measure their overall impact through the Benefit Impact Assessment (BIA) exceeding the score of 80 points can be certified as B Corp, joining an elite of **regenerative** companies. Anyone who does not exceed this threshold is considered an **extractive company** or, in order to function, they consume higher economic, social and environmental resources than they are able to generate as output.



## IL PUNTEGGIO DI FLORIM

Il punteggio conseguito da Florim Italia è di 98,1 punti e il consolidato, che comprende la consociata americana, è di 90,9 punti. Così Florim rientra tra le migliori B Corp al mondo.

Solo il 3% delle aziende riesce a superare l'iter di verifica imposto da **B Lab**, ente certificatore di origine americana che oggi opera a livello globale.

## FLORIM'S SCORE

Florim Italia score is 98.1 points and the consolidated, which includes the American subsidiary, is 90.9 points. Florim is now one of the best B Corps throughout the world.

Only 3% of companies manage to pass the verification process implemented by **B Lab**, the US certifying body that currently operates on a global scale.

90.9

Florim consolidato  
Florim consolidated

98.1

Florim Italia  
Florim Italy

## FLORIM SPA SB / FLORIM SPA SB

Florim, con un'innata passione per la bellezza e il design, produce da oltre 60 anni superfici ceramiche per tutte le esigenze dell'edilizia, dell'architettura e dell'interior design. Guidata da Claudio Lucchese, figlio del fondatore Ing. Giovanni Lucchese, l'azienda ha un passato radicato nel distretto ceramico italiano ed un presente da trend setter internazionale del settore. Sono 1.500 i dipendenti nel mondo e 585 milioni di euro il fatturato realizzato con i marchi FLORIM, CEDIT, FLORIM stone. Con unità produttive all'avanguardia, società commerciali, partnership in Europa, America, Asia e Flagship Stores o spazi monomarca, Florim è presente nelle principali capitali mondiali dell'architettura e del design (Milano, New York, Mosca, Singapore, Francoforte, Londra, Abu Dhabi, Parigi, Roma). La strategia orientata alla qualità, all'innovazione e alla sostenibilità si unisce all'impulso creativo e all'impegno dei propri collaboratori per trasformare il valore noto come "Made in Italy" in MADE IN FLORIM. Inoltre, dopo aver cambiato il proprio statuto per diventare Società Benefit, ha ottenuto nel 2020 la certificazione B Corp e dal 2022 Florim è socia di Altagamma, la Fondazione che riunisce l'élite di aziende italiane ambasciatrici dello stile di vita italiano nel mondo.

Inspired by an innate passion for beauty and design, Florim has been producing porcelain surfaces to meet all the needs of the construction, architecture and interior design sectors for over 60 years. Headed by Claudio Lucchese, son of its founder Giovanni Lucchese, the company has a past firmly rooted in the Italian ceramics district and a present as an international industry trendsetter. The Group employs 1,500 people worldwide and generates turnover of 585 million Euro with the brands FLORIM, CEDIT, FLORIM stone. With state-of-the-art production plants, distribution companies and partnerships in Europe, America and Asia and a number of flagship stores and single-brand showrooms, the company is well positioned in the world's top design districts (Milan, New York, Moscow, Singapore, Frankfurt, London, Abu Dhabi, Paris, Rome). Its strategy focused on quality, innovation and sustainability combines with the creative drive and passion of its human resources to transform the value known as "made in Italy" into "made in Florim". After changing its articles of association and becoming a Benefit Corporation, Florim obtained the B Corp certification in 2020 and has been since 2022 a member of Altagamma, the Foundation that brings together an elite of Italian companies considered as ambassadors of the Italian lifestyle around the world.



## RESPONSABILITÀ AMBIENTALE / ENVIRONMENTAL RESPONSIBILITY

La “elle” verde nel logo Florim sottolinea la volontà di **tutelare l'ambiente e il territorio nel quale è nata e opera l'azienda**. Anni di ricerca e investimenti l'hanno resa un punto di riferimento unico nell'attenzione ambientale, come dimostrano i numeri, le certificazioni e i riconoscimenti ottenuti. L'impegno aziendale per un impatto sostenibile non si limita a rispettare quanto previsto dalla normativa, ma si pone **obiettivi di miglioramento continuo** nel prodotto, nel processo e anche nella gestione della catena di fornitura. Questo impegno ha portato al raggiungimento di traguardi importanti, riepilogati nelle pagine che seguono, e attestati da **certificazioni internazionali**. Da molti anni negli stabilimenti Florim si **recupera l'aria calda proveniente dai forni** che viene in parte indirizzata agli essiccatoi, con conseguente risparmio energetico, e in parte usata per riscaldare le fabbriche nel periodo invernale, creando un ambiente di lavoro più confortevole. Dal 2019, è iniziato un aggiornamento di tutti gli espositori in legno compensato, sostituiti in tutto il mondo da **nuovi pannelli a bassa emissione di formaldeide**. In Florim si usa solo **carta corredata da certificazioni ambientali** e si presta attenzione alla raccolta differenziata. Si promuove inoltre la progressiva **digitalizzazione dei cataloghi**. Dal 2020 Florim ha introdotto **Florim Connections**, una innovativa tecnologia digitale per promuovere la comunicazione a distanza e permette all'azienda **di ridurre i viaggi** della forza commerciale **diminuendo di conseguenza le emissioni derivanti dagli spostamenti**.

The green “L” in the Florim logo underlines our determination to **safeguard the environment and community where the company was born and where it operates**. Years of research and investment have made it a unique benchmark in environmental care, reflected in its figures, its certifications and the awards it has received. The company's commitment to a sustainable footprint is not limited to compliance with legal requirements; it also sets itself **objectives for continual improvement** of its product, its process and, too, the management of its supply chain. This commitment has enabled the achievement of major milestones, summarised in the pages which follow, and confirmed by international certifications. For many years now Florim factories have been **recovering the hot air from the kilns**, which is partly directed to the dryers to save energy, and partly used to heat the factories in winter, creating a more comfortable working environment. In 2019 an upgrade of all plywood displays began, replaced worldwide by **new panels with low formaldehyde emissions**. Florim only uses **environmentally certified paper** and great care is taken over recycling. It also promotes the progressive **digitisation of its catalogues**. In 2020 Florim introduced **Florim Connections**, an innovative digital technology to promote remote communication and allow the company **to reduce travel** of the sales force, **consequently reducing the emissions resulting from travel**.



# Che cos'è Florim Solutions

What is Florim Solutions



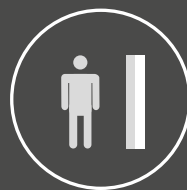
**Facciate ventilate**  
Ventilated façades



**Pavimenti sopraelevati**  
Raised floors



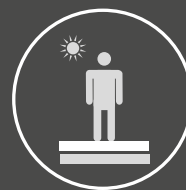
**Pavimenti autoposanti**  
Self-laying floors



**Facciate incollate**  
Glued façades



**Piscine & Wellness**  
Pools & Wellness



**Pavimenti da esterni**  
Outdoor floors

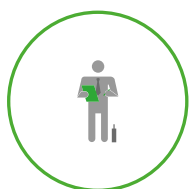


**Florim Solutions** nasce dalla volontà del Gruppo Florim di rispondere alle esigenze dell'architettura contemporanea di coniugare estetica con prestazioni tecnologiche e funzionali. Un Team di ingegneri, architetti e di personale di cantiere con esperienza pluriennale accompagna il cliente dalla raccolta 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** has come out of the Florim Group's desire to meet the needs of contemporary architecture in combining aesthetics with technological and functional performance. A Team of engineers, architects and building site staff with many years of experience guides the client through the processes from assembling the dwg file to finishing off the works, using precise Project Management models. The Florim Solutions Projects Division is in a position to help the designer in all stages, from the initial concept phase to the structural checks, and right up to the building stage and laying the final work, offering **"turnkey"** solutions. This is an added value for the client, comprising people, culture and specific knowledge of the materials to bring out the special features of each individual project.



## SERVIZI / SERVICES



### **Studio di fattibilità:**

Grazie all'esperienza progettuale maturata dai tecnici Florim e attraverso la professionalità acquisita nella gestione manageriale della commessa, le informazioni raccolte vengono elaborate per produrre una proposta specifica e customizzata sul progetto.

### **Feasibility study:**

Capitalising on the design experience gained by Florim technicians and the professional knowhow they have acquired in managing orders, the information collected is elaborated to produce a specific proposal customized to the project.

# Scegli ciò che fa per te!

Choose what suits you!



### **Progettazione:**

L'analisi dei materiali che costituiscono l'edificio, le prove in situ, la scelta dei singoli componenti dell'applicazione e la loro successiva progettazione sono le principali attività che vengono messe a disposizione del progettista. BIM (Building Information Modeling), approccio integrato alla progettazione edilizia che consente ad architetti e addetti ai lavori di ideare e realizzare una rappresentazione digitale e tridimensionale delle caratteristiche fisiche e funzionali di un oggetto in quanto consente di integrare in un unico modello 3D.

### **Planning:**

An analysis of the materials comprising the building, on-site tests, the choice of the individual components of the application and their subsequent design are the main activities made available to the designer. BIM (Building Information Modelling), an integrated approach to building design which allows architects and professionals to devise and achieve a digital and three-dimensional representation of the physical and functional properties of an object, as it allows to integrate in a single 3D model.



### **Direzione lavori:**

Gli ingegneri specializzati Florim seguono il cantiere attraverso una gestione continuata e proattiva, la loro presenza costante garantisce una precisa analisi delle tempistiche di inizio/fine lavori.

### **Works supervision:**

Specialist Florim engineers supervise the work-site with continued, proactive management, and their constant presence guarantees a precise analysis of work start/completion times.



### **Installazione:**

Team di posa, costituiti da capo squadra e operai specializzati, selezionati e direttamente gestiti in cantiere dai tecnici Florim per conto della Committenza, eseguono l'attività di installazione seguendo scrupolosamente il progetto esecutivo e le indicazioni dei manager della commessa.

### **Installation:**

Teams of tile-layers, comprising a team leader and specialist operators selected and directly managed in the work-site by Florim technicians on behalf of their Clients, carry out the installation by scrupulously following the executive plan and the order managers' instructions.

## I VANTAGGI DELLE FACCIATE IN GRES FLORIM THE ADVANTAGES OF FACADES WITH FLORIM STONEWARE

Le facciate ventilate sono soluzioni ad alte prestazioni per il rivestimento esterno. Il sistema non solo consente di creare un'intercapedine d'aria tra il supporto murario e la pelle dell'edificio per migliorare le prestazioni termiche e la resistenza all'acqua, ma offre anche molti altri vantaggi grazie alle proprietà delle lastre in gres porcellanato, disponibili in molti formati fino a 160x320cm.

Ventilated facades are high-end performance solutions for exterior cladding. The assembly not only allows to create an air gap between the substrate and the skin of the building to improve thermal performance and water resistance, but it also provides many more advantages thanks to the properties of porcelain slabs, available in many sizes up to 63"x126".

### Risparmio energetico

#### Energy savings

La camera di ventilazione migliora il flusso d'aria passivo e naturale, riduce le dispersioni termiche e consente un ulteriore strato di isolamento.

The ventilation chamber enhances passive and natural air flow, reduces thermal loss and allows for an extra layer of insulation.

### Bassa manutenzione

#### Low maintenance

Le facciate Florim aumentano la durabilità dell'edificio e non richiedono quasi nessuna manutenzione.

Florim facades increase the building's durability and require almost no maintenance.

### Resistente agli agenti atmosferici

#### Weather resistant

Le facciate Florim sono estremamente resistenti ai cicli di gelo-disgelo, alla salsedine e alle piogge acide, adatte a tutte le condizioni atmosferiche.

Florim facades are extremely resistant to freeze-thaw cycles, salts, and acid rains, suitable for all weather conditions.

### Resistente ai raggi UV e alle macchie

#### UV and stain resistant

Le facciate Florim non sono porose, il che le rende resistenti alle macchie e ai graffi. Inoltre non cambiano colore nel tempo.

Florim facades are non-porous, which makes them stain and graffiti resistant. They do also not change color over time.

### Opzioni di progettazione infinite

#### Endless design options

Una vasta selezione di colori, finiture e dimensioni fino a 160x320, traendo ispirazione da cemento, pietra, marmo, legno e altro ancora.

A huge selection of colors, finishes and sizes up to 63"x126", drawing inspiration from concrete, stone, marble, wood, and more.

### Soluzioni convenienti

#### Cost-effective solutions

Le facciate in gres porcellanato FLORIM non necessitano di manutenzione permettendo un risparmio di costi durante il ciclo di vita dell'edificio migliorandone la durata.

Florim facades are extremely resistant to freeze-thaw cycles, salts, and acid rains, suitable for all weather conditions.

### Effetto pioggia

#### Rainscreen effect

Le facciate Florim allontanano l'umidità dalla parete strutturale dell'edificio, migliorando la durabilità dell'impermeabilizzazione e la Qualità Ambientale Interna (IEQ).

Florim facades keep moisture away from the building's structural wall, improving the durability of the waterproofing and Indoor Environmental Quality (IEQ).

### Leggero

#### Lightweight

Le facciate Florim sono estremamente leggere, il che permette di ridurre le sollecitazioni sulla struttura dell'edificio e le rende adatte anche alle ristrutturazioni.

Florim facades are extremely lightweight, which allows to reduce stress on the building's structure and makes them suitable for renovations as well.

### Made in Florim

Gli stabilimenti Florim hanno sede in Italia e negli Stati Uniti. Un team tecnico ti assisterà durante l'intero processo, fornendo assistenza e supporto nella posa.

Florim factories are based in Italy and in the USA. A technical team will assist you on the entire process, providing local assistance.

---

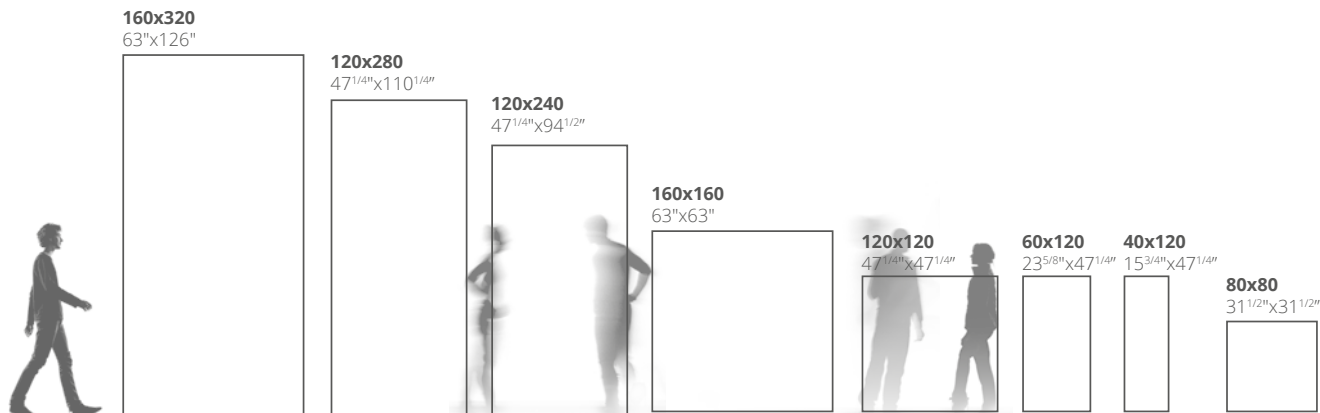
## In numeri, i sistemi di facciate ventilate in gres Florim ridurranno il consumo di energia dal 25% al 40% portando molti vantaggi al tuo edificio:

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:

- La **CAMERA DI VENTILAZIONE** permette un'emissione passiva d'aria che riduce la trasmittanza termica dell'involucro permettendo un minore consumo di energia per il riscaldamento e raffrescamento dell'edificio mantenendo la temperatura interna più stabile. Durante l'estate, l'aria calda sale invece di essere assorbita dall'edificio mentre durante l'inverno l'intercapedine funge da accumulatore di calore e migliora la stabilità termica dell'edificio. / The ventilation chamber allows for passive venting that reduce the thermal transmittance of the envelope and the energy used for your building keeping the interior temperature more stable. During the summer, hot air cycles up as opposed to absorbing into the building. During the winter, the cavity acts as heat accumulator and improves the thermal stability of the building.
- La **CAMERA DI VENTILAZIONE** consente un ulteriore isolamento dell'edificio (doppio isolamento) oltre a rendere possibile l'inserimento di utenze elettriche ed idrauliche all'interno dell'intercapedine piuttosto che all'esterno dell'edificio. / The ventilation chamber allows for additional insulation use on the building (double insulation) as well as making possible the addition of electrical and plumbing utilities outside the building and within the cavity.
- Le facciate ventilate 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 ventilated 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.
- L' **EFFETTO CAMINO** delle facciate ventilate riduce l'umidità e la condensa, nonché la muffa e l'umidità interna migliorando la Qualità Ambientale Interna (IEQ). The chimney effect of the ventilated façades reduces moisture and condensation as well as mold and indoor humidity improving the Indoor Environmental Quality (IEQ).
- Le facciate ventilate 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. / Ventilated 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 ventilate grazie al risparmio energetico e alla maggiore durabilità **RIDUCONO I COSTI** durante il ciclo di vita dell'edificio. / Ventilated facades due to the energy savings and the improved durability reduce the costs during the life cycle of your building.
- Florim offre facciate ventilate 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 ventilated 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 ventilate 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 ventilated 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 ventilate 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 ventilated 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 U.V. , non cambiano nel tempo mantenendo il colore e la tonalità originali che hai selezionato per il tuo edificio. / Florim porcelain tiles and slabs are U.V. resistant so they don't change color over time keeping the original color and shade that you selected for your building.



## FORMATI / SIZES



## FLORIM OVERSIZE magnum®

La cultura del progetto sta cambiando le sue prospettive, una nuova idea di estetica si lega alle contemporanee esigenze di una funzionalità dinamica che porta con sé una rivoluzione materica e tecnologica. Per rispondere a queste necessità nasce **Magnum**, una collezione dallo stile evoluto, completa e costantemente alla ricerca delle autentiche suggestioni della natura e delle sue incredibili variabili.

I formati in **6mm** di spessore, i colori ricercati e lo stile di ogni finitura rivelano la sua innata inclinazione ad adeguarsi a tutte le prestazioni tecniche frutto di un dialogo reale tra il progetto e la sua realizzazione.

Molteplici varianti cromatiche ed elevate performance tecniche si mettono perciò al servizio degli operatori dell'arredo che grazie a **Magnum** trovano un prezioso alleato per soddisfare la loro creatività e rendere possibile anche l'idea più impensabile.

Qualsiasi proposta architettonica, per esterni e interni, può essere finalmente personalizzata nello stile e nel design, senza compromessi: il top della cucina e i relativi complementi, i lavandini, i bagni, le porte e gli arredi possono diventare dei pezzi unici senza tempo. Cromie vibranti, formati oversize, qualità dei materiali e facilità di trasformazione sono gli elementi distintivi del prodotto Florim, il perfetto complice per creare nuove scenografie di vita.

The design culture is changing its outlook. A new idea of aesthetics is becoming linked to contemporary demands for dynamic functionality that brings with it a material and technological revolution. **Magnum** was conceived to meet these needs. It is a collection with an evolved style, complete and constantly in search of the authentic allure of nature and its incredible variables.

The **6 mm** thick formats, the refined colours and the style of each finish reveal its innate inclination to adapt to all technical performances resulting from an authentic dialogue between the project and its realisation.

Multiple colour variants and high technical performance are therefore at the service of furniture makers who, thanks to **Magnum**, find a valuable ally to satisfy their creativity and make even the most unthinkable idea possible.

Any architectural proposal, whether for exteriors and interiors, can finally be customised uncompromisingly in style and design: kitchen worktops and their accessories, sinks, bathrooms, doors and furniture can become timeless one-off pieces. Vibrant colours, oversize formats, quality materials and ease of transformation are the hallmarks of Florim's products, the perfect "conspirator" for creating new scenes of life.

**8** FORMATI  
SIZES

**10** SUPERFICI  
SURFACES



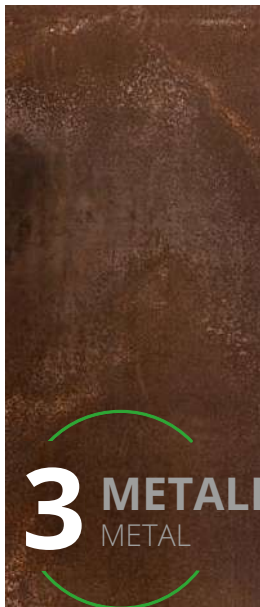
**65** MARMMI  
MARBLE



**50** PIETRE  
STONE



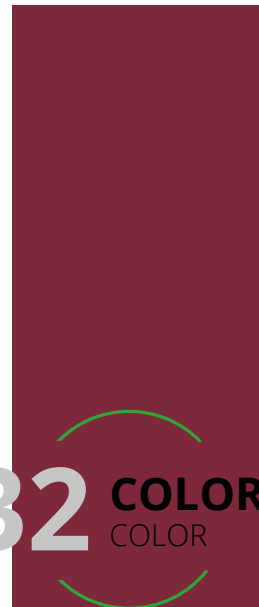
**41** CEMENTI  
CEMENT



**3** METALLI  
METAL



**6** LEGNI  
WOOD



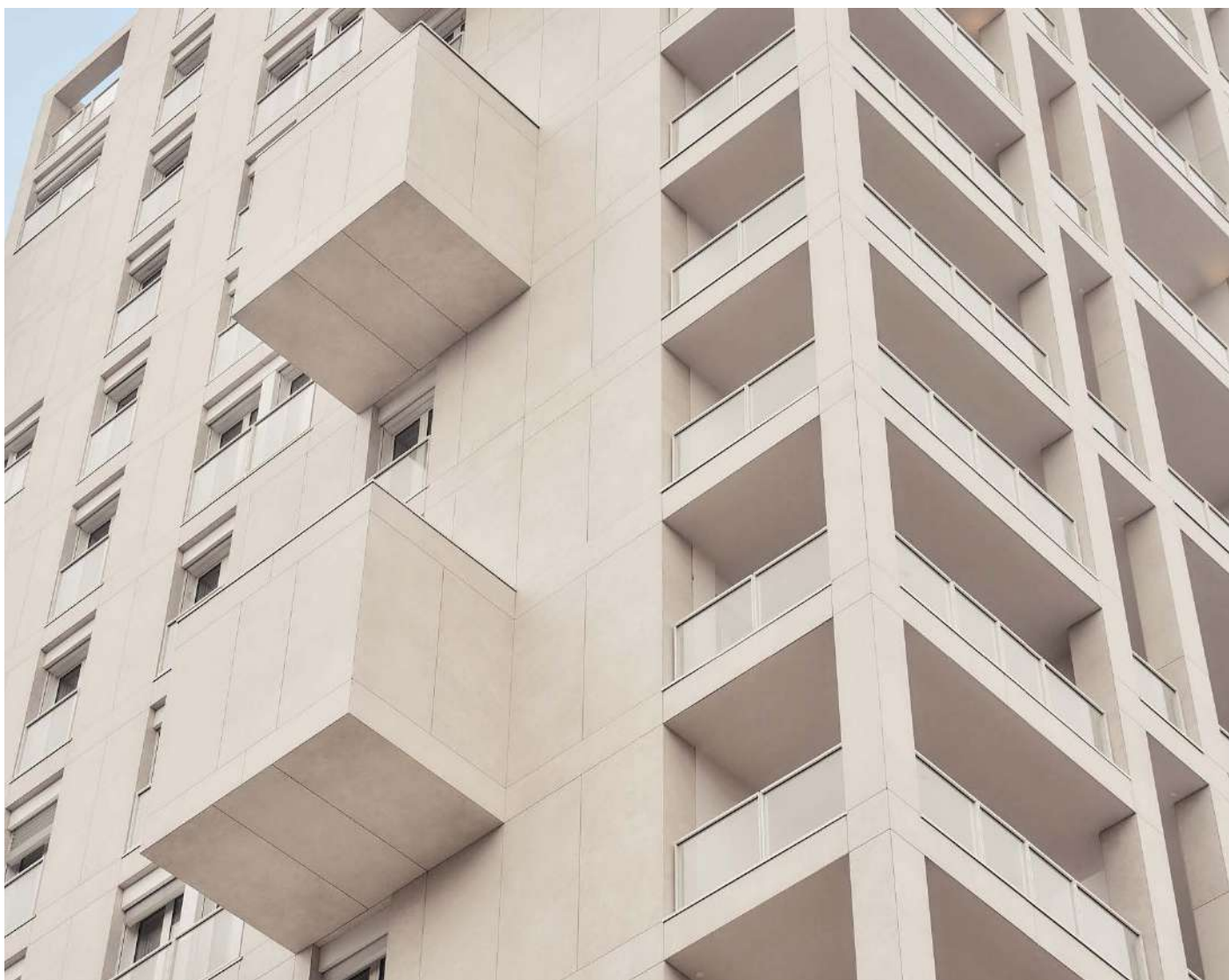
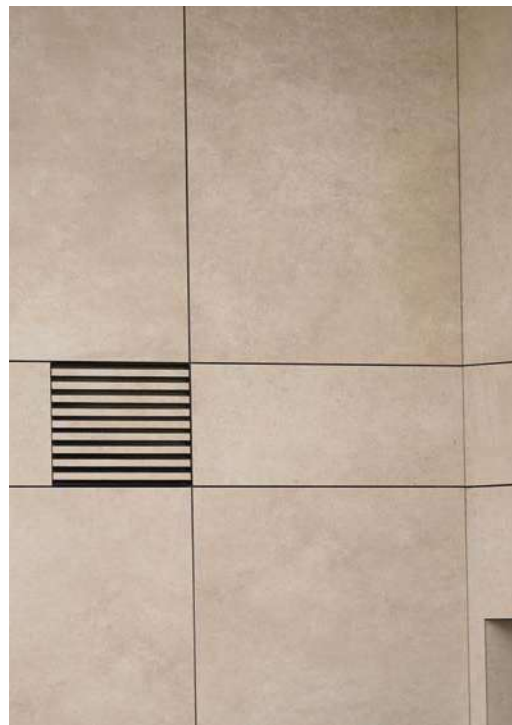
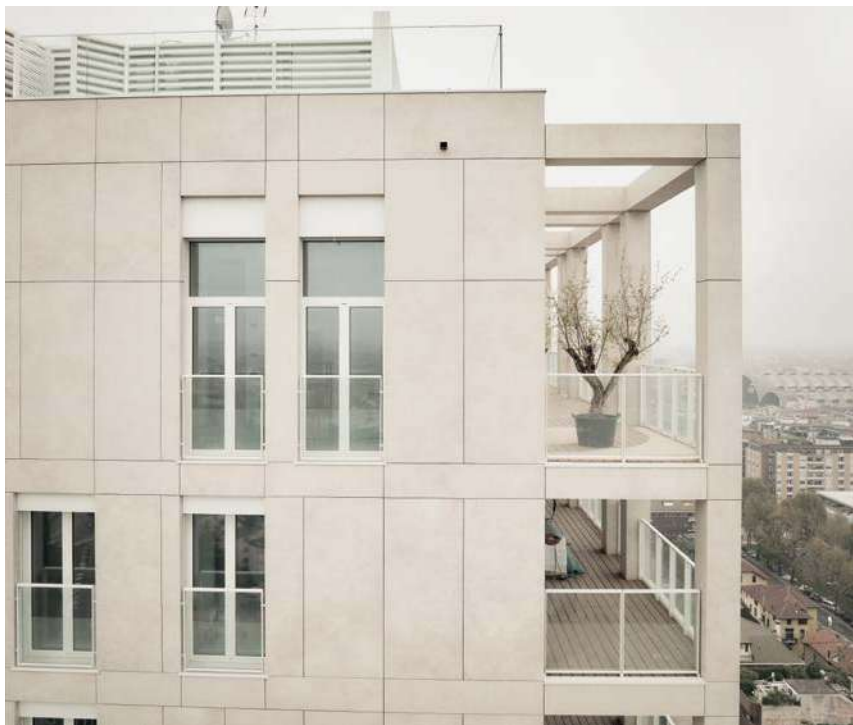
**32** COLORI  
COLOR

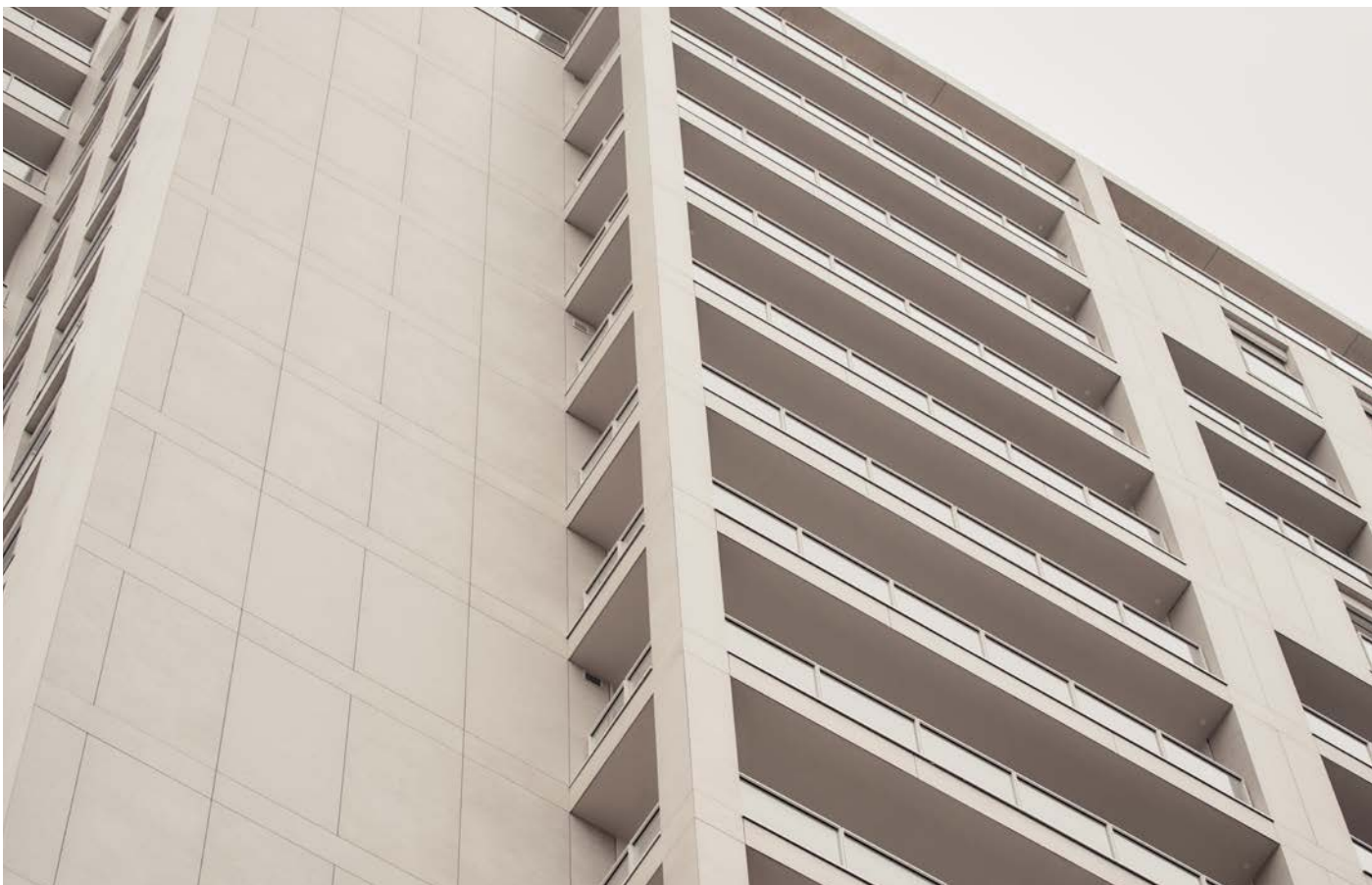
# TORRE MILANO

Milano - IT

Sistema S1







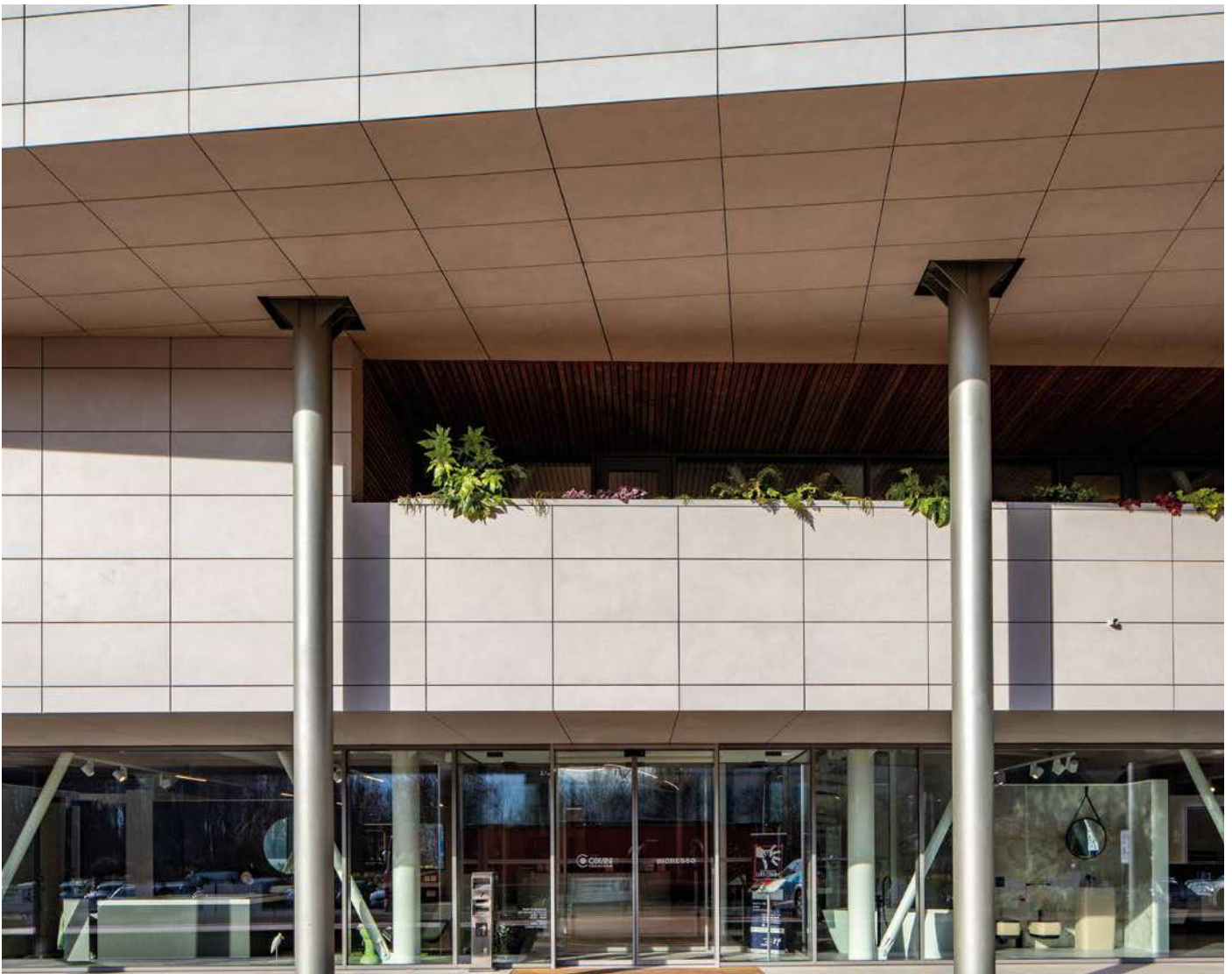


**COMINI**

Civate (LC) - IT

Sistema S1





# SARONNO

Saronno (VA) - IT  
Sistema S1





**GALILEI**

Cinisello Balsamo (MI) - IT

Sistema S1



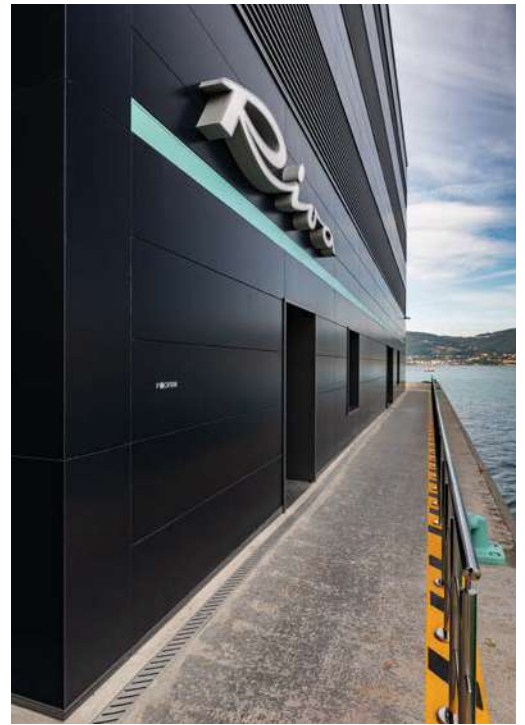


# CANTIERE FERRETTI RIVA

La Spezia - IT

Sistema S1



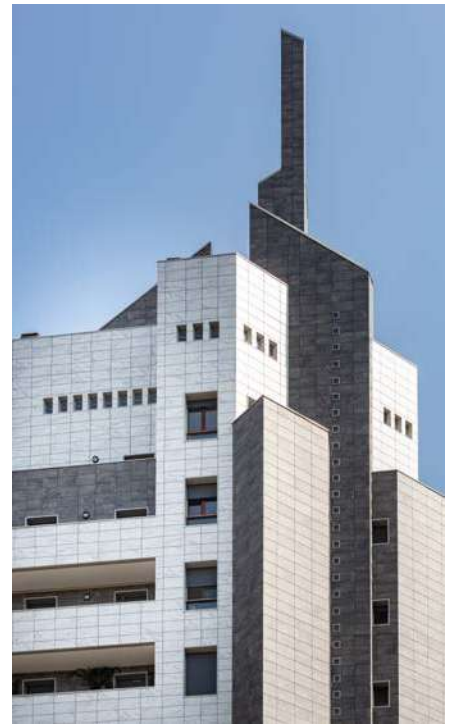


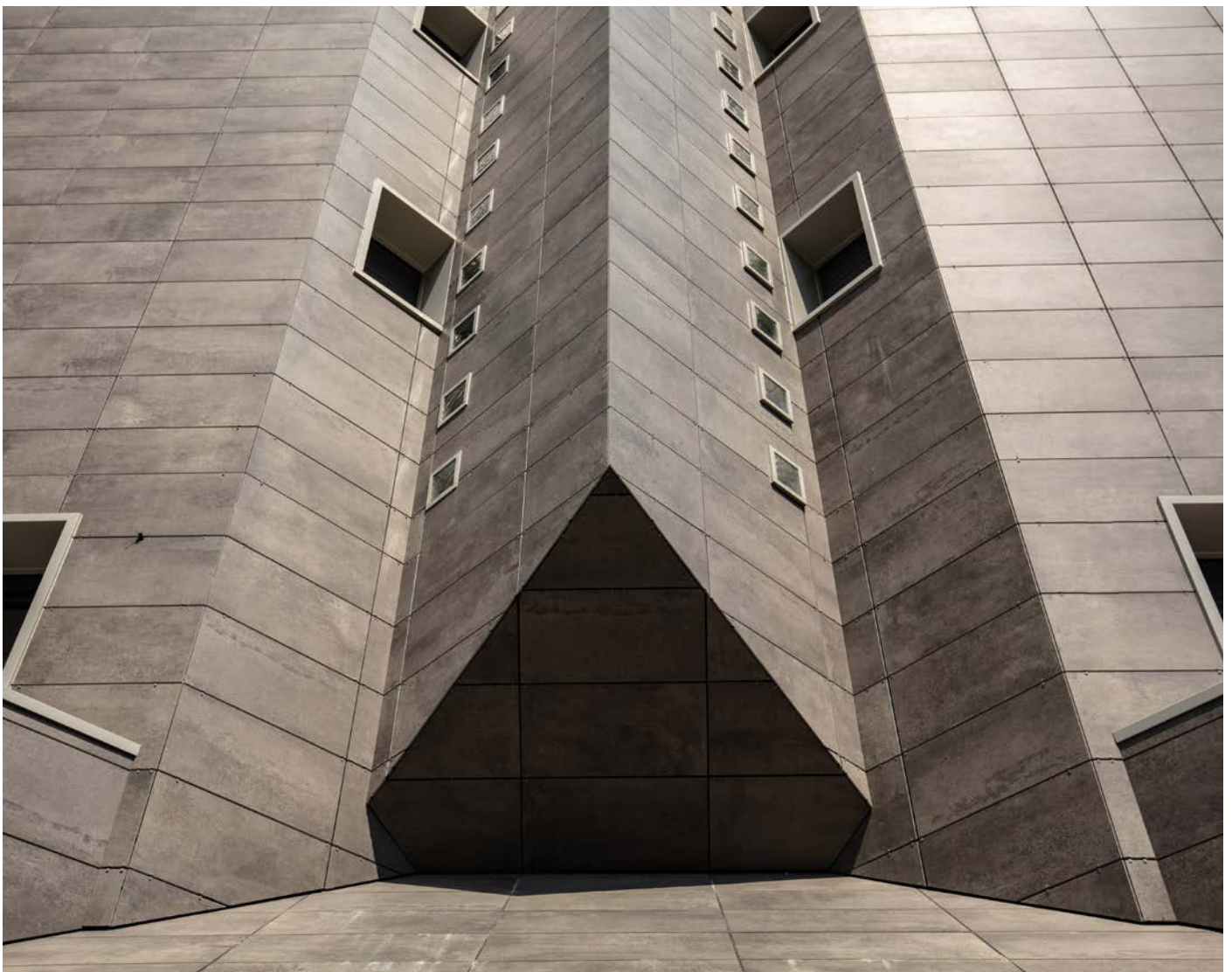
# TORRI STELLA

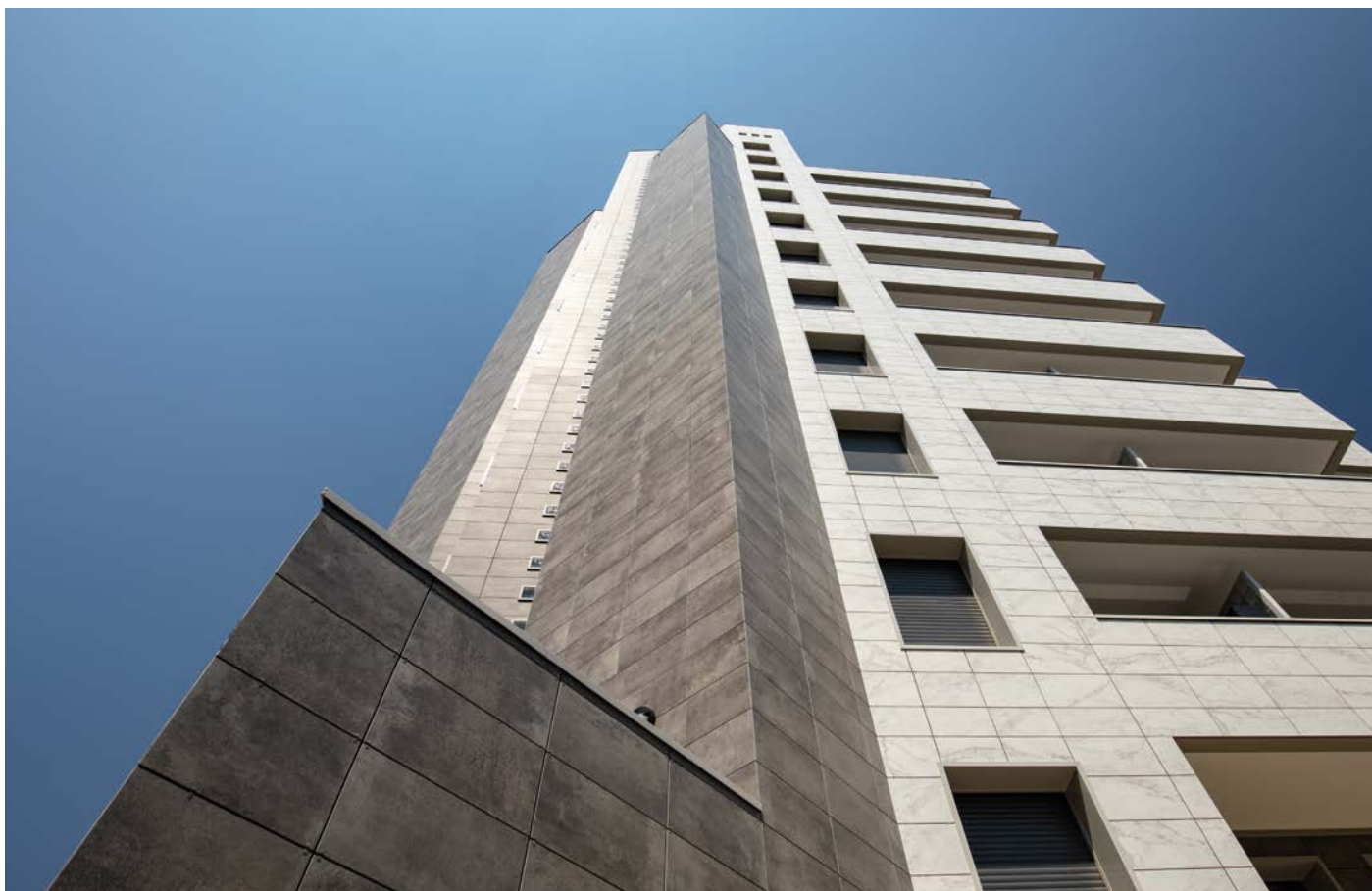
Milano - IT

Sistema V4









# COMPLESSO RESIDENZIALE ORTI ANTICHI

Milano - IT

Sistema S1

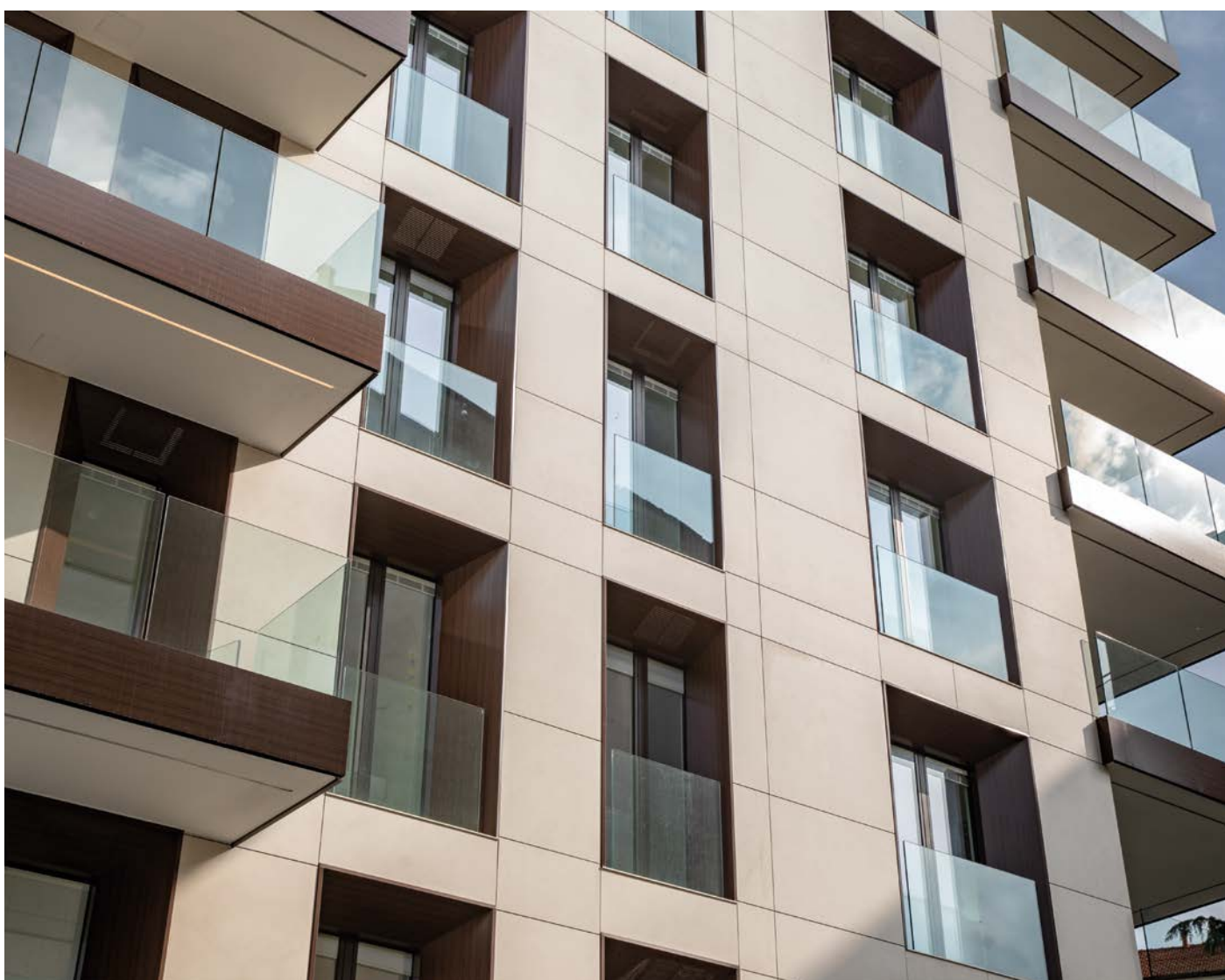
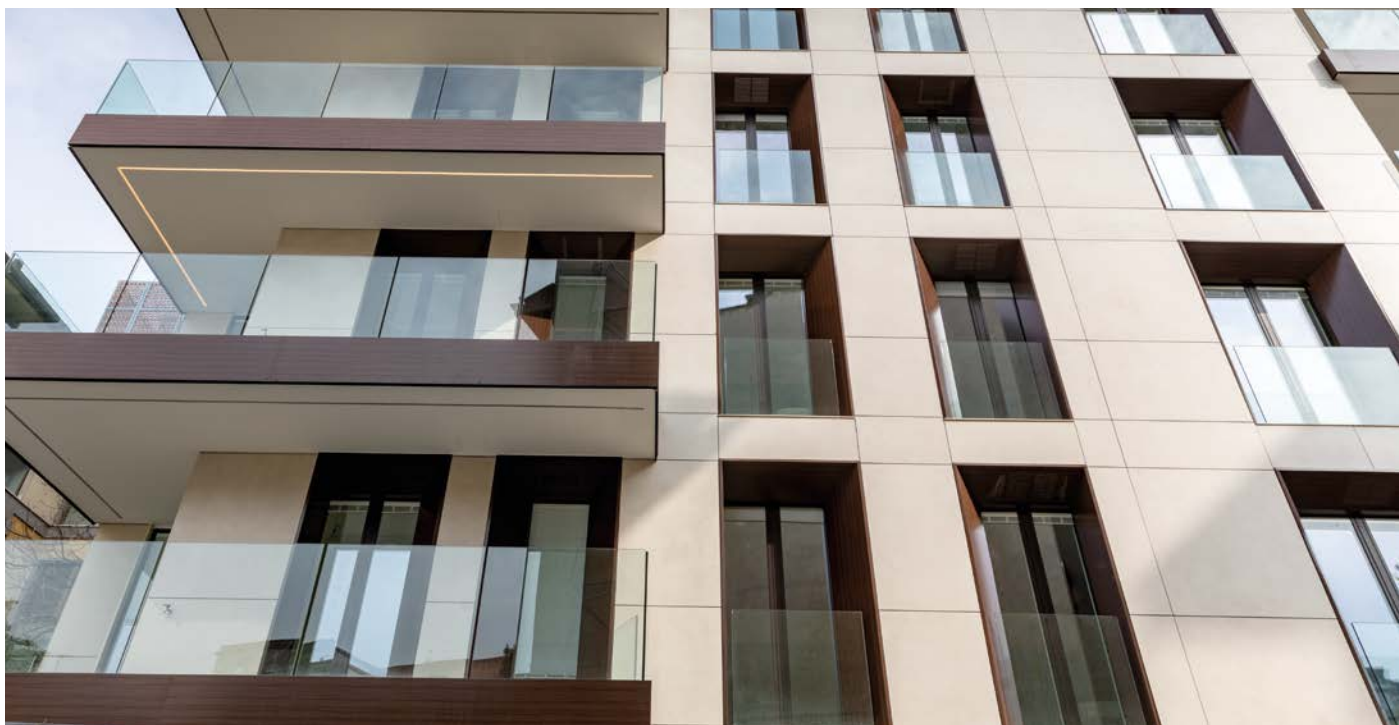




# PORTA VIGENTINA

Milano - IT  
Sistema S1



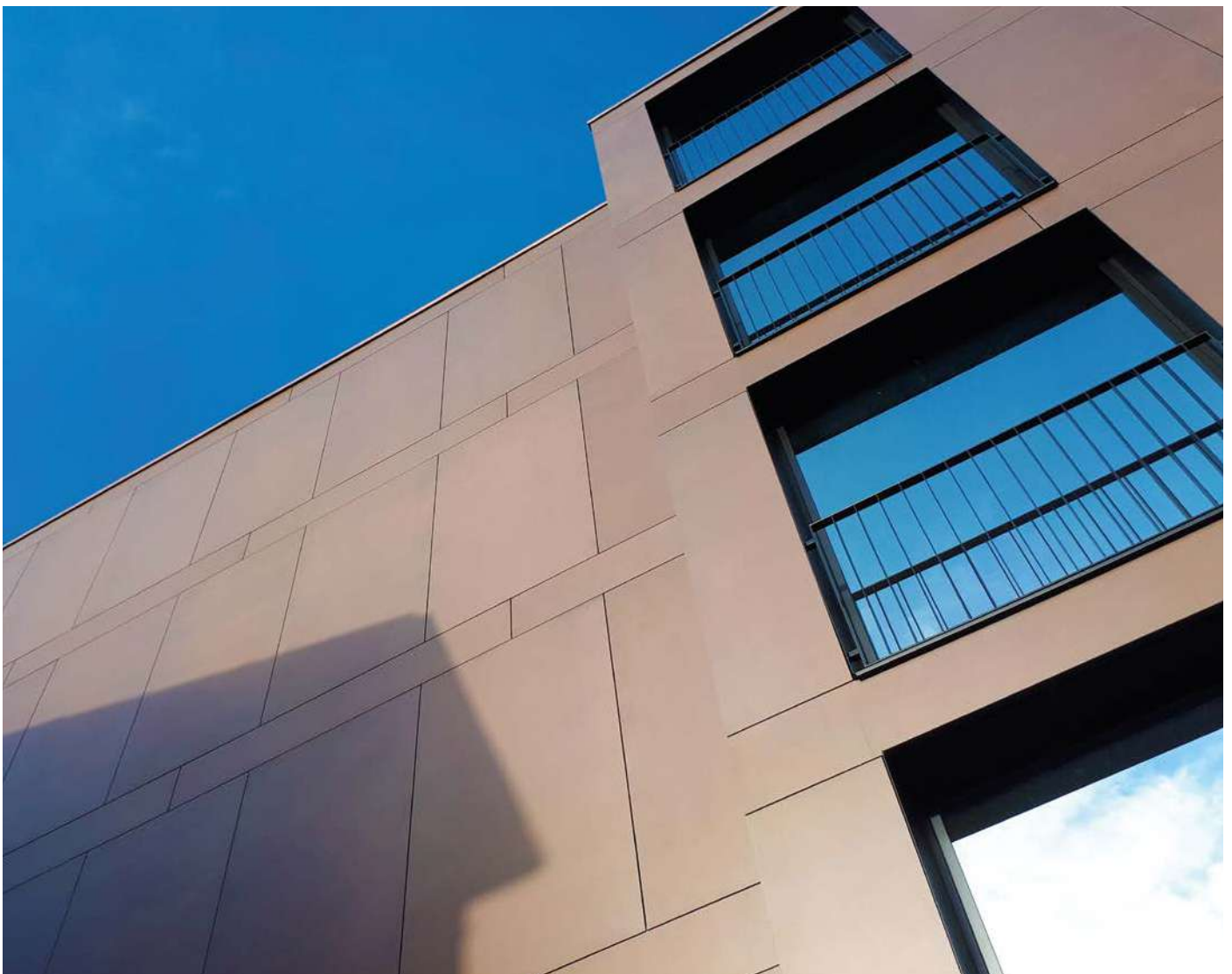


**AGNO**

Lugano - CH

Sistema S1



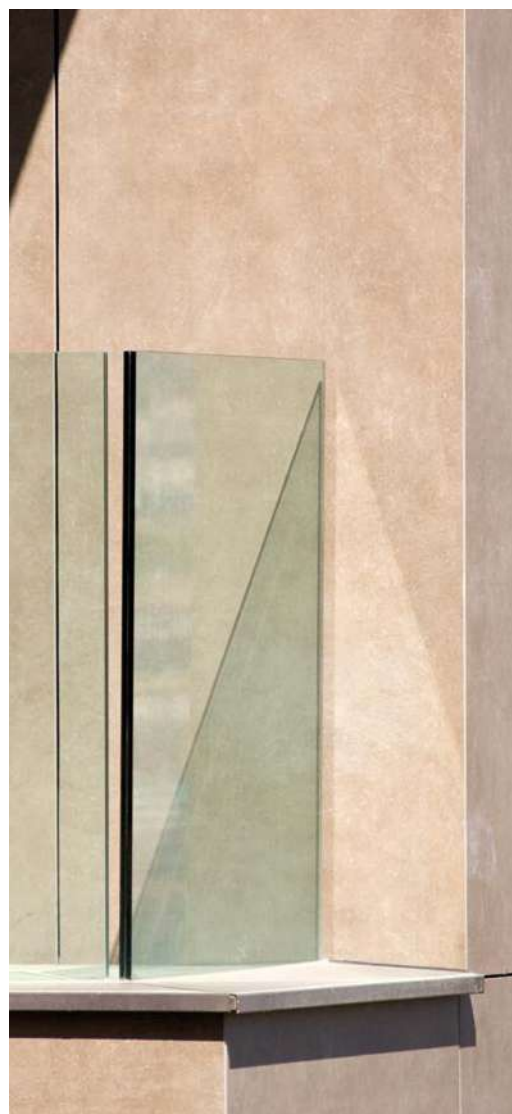


**GREEN PARADISO**

Lugano - CH

Sistema V1





# SCUOLA BRONI

Broni (PV) - IT

Sistema S4



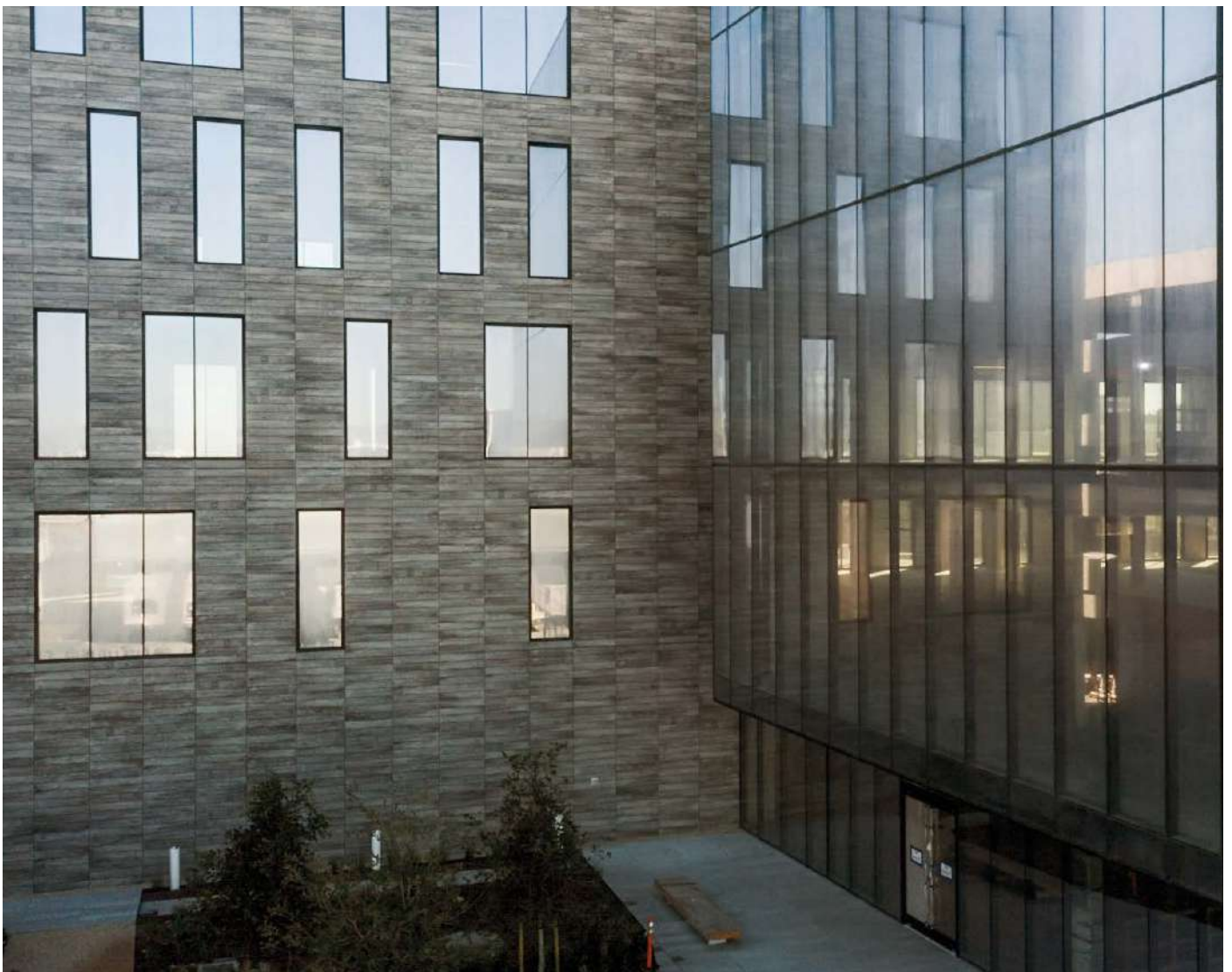


# CORPORATE BUILDING

San Francisco CA - USA

Sistema V5





# CENTURA OFFICE BUILDING

Quebec City - CANADA

Sistema S1



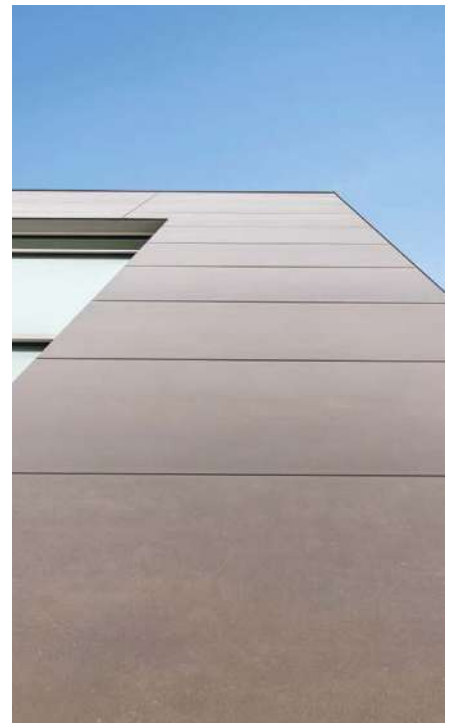


# DATALOGIC OFFICE BUILDING

Hatfield PA - USA

Sistema S1



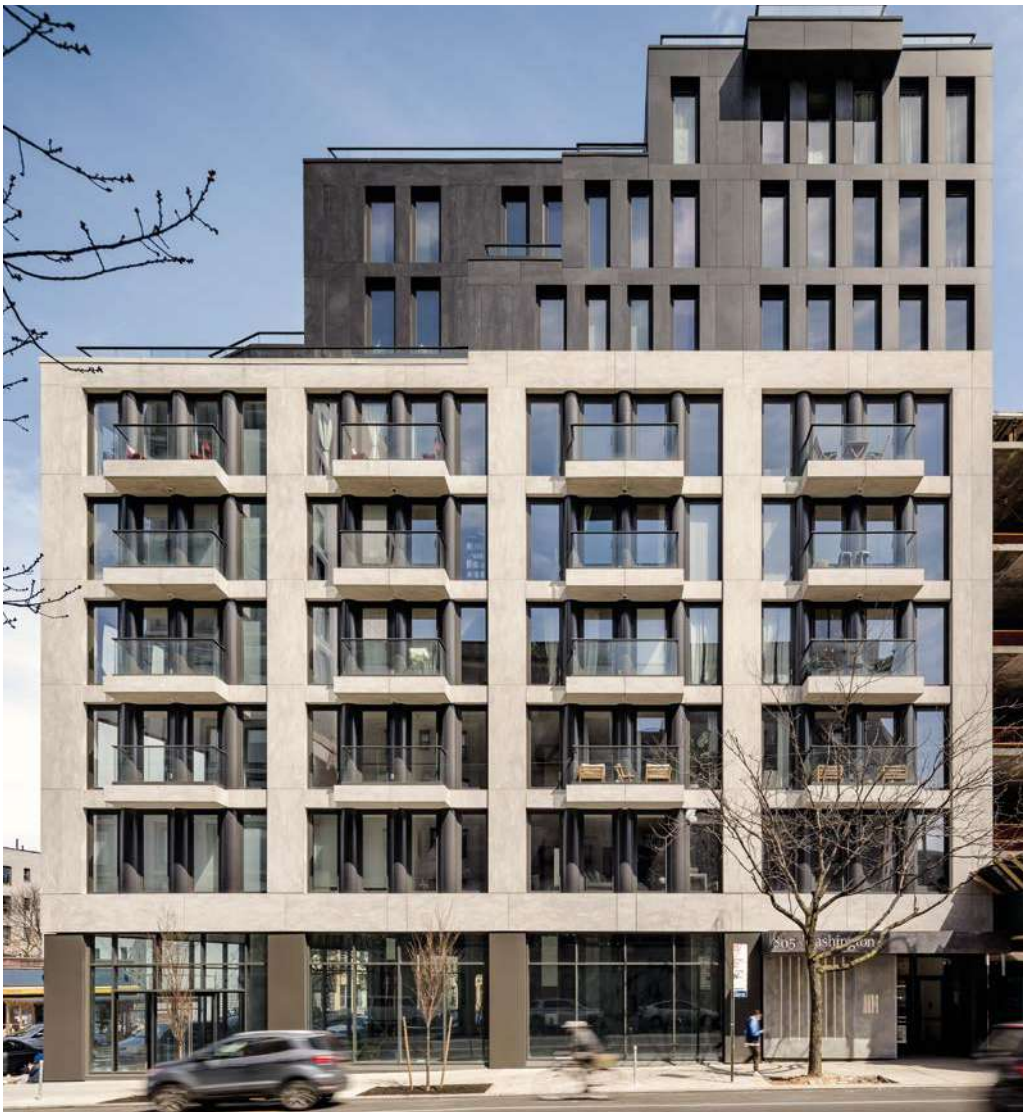


# MANHATTAN AVENUE HIGH-RISE CONDOMINIUM

Brooklyn NY - USA

Sistema S7



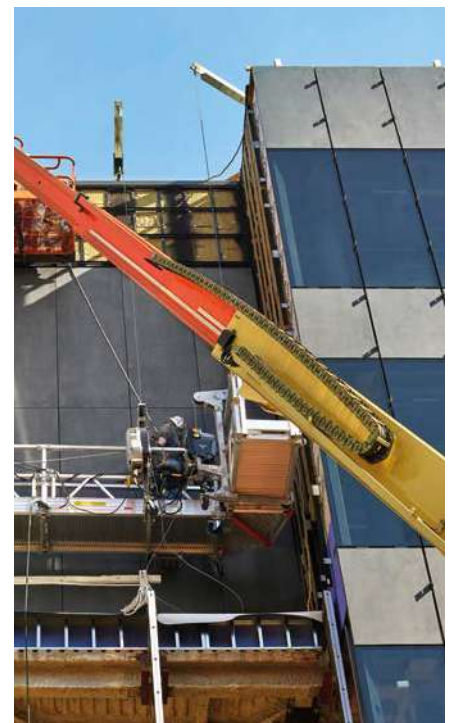


# WHARTON UNIVERSITY

Philadelphia PA - USA

Sistema S4





# SEJONG CITY COMMUNITY CENTER

Sejong - South Korea

Sistema S1





# SUSEONG ALPHA CITY HOTEL

Daegu - KOREA

Sistema S1



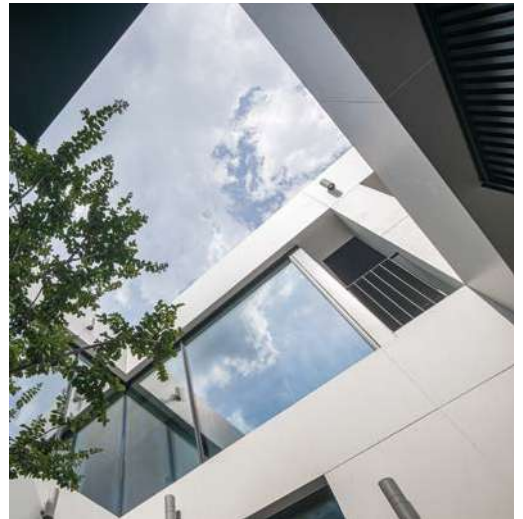


# CASA PRIVATA K HOUSE

Daegu - South Korea

Sistema S1





# THE NEST SUKHUMVIT-71

Prakanong Nuea - Bangkok

Sistema S1



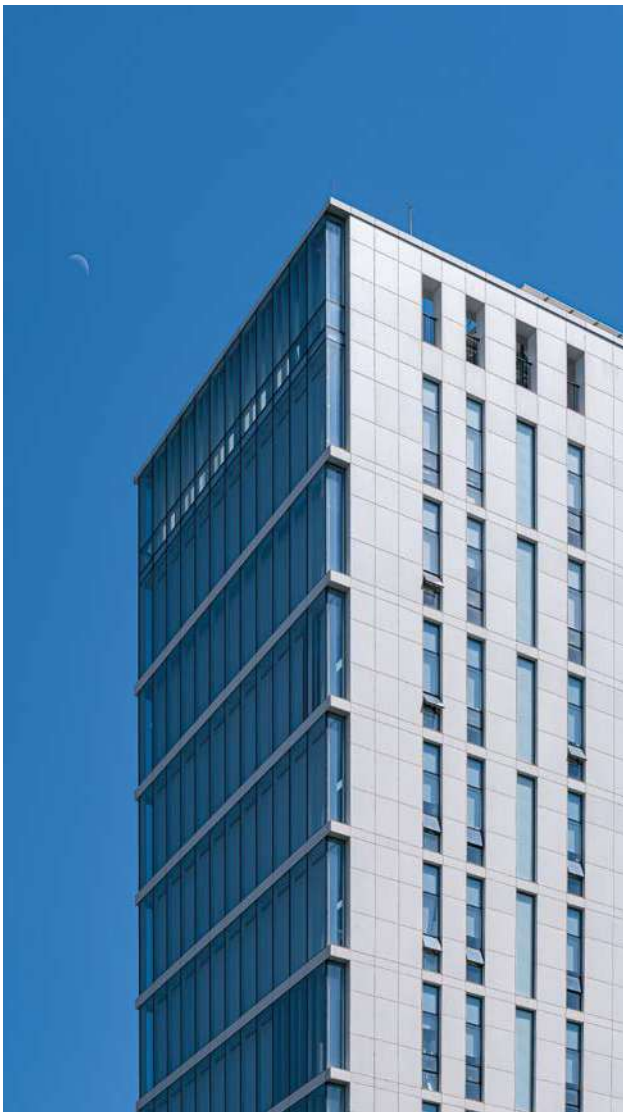


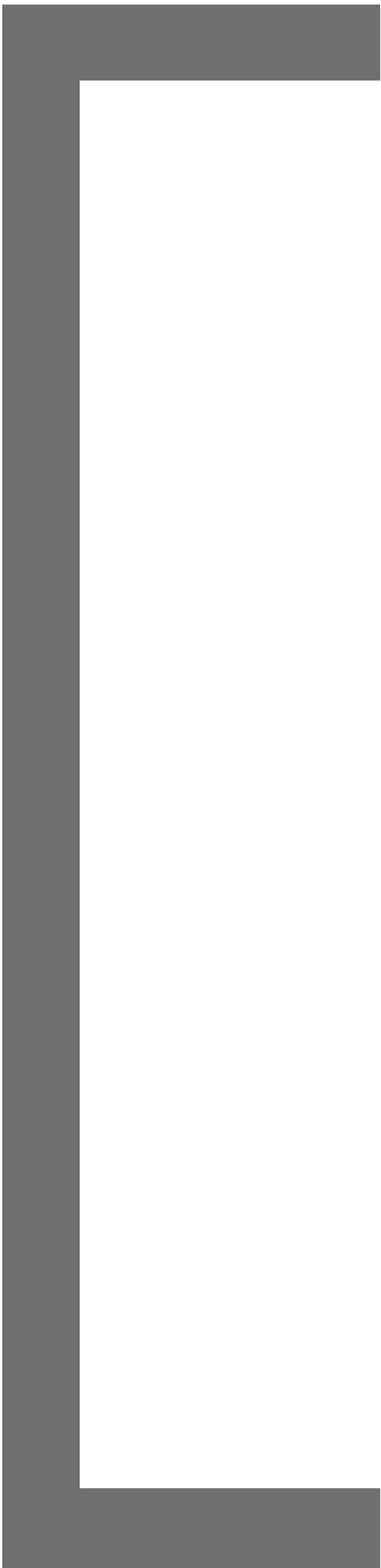
# GP CLUB

Seoul (Yongsan) - Korea

Sistema S1







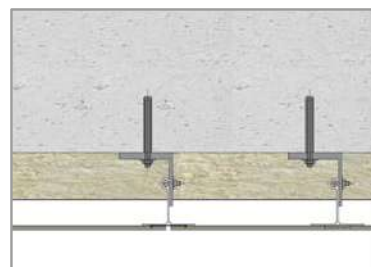
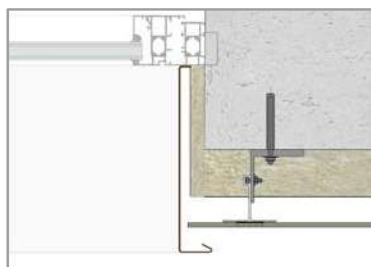
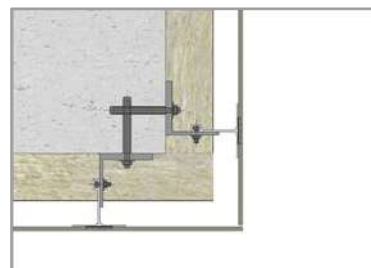
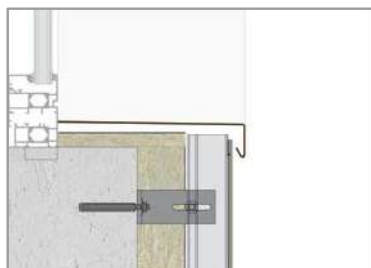
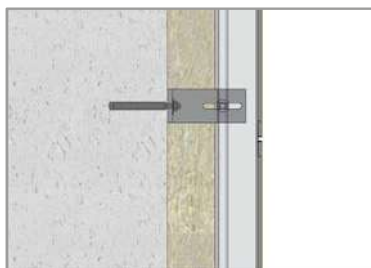
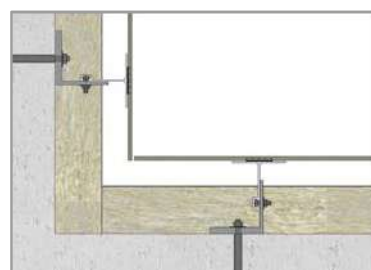
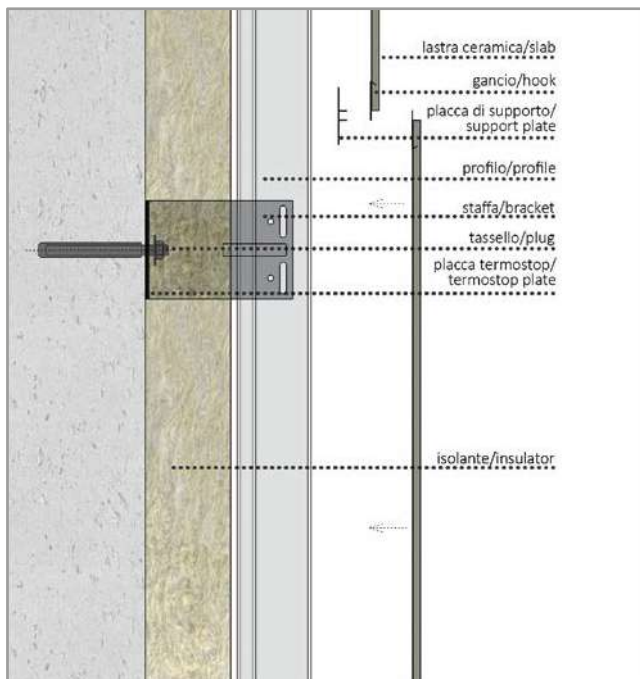


**SCHEDE TECNICHE**  
TECHNICAL DATA SHEET

## SISTEMA DI ANCORAGGIO / ANCHORAGE SYSTEM

**S1** FLORIM OVERSIZE magnUm®

DISPONIBILE PER SPESSORI  
AVAILABLE FOR THICKNESS  
6mm



## SISTEMA S1 MAGNUM

Fornitura e posa in opera di rivestimento per facciata ventilata come da elaborati grafici da progetto esecutivo costituito da sistema integrato con lastre in gres fine porcellanato FLORIM dimensioni \_\_\_\_\_ cm, spessore 6 mm, serie \_\_\_\_\_.

Il sistema di facciata ventilata S1 Magnum è composto dai seguenti elementi:

- profili estrusi in alluminio sezione T , lega EN 6060 T5 (o simili, secondo necessità);
- staffe di supporto di dimensione adeguata per la realizzazione dello spessore totale richiesto, ricavate da estruso in alluminio EN 6060 T5 (o simili, secondo necessità) che consentono la regolazione ( $\pm 25$  mm) della planarità e dei fuori piombo;
- viteria di fissaggio del profilo alle staffe;
- tasselli di ancoraggio delle staffe al supporto murario, meccanici o chimici, secondo necessità;
- ganci di trattenuta delle lastre in acciaio inossidabile EN 1.4310 (AISI 301 o simili, secondo necessità), inseriti all'interno di apposite fresature realizzate nel retro della lastra ceramica, in numero adeguato alle sollecitazioni a cui è sottoposto il rivestimento esterno;
- placche reggi lastra in acciaio inossidabile EN 1.4310 (AISI 301 o simili, secondo necessità);
- adesivo strutturale per la solidarizzazione delle lastre ai profili orizzontali con funzione antivibrante;
- rivetti di fissaggio dei ganci di trattenuta ai profili verticali e delle placche reggi lastra;
- rete di sicurezza in fibra di vetro, maglia 5x5 mm, incollata sul retro della lastra;
- placche termo-stop in polipropilene di dimensioni idonee per evitare qualsiasi contatto tra le staffe e il muro sottostante.

Il sistema S1 Magnum prevede il montaggio del profilo verticale montante di alluminio sezione T ad interasse massimo di 80 cm. Il profilo verticale è estruso in modo da accogliere i ganci di supporto delle lastre ceramiche, preventivamente installati. Prima del posizionamento delle lastre sul profilo verticale, dovranno essere installate, secondo schema di posa approvato, le placche reggi lastra, creando un piano di appoggio delle lastre stesse. Tali placche, smaltate di colore nero e fissate tramite rivetti, risulteranno non visibili poiché inglobate nello spessore della lastra ceramica stessa. Successivamente dovrà essere steso un doppio cordone di adesivo strutturale in continuità su ogni profilo montante. L'adesivo strutturale, oltre avere la funzione di solidarizzare la lastra al profilo, assolve funzione antivibrante, e unitamente alla rete di sicurezza installata sul retro della lastra, irrigidisce il sistema integrato. Per migliorare l'adesione tra cordone strutturale e lastra ceramica, in corrispondenza delle zone di contatto, non dovrà essere presente la rete di sicurezza in fibra di vetro. Il posizionamento delle lastre dovrà avvenire collocando un lato della lastra sui ganci reggi lastra, facendo ruotare il pannello di gres fino a far combaciare il lato opposto con i profili. Il fissaggio meccanico del rivestimento avviene rivettando al profilo verticale i ganci di trattenuta, preventivamente posizionati nelle apposite fresature nel retro della lastra. Ogni lastra può essere montata o smontata autonomamente rispetto a tutte le altre, rimuovendo sia i rivetti dei ganci reggi lastra, presenti lungo il perimetro delle lastre stesse, sia il cordone dell'adesivo strutturale. Il numero dei ganci reggi lastra dipende dalle dimensioni della lastra e dai carichi di progetto previsti sulla facciata. La struttura portante della parete sarà dimensionata per resistere alle sollecitazioni di carico statico e dinamico secondo normativa e vincolata al supporto strutturale esistente tramite tassello meccanico o chimico. Le staffe saranno tali da realizzare uno schema statico che consenta il fissaggio dei profili verticali, con un vincolo a cerniera e gli altri a carrello, lasciando libertà di movimento in senso longitudinale negli ulteriori fissaggi per non impedire le dilatazioni termiche dei vari materiali. Dimensione minima delle fughe orizzontali 7 mm.

## S1 MAGNUM SYSTEM

Supply and installation of cladding for ventilated façade according to the executive project drawings constituted by an integrated system with FLORIM fine porcelain stoneware slabs, size \_\_\_\_\_ cm, thickness 6 mm, series \_\_\_\_\_.

The ventilated façade S1 Magnum system consists of the following elements:

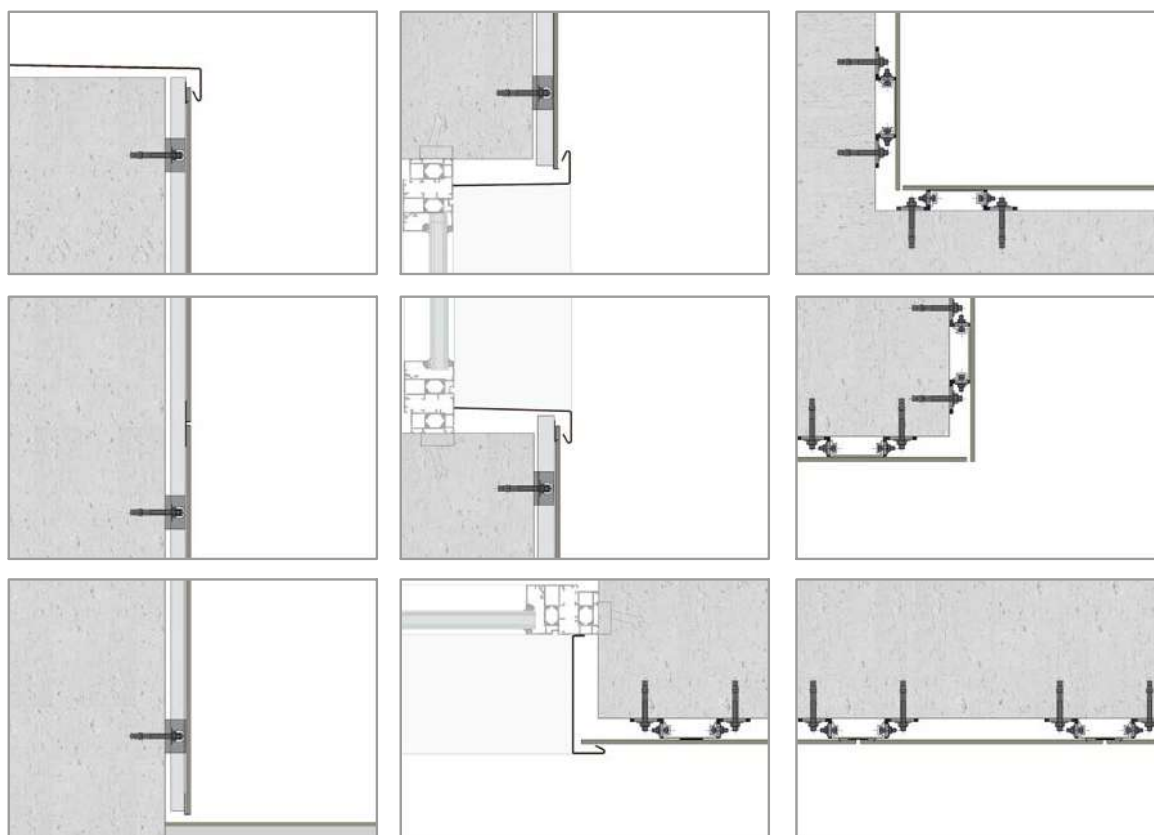
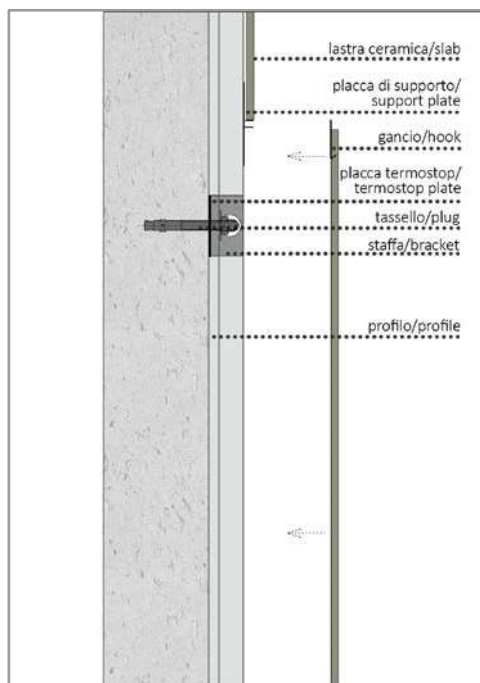
- extruded profiles made of aluminum T section, alloy EN 6060 T5 (or similar, as needed);
- support brackets obtained from extruded aluminum alloy EN 6060 T5 (or similar, as needed) with a suitable size for the realization of the total thickness of the façade required, which allow the regulation ( $\pm 25$  mm) of the flatness and the wall out of plumb;
- fixing screws of the profiles to the brackets;
- mechanical or chemical anchor to fix the brackets to the wall substrate, as needed;
- retaining hooks with dimensions made of stainless steel EN 1.4310 (or similar, as needed) and inserted inside special milling made in the back of the slab equipped with suitable slots for the expansion;
- support plates of the slabs made of stainless steel EN 1.4310 (or similar, as needed);
- structural adhesive for the solidarization - antivibration of the slabs to the profiles;
- fixing rivets of the retaining hooks to the vertical profiles of the support plates;
- glass fiber safety net, mesh 5x5 mm, applied with glue on the back of the slabs;
- thermo-stop plates made of polypropylene with a size suitable to avoid any contact between the brackets and the wall below.

The S1 Magnum system provides the installation of the aluminum vertical profiles spaced 80 cm maximum. The vertical profile is extruded in order to fit the support hooks of the slab previously installed. Before the positioning the slabs on the vertical profile must be installed, according to the laying scheme approved, the support plates of the slabs with the function of creating a support plane of the slabs themselves. These support plates, being glazed black and fixed by rivets, do not become visible because incorporated in the thickness of the slab itself. These plates, being glazed black and fixed by rivets, not become visible because incorporated in the thickness of the slab itself. Subsequently must be applied two cords of structural adhesive in continuity on each vertical profile. The structural adhesive, in addition to have the function of fixing the slab to the profile, performs the function of antivibration, and together with the glass fiber safety net installed on the back of the slab, makes a solid integrated system. To improve the adhesion between structural adhesive and the slab, in correspondence of the areas of adhesion must not be present the glass fiber safety net. The positioning of the slabs must be done by placing one side of the slab on the support plates by rotating the slab to match up to the opposite side with the profiles. The mechanical fixing of the coating occurs riveting to the profile the vertical support hooks previously placed in the special milling in the back of the slab. Each plate can be installed or removed independently of all other, removing both the rivets of the retaining hooks, placed along the perimeter of the slabs themselves, either the two cords of the structural adhesive. The number of the support hooks depends on the size of the slab and the design loads provided on the façade. The metallic structure of the wall is dimensioned to withstand the stresses of static and dynamic loads according to the codes and bound to the existing structural support by the mechanical or chemical wall plug. The brackets will be such as to create a static scheme that allows the fixing of the vertical profiles, with a hinge constraint and the other roller constraints, leaving space to move in the longitudinal direction to not prevent thermal expansion of the various materials. The minimum size of the horizontal joints is 7 mm.

SISTEMA DI ANCORAGGIO / ANCHORAGE SYSTEM

# S1 Light

DISPONIBILE PER SPESSORI  
AVAILABLE FOR THICKNESS  
6mm



## SISTEMA S1 light

Fornitura e posa in opera di rivestimento per facciata ventilata come da elaborati grafici da progetto esecutivo costituito da sistema integrato con lastre in gres fine porcellanato FLORIM dimensioni \_\_\_\_\_ cm, spessore 6 mm, serie \_\_\_\_\_.

Il sistema di facciata ventilata S1 light è composto dai seguenti elementi:

- profili estrusi in alluminio, lega EN 6060 T5 (o simili, secondo necessità);
- staffe di supporto di dimensione adeguata per la realizzazione dello spessore minimo totale richiesto, ricavate da estruso in alluminio EN 6060 T5 (o simili, secondo necessità) che consentono una minima regolazione della planarità e dei fuori piombo;
- viteria di fissaggio del profilo alle staffe;
- tasselli di ancoraggio delle staffe al supporto murario, meccanici o chimici, secondo necessità;
- ganci di trattenuta delle lastre in acciaio inossidabile EN 1.4310 (AISI 301 o simili, secondo necessità), inseriti all'interno di apposite fresature realizzate nel retro della lastra ceramica, in numero adeguato alle sollecitazioni a cui è sottoposto il rivestimento esterno;
- placche reggi lastra in acciaio inossidabile EN 1.4310 (AISI 301 o simili, secondo necessità);
- adesivo strutturale per la solidarizzazione delle lastre ai profili orizzontali con funzione antivibrante;
- rivetti di fissaggio dei ganci di trattenuta ai profili verticali e delle placche reggi lastra;
- rete di sicurezza in fibra di vetro, maglia 5x5 mm, incollata sul retro della lastra;
- placche termo-stop in polipropilene di dimensioni idonee per evitare qualsiasi contatto tra le staffe e il muro sottostante.

Il sistema S1 light prevede l'installazione del profilo verticale montante di alluminio ad interasse massimo di 80 cm. Il profilo verticale è estruso in modo da accogliere i ganci di supporto delle lastre ceramiche, preventivamente installati. Prima del posizionamento delle lastre sul profilo verticale, dovranno essere installate, secondo schema di posa approvato, le placche reggi lastra, creando un piano di appoggio delle lastre stesse. Tali placche, smaltate di colore nero e fissate tramite rivetti, risulteranno non visibili poiché inglobate nello spessore della lastra ceramica stessa. Successivamente dovrà essere steso un doppio cordone di adesivo strutturale in continuità su ogni profilo montante. L'adesivo strutturale, oltre avere la funzione di solidarizzare la lastra al profilo, assolve funzione antivibrante, e unitamente alla rete di sicurezza installata sul retro della lastra, irrigidisce il sistema integrato. Per migliorare l'adesione tra cordone strutturale e lastra ceramica, in corrispondenza delle zone di contatto, non dovrà essere presente la rete di sicurezza in fibra di vetro. Il posizionamento delle lastre dovrà avvenire collocando un lato della lastra sui ganci reggi lastra, facendo ruotare il pannello di gres fino a far combaciare il lato opposto con i profili. Il fissaggio meccanico del rivestimento avviene rivettando al profilo verticale i ganci di trattenuta, preventivamente posizionati nelle apposite fresature nel retro della lastra. Ogni lastra può essere montata o smontata autonomamente rispetto a tutte le altre, rimuovendo sia i rivetti dei ganci reggi lastra, presenti lungo il perimetro delle lastre stesse, sia il cordone dell'adesivo strutturale. Il numero dei ganci reggi lastra dipende dalle dimensioni della lastra e dai carichi di progetto previsti sulla facciata. La struttura portante della parete sarà dimensionata per resistere alle sollecitazioni di carico statico e dinamico secondo normativa e vincolata al supporto strutturale esistente tramite tassello meccanico o chimico. Dimensione media delle fughe orizzontali aperte = 7 mm.

## S1 light SYSTEM

Supply and installation of cladding for ventilated façade according to the executive project drawings constituted by an integrated system with FLORIM fine porcelain stoneware slabs, size \_\_\_\_\_ cm, thickness 6 mm, series \_\_\_\_\_.

The ventilated façade S1 light system consists of the following elements:

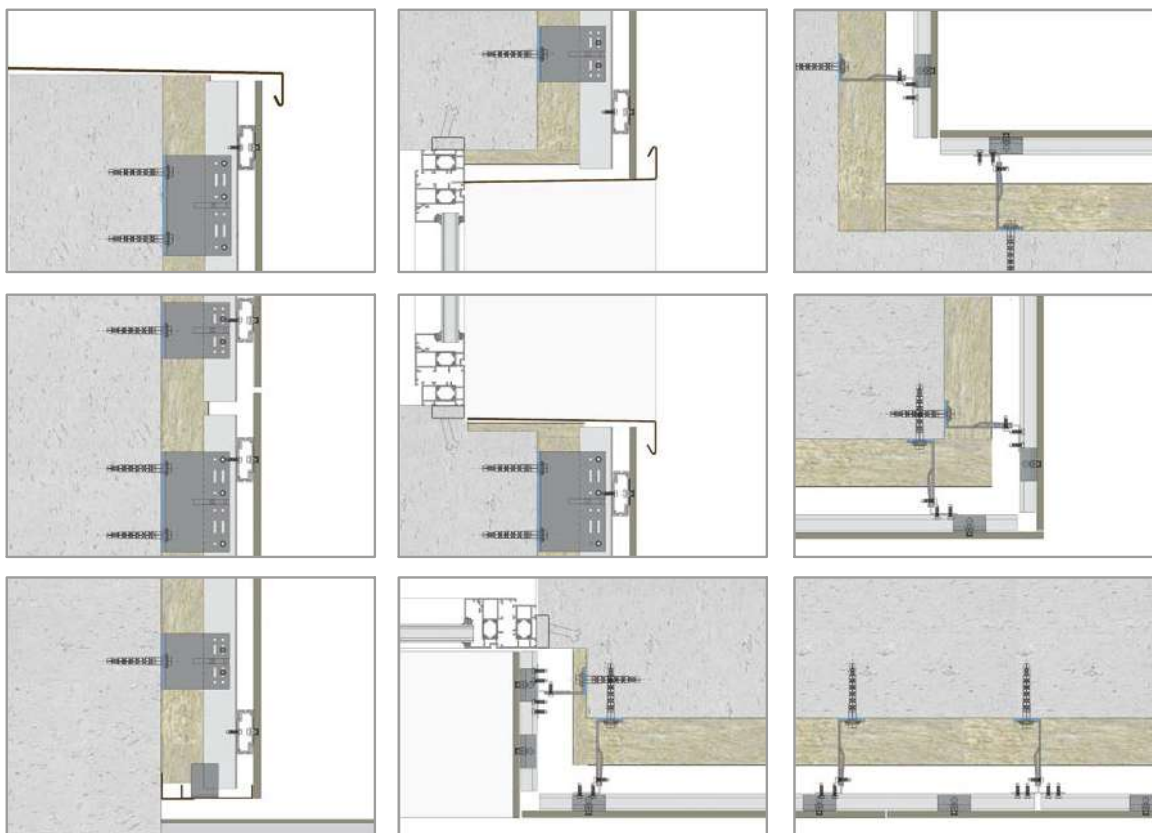
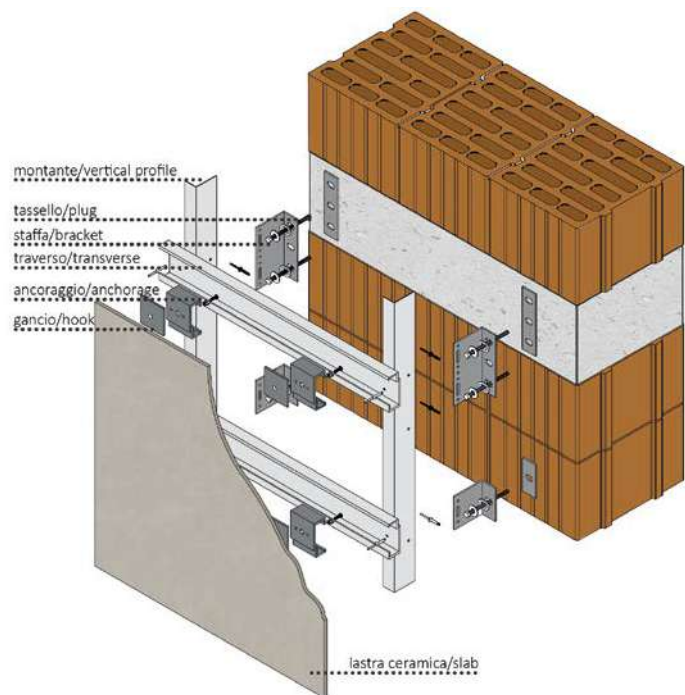
- extruded profiles made of aluminum alloy EN 6060 T5 (or similar, as needed);
- support brackets obtained from extruded aluminum alloy EN 6060 T5 (or similar, as needed) with a suitable size for the realization of the minimum total thickness of the façade required, which allow a little regulation of the flatness and the wall out of plumb;
- fixing screws of the profiles to the brackets;
- mechanical or chemical anchor to fix the brackets to the wall substrate, as needed;
- retaining hooks with dimension made of stainless steel EN 1.4310 (or similar, as needed) and inserted inside special milling made in the back of the slab equipped with suitable slots for the expansion; - support plates of the slabs made of stainless steel EN 1.4310 (or similar, as needed);
- structural adhesive for the solidarization, antivibration of the slabs to the profiles;
- fixing rivets of the retaining hooks to the vertical profiles of the support plates;
- glass fiber safety net, mesh 5x5 mm, applied with glue on the back of the slabs;
- thermo-stop plates made of polypropylene with a size suitable to avoid any contact between the brackets and the wall below.

The S1 light system provides the installation of the aluminum vertical profiles spaced 80 cm maximum. The vertical profile is extruded in order to fit the support hooks of the slab previously installed. Before the positioning the slabs on the vertical profile must be installed, according to the laying scheme approved, the support plates of the slabs with the function of creating a support plane of the slabs themselves. These support plates, being glazed black and fixed by rivets, do not become visible because incorporated in the thickness of the slab itself. These plates, being glazed black and fixed by rivets, not become visible because incorporated in the thickness of the slab itself. Subsequently must be applied two cords of structural adhesive in continuity on each vertical profile. The structural adhesive, in addition to have the function of fixing the slab to the profile, performs the function of antivibration, and together with the glass fiber safety net installed on the back of the slab, makes a solid integrated system. To improve the adhesion between structural adhesive and the slab, in correspondence of the areas of adhesion must not be present the glass fiber safety net. The positioning of the slabs must be done by placing one side of the slab on the support plates by rotating the slab to match up to the opposite side with the profiles. The mechanical fixing of the coating occurs riveting to the profile the vertical support hooks previously placed in the special milling in the back of the slab. Each plate can be installed or removed independently of all other, removing both the rivets of the retaining hooks, placed along the perimeter of the slabs themselves, either the two cords of the structural adhesive. The number of the support hooks depends on the size of the slab and the design loads provided on the façade. The metallic structure of the wall is dimensioned to withstand the stresses of static and dynamic loads according to the codes and bound to the existing structural support by the mechanical or chemical wall plug. The average size of the horizontal opened joints is 7 mm.

SISTEMA DI ANCORAGGIO / ANCHORAGE SYSTEM

S4

DISPONIBILE PER SPESSORI  
AVAILABLE FOR THICKNESS  
9/12/20mm



## SISTEMA S4

Fornitura e posa in opera di rivestimento per facciata ventilata come da elaborati grafici da progetto esecutivo costituito da sistema integrato con lastre in gres fine porcellanato FLORIM dimensioni \_\_\_\_\_ cm, serie \_\_\_\_\_.

Il sistema di facciata ventilata S4 è composto dai seguenti elementi:

- profili montanti estrusi in alluminio, lega EN 6060 T5 (o simili, secondo necessità);
- profili orizzontali estrusi in alluminio, lega EN 6060 T5 (o simili, secondo necessità);
- ganci di ancoraggio ad innesto sui profili orizzontali estrusi in alluminio, lega EN 6060 T5 (o simili, secondo necessità);
- molle in acciaio inossidabile EN 1.4310 (AISI 301) per il fissaggio del profilo orizzontale su quello verticale;
- tassello tronco conico tipo KEIL in acciaio inossidabile EN 1.4310 (AISI 304 o simili, secondo necessità), in numero dipendente dalle azioni di carico;
- staffe di supporto di dimensione adeguata per la realizzazione dello spessore totale richiesto, ricavate da estruso in alluminio EN 6060 T5 (o simili, secondo necessità) che consentono la regolazione ( $\pm 25$  mm) della planarità e dei fuori piombo;
- viteria di fissaggio del profilo alle staffe;
- tasselli di ancoraggio delle staffe al supporto murario, meccanici o chimici, secondo necessità;
- placche termo-stop in polipropilene di dimensioni idonee per evitare qualsiasi contatto tra le staffe e il muro sottostante;
- rete di sicurezza in fibra di vetro, maglia 5x5 mm, incollata sul retro della lastra.

Il sistema S4 prevede il montaggio del profilo verticale a passo secondo progetto e del profilo orizzontale, posato a correre in corrispondenza delle fughe orizzontali tra le lastre, con passo pari all'altezza delle lastre più la fuga. Il profilo verticale è sagomato in modo da accogliere i seguenti accessori:

staffe di fissaggio a muro avitate con bulloneria inossidabile, a passo come da progetto;

profilo orizzontale e le relative molle di fissaggio.

La struttura metallica della parete sarà dimensionata per resistere alle sollecitazioni di carico statico e dinamico secondo normativa e vincolata al supporto strutturale esistente tramite tassello meccanico o chimico. Le staffe saranno tali da realizzare uno schema statico che consenta il fissaggio dei profili verticali, con un vincolo a cerniera e gli altri a carrello, lasciando libertà di movimento in senso longitudinale negli ulteriori fissaggi per non impedire le dilatazioni termiche dei vari materiali. Il profilo orizzontale è sagomato in modo da accogliere senza forature il gancio di ritenuta e supporto delle lastre. Una volta posata, ogni lastra può essere montata e/o smontata autonomamente rispetto a tutte le altre inserendo a scatto i ganci nelle scanalature presenti sul fronte del profilo orizzontale. L'assenza di forature permette di non intaccare la protezione superficiale (ossidazione o elettrocolorazione) e di aumentare la durata dei profili. Dimensione nominale delle fughe orizzontali 8 mm.

## SISTEMA S4

Supply and installation of cladding for ventilated façade according to the executive project drawings constituted by an integrated system with FLORIM fine porcelain stoneware slabs, size \_\_\_\_\_ cm, series \_\_\_\_\_.

The ventilated façade system S4 consists of the following elements:

- extruded vertical profiles made of aluminum alloy EN 6060 T5 (or similar, as needed);
- extruded horizontal profiles made of aluminum alloy EN 6060 T5 (or similar, as needed);
- Anchor hooks to graft on horizontal profiles extruded aluminum alloy EN 6060 T5 (or similar, as needed);
- Springs in stainless steel EN 1.4310 (AISI 301) for attachment between the horizontal and vertical profiles
- truncated cone wall plug KEIL type made of stainless steel EN 1.4310 (AISI 304 or similar, according to need), the number depends on the action of the load;
- support brackets obtained from extruded aluminum alloy EN 6060 T5 (or similar, as needed) with a suitable size for the realization of the total thickness of the façade required, which allow the regulation ( $\pm 25$  mm) of the flatness and the wall out of plumb;
- fixing screws of the profiles to the brackets;
- mechanical or chemical anchor to fix the brackets to the wall substrate, as needed;
- thermo-stop plates made of polypropylene with a size suitable to avoid any contact between the brackets and the wall below;
- glass fiber safety net, mesh 5x5 mm, applied with glue on the back of the slabs.

The S4 system provides the installation of the vertical profiles spaced according to the project and the installation of the horizontal profiles laid over the horizontal joints between the slabs, spaced according to the width of the slab plus the joint. The vertical profile is shaped to contain, without holes, the following accessories:

support brackets fixed to the wall spaced according to the project;

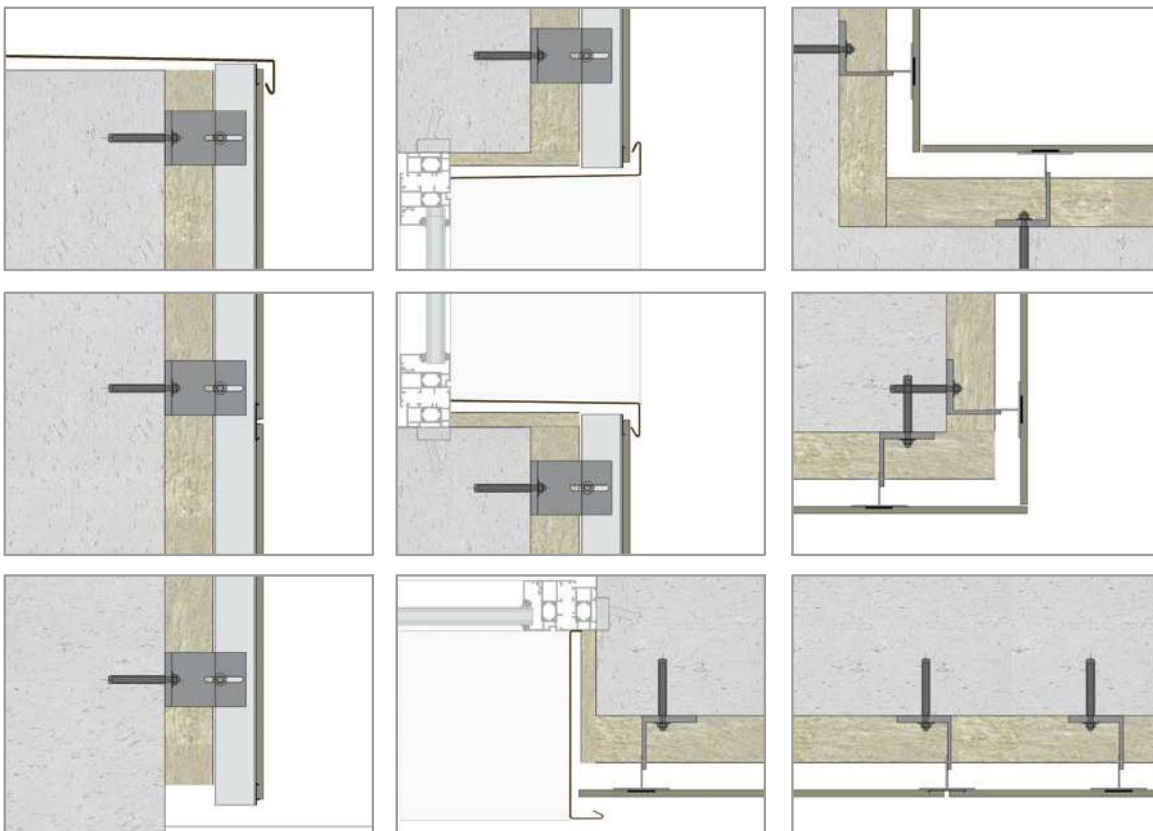
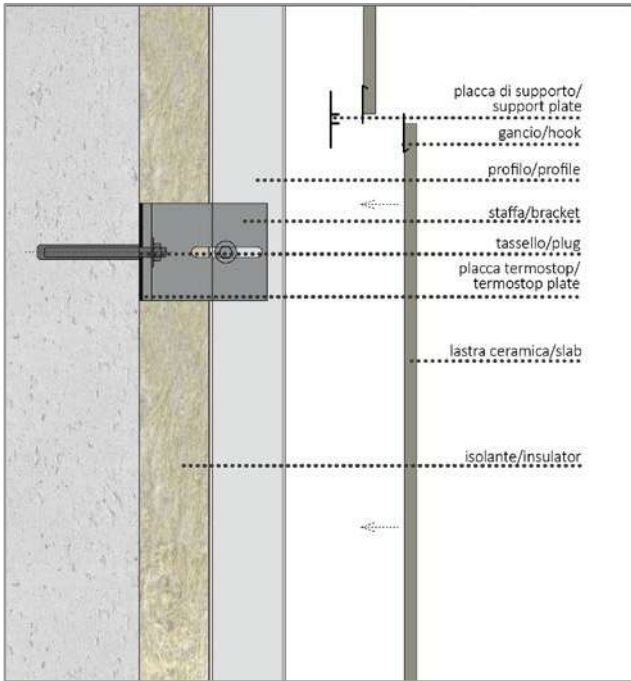
horizontal profiles and the relative fixing springs.

The metallic structure of the wall is dimensioned to withstand the stresses of static and dynamic loads according to the codes and bound to the existing structural support by the mechanical or chemical wall plug. The brackets will be such as to create a static scheme that allows the fixing of the vertical profiles, with a hinge constraint and the other roller constraints, leaving space to move in the longitudinal direction to not prevent thermal expansion of the various materials. The horizontal profile is shaped to receive without holes the support hook of the slabs. Once laid, each slab can be installed and/or removed independently of all others by inserting the hooks snap into the slots on the front of the horizontal profile. The absence of holes does not affect the surface protection (oxidation or electrocoloring) and increase the life of the profiles. The nominal size of the horizontal joints is 8 mm.

SISTEMA DI ANCORAGGIO / ANCHORAGE SYSTEM

S5

DISPONIBILE PER SPESSORI  
AVAILABLE FOR THICKNESS  
9mm



## SISTEMA S5

Fornitura e posa in opera di rivestimento per facciata ventilata come da elaborati grafici da progetto esecutivo costituito da sistema integrato con lastre in gres fine porcellanato FLORIM dimensioni \_\_\_\_\_ cm, serie \_\_\_\_\_.

Il sistema di facciata ventilata S5 è composto dai seguenti elementi:

- profili estrusi in alluminio sezione a T, lega EN 6060 T5 (o simili, secondo necessità);
- staffe di supporto di dimensione adeguata per la realizzazione dello spessore totale richiesto, ricavate da estruso in alluminio EN 6060 T5 (o simili, secondo necessità) che consentono la regolazione ( $\pm 25$  mm) della planarità e dei fuori piombo;
- viteria di fissaggio del profilo alle staffe;
- tasselli di ancoraggio delle staffe al supporto murario, meccanici o chimici, secondo necessità;
- ganci di trattenuta delle lastre in acciaio inossidabile EN 1.4310 (AISI 301 o simili, secondo necessità), inseriti all'interno di apposite fessure realizzate nel retro della lastra ceramica, in numero adeguato alle sollecitazioni a cui è sottoposto il rivestimento esterno;
- placche reggi lastra in acciaio inossidabile EN 1.4310 (AISI 301 o simili, secondo necessità);
- adesivo strutturale per la solidarizzazione delle lastre ai profili orizzontali con funzione antivibrante;
- rivetti di fissaggio dei ganci di trattenuta ai profili verticali e delle placche reggi lastra;
- rete di sicurezza in fibra di vetro, maglia 5x5 mm, incollata sul retro della lastra;
- placche termo-stop in polipropilene di dimensioni idonee per evitare qualsiasi contatto tra le staffe e il muro sottostante.

Il sistema S5 prevede il montaggio del profilo montante in modo da accogliere i ganci di supporto delle lastre ceramiche, preventivamente installati. Prima del posizionamento delle lastre sul profilo verticale, dovranno essere installate, secondo schema di posa approvato, le placche reggi lastra, creando un piano di appoggio delle lastre stesse. Tali placche, smaltate di colore nero e fissate tramite rivetti, risulteranno non visibili poiché inglobate nello spessore della lastra ceramica stessa. Successivamente dovrà essere steso un cordone di adesivo strutturale in continuità su ogni profilo montante. L'adesivo strutturale, oltre avere la funzione di solidarizzare la lastra al profilo, assolve funzione antivibrante, e unitamente alla rete di sicurezza installata sul retro della lastra, irrigidisce il sistema integrato. Il posizionamento delle lastre dovrà avvenire collocando un lato della lastra sui ganci reggi lastra, facendo ruotare il pannello di gres fino a far combaciare il lato opposto con i profili. Il fissaggio meccanico del rivestimento avviene rivettando al profilo verticale i ganci di trattenuta, preventivamente posizionati nelle apposite fessure nel retro della lastra. Ogni lastra può essere montata o smontata autonomamente rispetto a tutte le altre, rimuovendo sia i rivetti dei ganci reggi lastra, presenti lungo il perimetro delle lastre stesse, sia il cordone dell'adesivo strutturale. Il numero dei ganci reggi lastra dipende dalle dimensioni della lastra e dai carichi di progetto previsti sulla facciata. La struttura portante della parete sarà dimensionata per resistere alle sollecitazioni di carico statico e dinamico secondo normativa e vincolata al supporto strutturale esistente tramite tassello meccanico o chimico. Le staffe saranno tali da realizzare uno schema statico che consenta il fissaggio dei profili verticali, con un vincolo a cerniera e gli altri a carrello, lasciando libertà di movimento in senso longitudinale negli ulteriori fissaggi per non impedire le dilatazioni termiche dei vari materiali. Dimensione minima delle fughe orizzontali 7 mm.

## S5 SYSTEM

Supply and installation of cladding for ventilated façade according to the executive project drawings constituted by an integrated system with FLORIM fine porcelain stoneware slabs, size \_\_\_\_\_ cm, series \_\_\_\_\_.

The ventilated façade S5 system consists of the following elements:

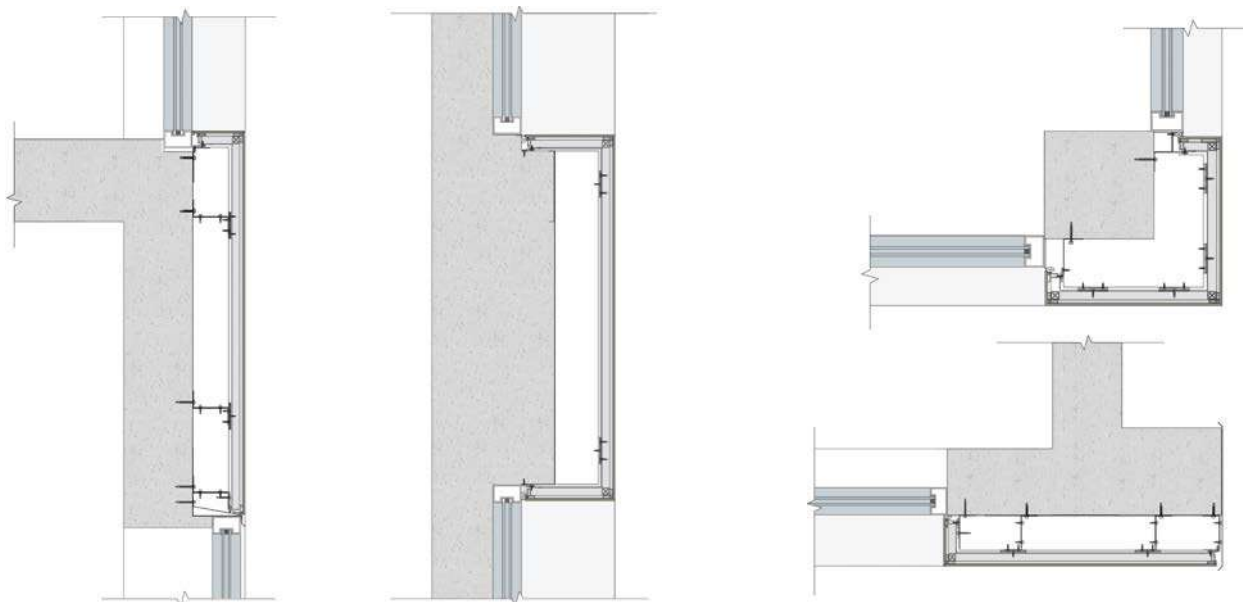
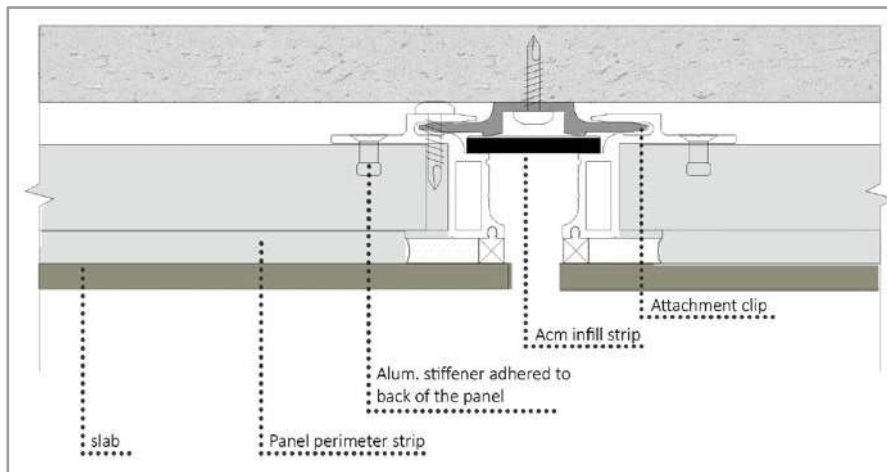
- extruded profiles made of aluminum T section alloy EN 6060 T5 (or similar, as needed);
- support brackets obtained from extruded aluminum alloy EN 6060 T5 (or similar, as needed) with a suitable size for the realization of the total thickness of the façade required, which allow the regulation ( $\pm 25$  mm) of the flatness and the wall out of plumb;
- fixing screws of the profiles to the brackets;
- mechanical or chemical anchor to fix the brackets to the wall substrate, as needed;
- retaining hooks with dimensions made of stainless steel EN 1.4310 (or similar, as needed) and inserted inside special milling made in the back of the slab equipped with suitable slots for the expansion; - support plates of the slabs made of stainless steel EN 1.4310 (or similar, as needed);
- structural adhesive for the solidarization of the slabs to the profiles;
- fixing rivets of the retaining hooks to the vertical profiles of the support plates;
- glass fiber safety net, mesh 5x5 mm, applied with glue on the back of the slabs;
- thermo-stop plates made of polypropylene with a size suitable to avoid any contact between the brackets and the wall below.

The S5 system provides the installation of the aluminum vertical profiles in order to fit the support hooks of the slab previously installed. Before the positioning the slabs on the vertical profile must be installed, according to the laying scheme approved, the support plates of the slabs with the function of creating a support plane of the slabs themselves. These support plates, being glazed black and fixed by rivets, do not become visible because incorporated in the thickness of the slab itself. These plates, being glazed black and fixed by rivets, not become visible because incorporated in the thickness of the slab itself. Subsequently must be applied a cord of structural adhesive in continuity on each vertical profile. The structural adhesive, in addition to have the function of fixing the slab to the profile, performs the function of antivibration, and together with the glass fiber safety net installed on the back of the slab, makes a solid integrated system. The positioning of the slabs must be done by placing one side of the slab on the support plates by rotating the slab to match up to the opposite side with the profiles. The mechanical fixing of the coating occurs riveting to the profile the vertical support hooks previously placed in the special milling in the back of the slab. Each plate can be installed or removed independently of all other, removing both the rivets of the retaining hooks, placed along the perimeter of the slabs themselves, either the two cords of the structural adhesive. The number of the support hooks depends on the size of the slab and the design loads provided on the façade. The metallic structure of the wall is dimensioned to withstand the stresses of static and dynamic loads according to the codes and bound to the existing structural support by the mechanical or chemical wall plug. The brackets will be such as to create a static scheme that allows the fixing of the vertical profiles, with a hinge constraint and the other roller constraints, leaving the brackets will be such as to create a static scheme that allows the fixing of the vertical profiles, with a hinge constraint and the other roller constraints, leaving space to move in the longitudinal direction to not prevent thermal expansion of the various materials. The minimum size of the horizontal joints is 7 mm.

## SISTEMA DI ANCORAGGIO / ANCHORAGE SYSTEM

**S7** SOLO PER IL MERCATO AMERICANO  
FOR THE AMERICAN MARKET ONLY

DISPONIBILE PER SPESSORI  
AVAILABLE FOR THICKNESS  
**6mm**



### S7 SYSTEM – used in U.S.A

Supply and installation of cladding for ventilated façade according to the executive project drawings constituted by an integrated system with FLORIM fine porcelain stoneware slabs, size \_\_\_\_\_ cm, thickness 6 mm, series \_\_\_\_\_.

The ventilated façade S7 system consists of the following elements:

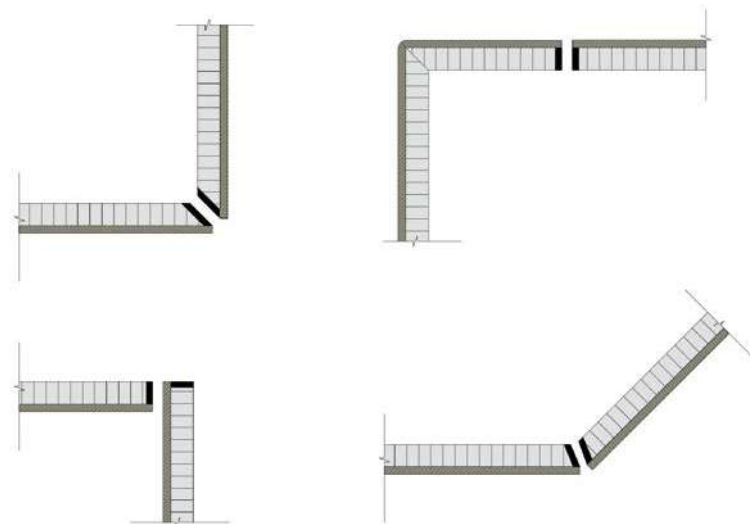
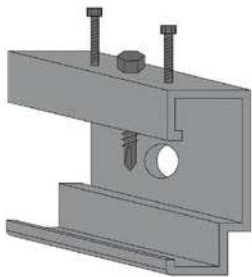
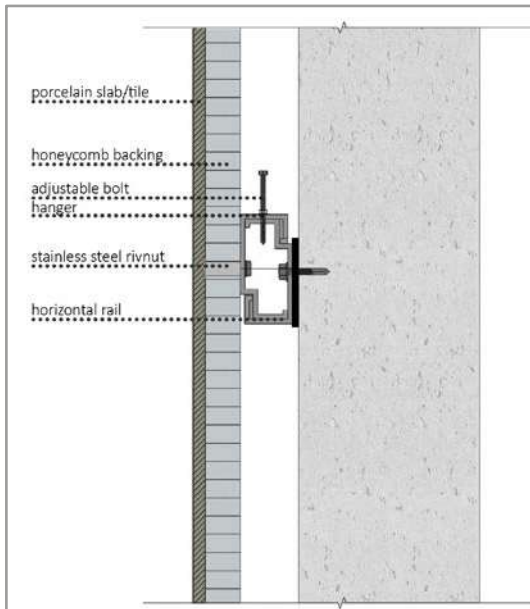
- PORCELAIN SLAB
- ATTACHMENT CLIP
- PANEL PERIMETER STRIP
- FASTENERS BRACKETS TO SUBSTRATE
- CONTINUOUS HORIZONTAL 'L' ANGLE
- ALUM. STIFFENER ADHERED TO BACK OF THE PANEL
- ACM INFILL STRIP
- SCREW RAIL TO BRACKET

The S7 system provides the installation of the aluminum "U" size cross-section and suitable brackets for the substrate supported by means of anchors of appropriate size. "Square" cross-section profiles fixed on the brackets by means of screws allowing for expansion and contraction of the metal framing. Unitized panel system with Florim porcelain panels pre-assembled on a custom metal frame fixed to the "square" cross-sections.

## SISTEMA DI ANCORAGGIO / ANCHORAGE SYSTEM

**S8** SOLO PER IL MERCATO AMERICANO  
FOR THE AMERICAN MARKET ONLY

**DISPONIBILE PER SPESSORI**  
AVAILABLE FOR THICKNESS  
**9/6mm**



### S8 SYSTEM – used in U.S.A

Supply and installation of cladding for ventilated façade according to the executive project drawings constituted by an integrated system with FLORIM fine porcelain stoneware slabs, size \_\_\_\_\_ cm, thickness 6 mm, series \_\_\_\_\_.  
The ventilated façade S8 system consists of the following elements:

- ADJUSTABLE BOLT
- HORIZONTAL RAIL
- STAINLESS STEEL RIVNUT
- HANGER
- PORCELAIN SLAB/TILE
- SHIM AS REQUIRED W/ MAXIMUM THICKNESS AS PER ENGINEERING TYP.
- SELF-DRILLING SCREW CLIP TO RAIL
- HONEYCOMB BACKING

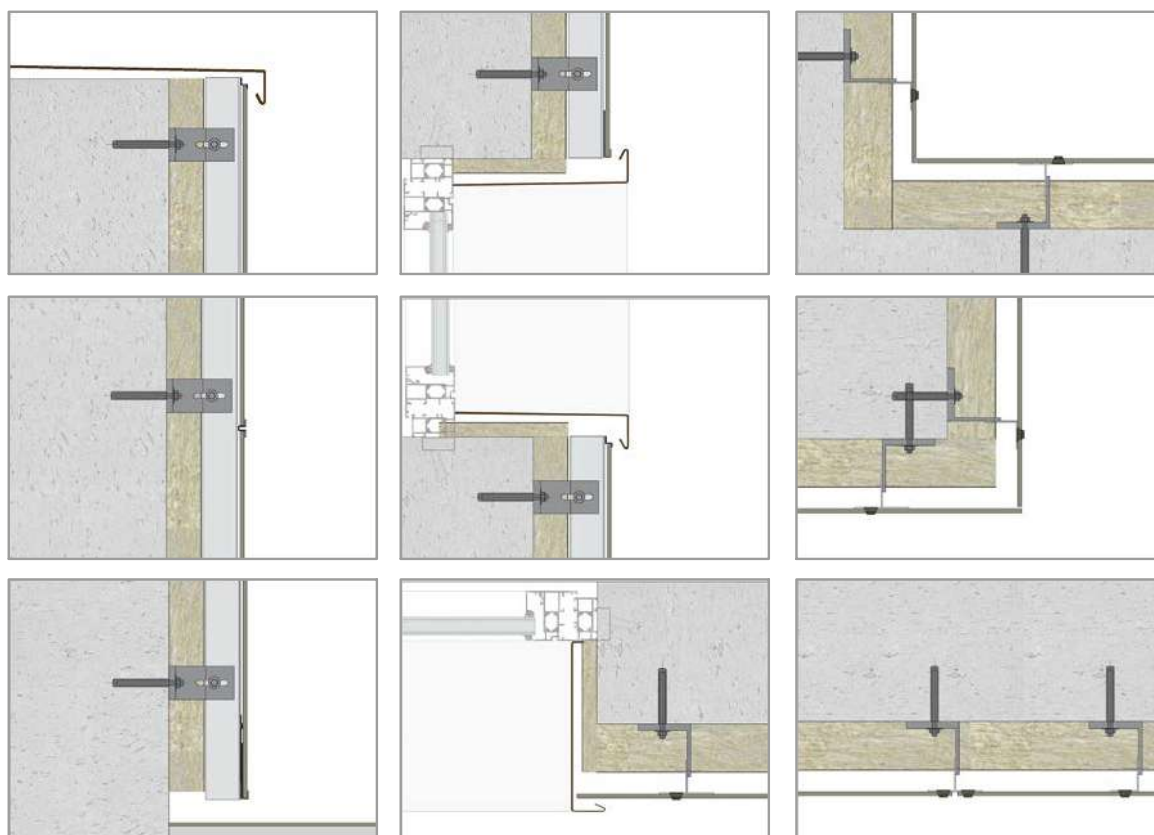
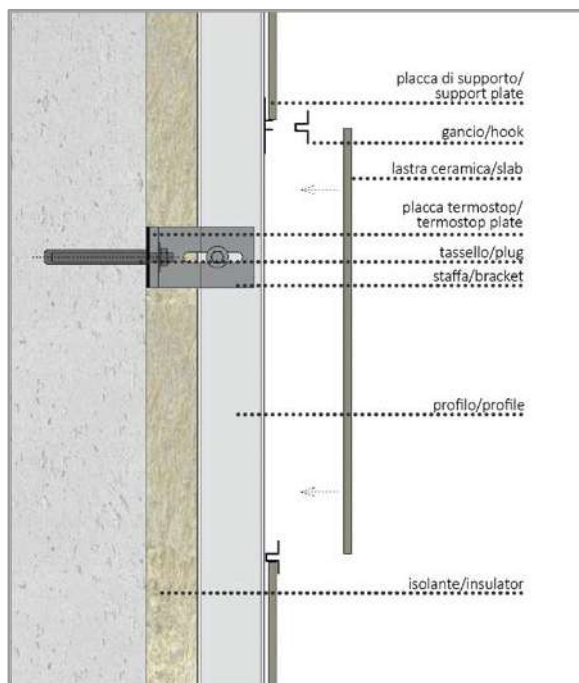
The S8 system provides the installation of the Florim panels on 3/4" aluminum honeycomb reinforcement for panels in an exterior application. Joint conditions 1/4" sealed (sealer & backer rod supplied by others). Wide interlocking channel attachment system factory anchored to the backside of each panel. Field channel supplied in 20-foot lengths to be attached by the installer.

S SCOMPARSA / INVISIBLE

## SISTEMA DI ANCORAGGIO / ANCHORAGE SYSTEM

**V1** FLORIM OVERSIZE **magnUm**

DISPONIBILE PER SPESSORI  
AVAILABLE FOR THICKNESS  
**6mm**



## SISTEMA V1 MAGNUM

Fornitura e posa in opera di rivestimento per facciata ventilata come da elaborati grafici da progetto esecutivo costituito da sistema integrato con lastre in gres fine porcellanato FLORIM dimensioni \_\_\_\_\_ cm, spessore 6 mm, serie \_\_\_\_\_.

Il sistema di facciata ventilata V1 Magnum è composto dai seguenti elementi:

- profili estrusi in alluminio con sezione T, lega EN 6060 T5 (o simili, secondo necessità);
- ganci di ancoraggio ad innesto sui profili in acciaio inossidabile EN 1.4310 (AISI 301 o simili, secondo necessità) smaltati in tinta RAL lastre gres porcellanato;
- staffe di supporto di dimensione adeguata per la realizzazione dello spessore totale richiesto, ricavate da estruso in alluminio EN 6060 T5 (o simili, secondo necessità) che consentono la regolazione ( $\pm 25$  mm) della planarità e dei fuori piombo; - viteria di fissaggio del profilo alle staffe;
- viteria di fissaggio dei ganci al profilo;
- tasselli di ancoraggio delle staffe al supporto murario, meccanici o chimici, secondo necessità;
- adesivo strutturale per la solidarizzazione delle lastre ai profili orizzontali con funzione antivibrante;
- rete di sicurezza in fibra di vetro, maglia 5x5 mm, incollata sul retro della lastra;
- placche termo-stop in polipropilene di dimensioni idonee per evitare qualsiasi contatto tra le staffe e il muro sottostante.

Il sistema V1 Magnum prevede il montaggio del profilo verticale di alluminio a passo secondo la larghezza della lastra di rivestimento più la fuga di progetto. Il profilo verticale è sagomato in modo da accogliere i seguenti accessori:

- staffe di fissaggio a muro vincolate a passo secondo progetto;
- ganci di supporto delle lastre di rivestimento, a passo secondo l'altezza della lastra di rivestimento più la fuga di progetto.

Le lastre di gres vengono sostenute per mezzo di ganci metallici di supporto bloccati al profilo tramite viteria di rinforzo. Ogni lastra può essere quindi montata o smontata autonomamente rispetto a tutte le altre, inserendo a scatto i ganci nelle scanalature presenti sul fronte del profilo verticale. La struttura metallica della parete sarà dimensionata per resistere alle sollecitazioni di carico statico e dinamico secondo normativa e vincolata al supporto strutturale esistente tramite tassello meccanico o chimico. Le staffe saranno tali da realizzare uno schema statico che consenta il fissaggio dei profili verticali, con un vincolo a cerniera e gli altri a carrello, lasciando libertà di movimento in senso longitudinale negli ulteriori fissaggi per non impedire le dilatazioni termiche dei vari materiali. Una volta posata, ogni lastra può essere montata e/o smontata autonomamente rispetto a tutte le altre. Dimensione nominale delle fughe orizzontali 7 mm.

## V1 MAGNUM SYSTEM

Supply and installation of cladding for ventilated façade according to the executive project drawings constituted by an integrated system with FLORIM fine porcelain stoneware slabs, size \_\_\_\_\_ cm, thickness 6 mm, series \_\_\_\_\_.

The ventilated façade V1 Magnum system consists of the following elements:

- extruded profiles made of aluminum T section alloy EN 6060 T5 (or similar, as needed);
- hooks to support and retain tiles made of stainless steel EN 1.4310 (AISI 301 or similar, as needed) enamelled in the same RAL colour of the ceramic material;
- support brackets obtained from extruded aluminum alloy EN 6060 T5 (or similar, as needed) with a suitable size for the realization of the total thickness of the façade required, which allow the regulation ( $\pm 25$  mm) of the flatness and the wall out of plumb;
- fixing screws of the profiles to the brackets;
- fixing screws of the hooks to the profiles;
- mechanical or chemical anchor to fix the brackets to the wall substrate, as needed;
- springs made of tempered stainless steel, to support the insulating panels and press them on the wall surface, when thermal insulation is needed;
- structural adhesive for the solidarization - antivibration of the slabs to the profiles
- glass fiber safety net, mesh 5x5 mm, applied with glue on the back of the slabs.
- thermo-stop plates made of polypropylene with a size suitable to avoid any contact between the brackets and the wall below.

The V1 system provides the installation of the aluminum vertical profiles spaced according to the width of the slab plus the joint. The vertical profile is shaped to contain the following accessories:

- support brackets fixed to the wall spaced according to the project;
- hooks to support and retain the slabs, spaced according to the height of the porcelain slab plus the joint.

The slabs are supported by means of hooks fixed to the vertical profile through fixing screws reinforcement. Each slab can then be installed or removed independently of all other, by inserting the hooks into the slots on the front of the vertical profile. The metallic structure of the wall is dimensioned to withstand the stresses of static and dynamic loads according to the codes and bound to the existing structural support by the mechanical or chemical wall plug. The brackets will be such as to create a static scheme that allows the fixing of the vertical profiles, with a hinge constraint and the other roller constraints, leaving space to move in the longitudinal direction to not prevent thermal expansion of the various materials. Once laid, each slab can be installed and/or removed independently of all others. The nominal size of the horizontal joints is 7mm.

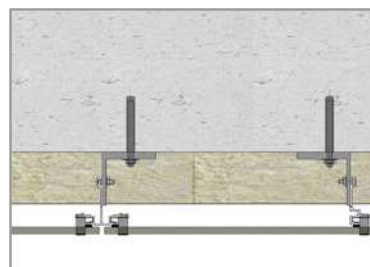
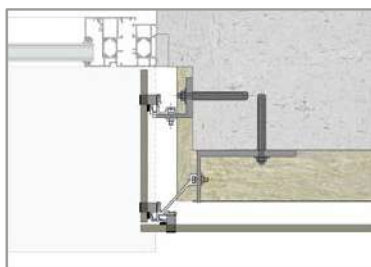
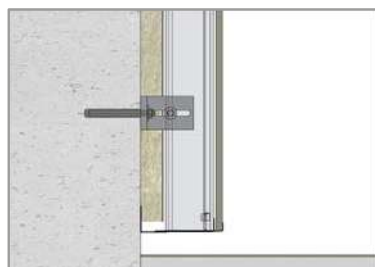
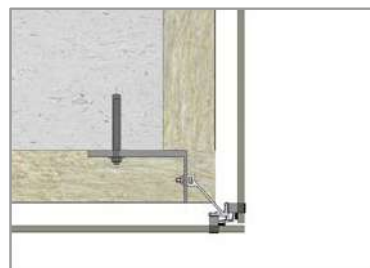
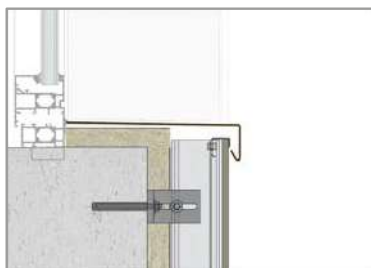
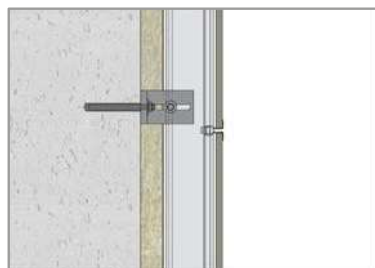
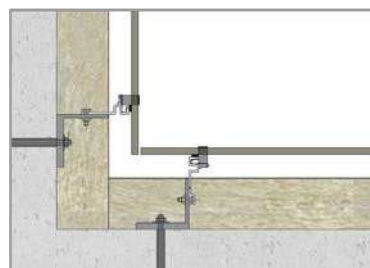
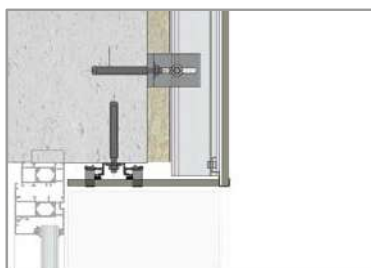
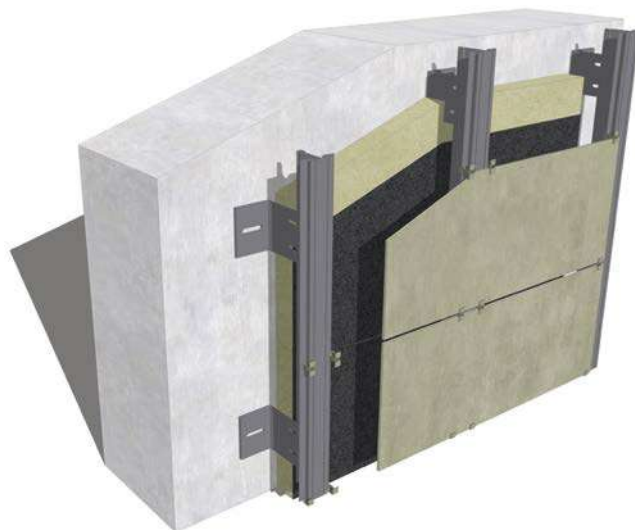
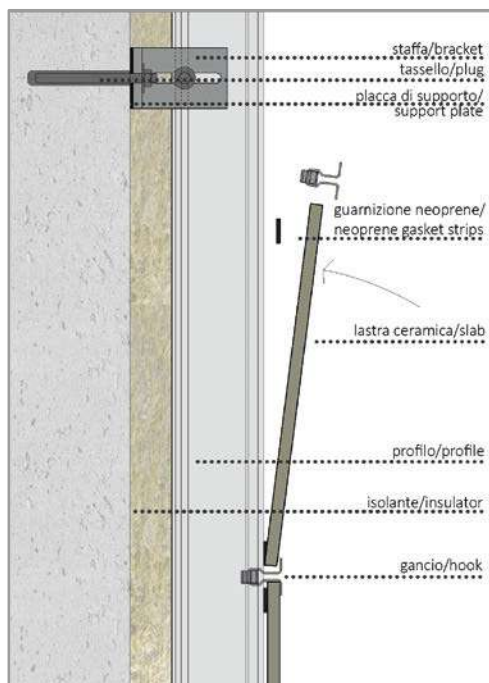
SISTEMA DI ANCORAGGIO / ANCHORAGE SYSTEM

V2

DISPONIBILE PER SPESSORI

AVAILABLE FOR THICKNESS

9mm



## SISTEMA V2

Fornitura e posa in opera di rivestimento per facciata ventilata come da elaborati grafici da progetto esecutivo costituito da sistema integrato con lastre in gres fine porcellanato FLORIM dimensioni \_\_\_\_\_ cm, serie \_\_\_\_\_.

Il sistema di facciata ventilata V2 è composto dai seguenti elementi:

- profili estrusi in alluminio con sezione a T, lega EN 6060 T5 (o simili, secondo necessità);
- ganci di ancoraggio, ad innesto sui profili, in acciaio inossidabile EN 1.4310 (AISI 304 o simili, secondo necessità) smaltati in tinta RAL abbinato alle lastre gres porcellanato;
- staffe di supporto di dimensione adeguata per la realizzazione dello spessore totale richiesto, ricavate da estruso in alluminio EN 6060 T5 (o simili, secondo necessità) che consentono la regolazione ( $\pm 25$  mm) della planarità e dei fuori piombo;
- molle di fissaggio dei ganci al profilo, in acciaio inossidabile EN 14310 (AISI 301) trattato;
- viteria di fissaggio del profilo alle staffe;
- tasselli di ancoraggio delle staffe al supporto murario, meccanici o chimici, secondo necessità;
- silicone strutturale per la solidarizzazione delle lastre al profilo montante;
- guarnizione a nastro in neoprene per la solidarizzazione delle lastre al profilo, di diverso spessore, secondo necessità;
- placche termo-stop in polipropilene di dimensioni idonee per evitare qualsiasi contatto tra le staffe e il muro sottostante;
- rete di sicurezza in fibra di vetro, maglia 5x5 mm, incollata sul retro della lastra.

Il sistema V2 prevede il montaggio del profilo verticale di alluminio a passo secondo la larghezza della lastra di rivestimento più la fuga di progetto. Il profilo verticale è sagomato in modo da accogliere i seguenti accessori:

- staffe di fissaggio a muro vincolate a passo secondo progetto;
- ganci ad innesto per il supporto della lastra e le relative molle di fissaggio, a passo secondo l'altezza della lastra di rivestimento più la fuga di progetto.

La struttura metallica della parete sarà dimensionata per resistere alle sollecitazioni di carico statico e dinamico secondo normativa e vincolata al supporto strutturale esistente tramite tassello meccanico o chimico. Le staffe saranno tali da realizzare uno schema statico che consenta il fissaggio dei profili verticali, con un vincolo a cerniera e gli altri a carrello, lasciando libertà di movimento in senso longitudinale negli ulteriori fissaggi per non impedire le dilatazioni termiche dei vari materiali.

Una volta posata, ogni lastra può essere montata e/o smontata autonomamente rispetto a tutte le altre. L'assenza di forature permette di non intaccare la protezione superficiale (ossidazione o elettrocolorazione) e di aumentare la durata dei profili. Dimensione nominale delle fughe orizzontali 8 mm.

## V2 SYSTEM

Supply and installation of cladding for ventilated façade according to the executive project drawings constituted by an integrated system with FLORIM fine porcelain stoneware slabs, size \_\_\_\_\_ cm, series \_\_\_\_\_.

The ventilated façade system V2 consists of the following elements:

- extruded profiles made of aluminum T section alloy EN 6060 T5 (or similar, as needed);
- hooks to support and retain tiles made of stainless steel EN 1.4310 (AISI 301 or similar, as needed) enamelled in the same RAL colour of the ceramic material;
- support brackets obtained from extruded aluminum alloy EN 6060 T5 (or similar, as needed) with a suitable size for the realization of the total thickness of the façade required, which allow the regulation ( $\pm 25$  mm) of the flatness and the wall out of plumb; - springs to fix hooks on the vertical profile made of stainless steel EN 1.4310 (AISI 301);
- fixing screws of the profiles to the brackets;
- mechanical or chemical anchor to fix the brackets to the wall substrate, as needed;
- structural silicon for the solidarization of the slabs to the profiles;
- neoprene gasket strips, to gauge the tiles, the hooks and the aluminum profile, in different thickness, as needed;
- thermo-stop plates made of polypropylene with a size suitable to avoid any contact between the brackets and the wall below;
- glass fiber safety net, mesh 5x5 mm, applied with glue on the back of the slabs.

The V2 system provides the installation of the aluminum vertical profiles spaced according to the width of the slab plus the joint. The vertical profile is shaped to contain the following accessories:

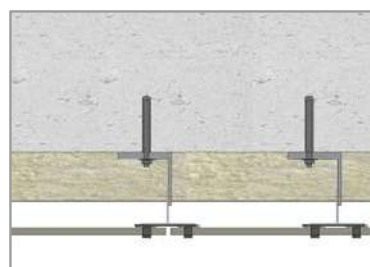
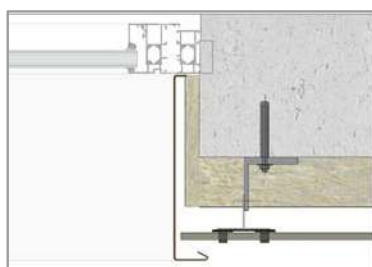
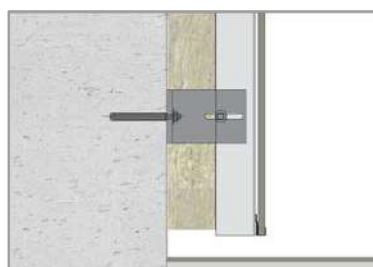
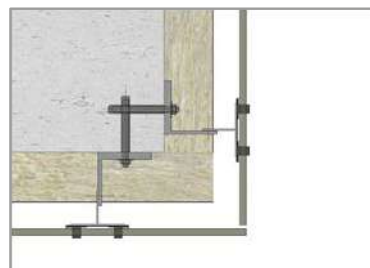
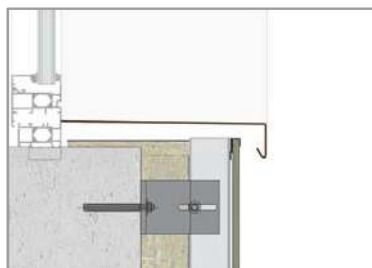
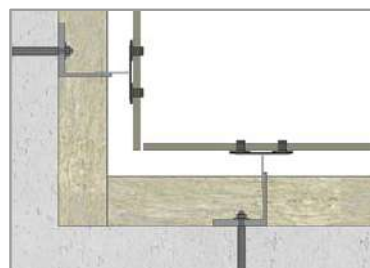
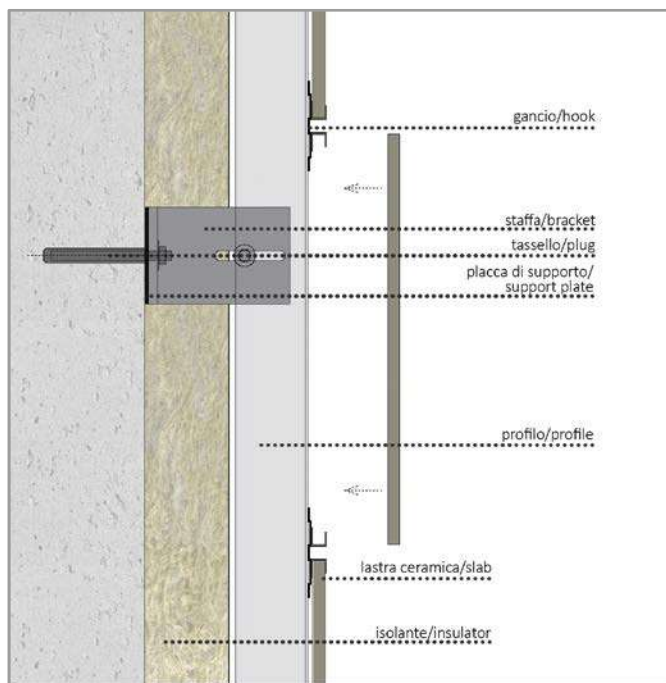
- support brackets fixed to the wall spaced according to the project;
- hooks to support and retain tiles and the relative fixing springs, spaced according to the height of the porcelain slab plus the joint.

The metallic structure of the wall is dimensioned to withstand the stresses of static and dynamic loads according to the codes and bound to the existing structural support by the mechanical or chemical wall plug. The brackets will be such as to create a static scheme that allows the fixing of the vertical profiles, with a hinge constraint and the other roller constraints, leaving space to move in the longitudinal direction to not prevent thermal expansion of the various materials. Once laid, each slab can be installed and/or removed independently of all others. The absence of holes does not affect the surface protection (oxidation or electrocoloring) and increase the life of the profiles. The nominal size of the horizontal joints is 8 mm.

SISTEMA DI ANCORAGGIO / ANCHORAGE SYSTEM

V4

DISPONIBILE PER SPESSORI  
AVAILABLE FOR THICKNESS  
9/20mm



## SISTEMA V4

Fornitura e posa in opera di rivestimento per facciata ventilata come da elaborati grafici di progetto esecutivo costituito da sistema integrato con lastre in gres fine porcellanato FLORIM, dimensioni \_\_\_\_\_ cm, serie \_\_\_\_\_.

Il sistema di facciata ventilata V4 è composto dai seguenti elementi:

- profili estrusi in alluminio elettrocolorato nero sezione a T, lega EN 6060 T5 (o simili, secondo necessità);
- monoplacche di supporto delle lastre in acciaio inossidabile EN 1.4310 (AISI 304 o simili, secondo necessità) ricavate per stampaggio, smaltate in tinta RAL lastre gres porcellanato;
- staffe di supporto di dimensione adeguata per la realizzazione dello spessore totale di facciata richiesto, ricavate da estruso in alluminio EN 6060 T5 (o simili, secondo necessità) che consentono la regolazione ( $\pm 25$  mm) della planarità e dei fuori piombo;
- viteria di fissaggio del profilo alle staffe;
- rivetti per fissaggio delle monoplacche e delle staffe al profilo verticale;
- tasselli di ancoraggio delle staffe al supporto murario, meccanici o chimici, secondo necessità;
- silicone strutturale per la solidarizzazione delle lastre al profilo montante;
- placche termo-stop in polipropilene di dimensioni idonee per evitare qualsiasi contatto tra le staffe e il muro sottostante;
- rete di sicurezza in fibra di vetro, maglia 5x5 mm, applicata a colla sul retro della lastra.

Il sistema V4 prevede il montaggio del profilo verticale di alluminio a passo secondo la larghezza della lastra di rivestimento più la fuga di progetto. Il profilo verticale è sagomato in modo da accogliere i seguenti accessori:

- staffe di fissaggio a muro vincolate a passo secondo progetto;
- monoplacche per il supporto della lastra, una per ogni angolo di lastra, a passo secondo l'altezza della lastra di rivestimento più la fuga di progetto.

La struttura metallica della parete sarà dimensionata per resistere alle sollecitazioni di carico statico e dinamico secondo normativa e vincolata al supporto strutturale esistente tramite tassello meccanico o chimico. Le staffe saranno tali da realizzare uno schema statico che consenta il fissaggio dei profili verticali, con un vincolo a cerniera e gli altri a carrello, lasciando libertà di movimento in senso longitudinale negli ulteriori fissaggi per non impedire le dilatazioni termiche dei vari materiali. Una volta posata, ogni lastra può essere montata e/o smontata autonomamente rispetto a tutte le altre. Dimensione nominale delle fughe orizzontali 8 mm.

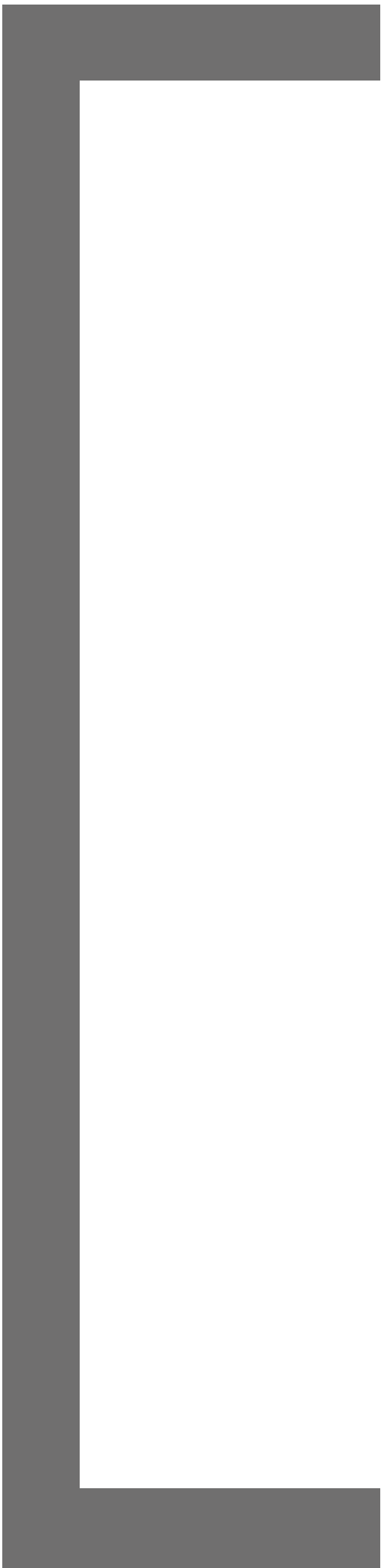
## V4 SYSTEM

Supply and installation of cladding for ventilated façade according to the executive project drawings constituted by an integrated system with FLORIM fine porcelain stoneware slabs, size \_\_\_\_\_ cm, series \_\_\_\_\_.

The ventilated façade system V4 consists of the following elements:

- extruded electrocoloured black profiles made of T section aluminum alloy EN 6060 T5 (or similar, as needed);
- single plates support slabs made of stainless steel EN 1.4310 (AISI 304 or similar, when needed) obtained by molding and enamelled in the same RAL colour of the ceramic material;
- support brackets obtained from extruded aluminum alloy EN 6060 T5 (or similar, as needed) with a suitable size for the realization of the total thickness of the façade required, which allow the regulation ( $\pm 25$  mm) of the flatness and the wall out of plumb;
- fixing screws of the profiles to the brackets; - rivets for fastening the single plates and the brackets to the vertical profiles;
- mechanical or chemical wall plug to fix the brackets to the wall substrate, as needed;
- structural silicon for the solidarization of the slabs to the profiles;
- thermo-stop plates made of polypropylene with a size suitable to avoid any contact between the brackets and the wall below;
- glass fiber safety net, mesh 5x5 mm, applied with glue on the back of the slabs.

The V4 system provides the installation of the aluminum vertical profiles spaced according to the width of the slab plus the joint. The vertical profile is shaped to contain the following accessories: - support brackets fixed to the wall spaced according to the project; - single plates support slab, one at each corner of the slab, spaced according to the height of the slab plus the joint. The metallic structure of the wall is dimensioned to withstand the stresses of static and dynamic loads according to the codes and bound to the existing structural support by the mechanical or chemical wall plug. The brackets will be such as to create a static scheme that allows the fixing of the vertical profiles, with a hinge constraint and the other roller constraints, leaving space to move in the longitudinal direction to not prevent thermal expansion of the various materials. Once laid, each slab can be installed and/or removed independently of all others. The nominal size of the horizontal joints is 8 mm.



The image features a minimalist, abstract design. It consists of several grey rectangular blocks of varying sizes and positions. A thin black line starts from the top left, goes right, then down, then right again, and finally down to a thick horizontal grey bar at the bottom. The text is positioned in the upper right area, overlapping a grey block.

**CERTIFICAZIONI  
DI SISTEMA**  
SYSTEM  
CERTIFICATIONS

# SISTEMA DI ANCORAGGIO / ANCHORAGE SYSTEM

**S1** FLORIM OVERSIZE  
magnUm®

**Certificazione  
Europea  
ETA 18/1145 del 2019/04/15**

**Certificazione ETA  
ETA Certification  
(European Technical Assessment)**

**Brevetto / Patent  
N°0001429488**

La certificazione ETA ottenuta include i tratti caratterizzanti e gli studi sperimentali che riguardano il sistema Florim Magnum S1 nel suo utilizzo per facciate ventilate. I principali test eseguiti sul sistema FLORIM MAGNUM S1 sono:

#### **Reazione al fuoco**

La classificazione di reazione al fuoco del sistema per rivestimenti esterni di facciata ventilata FLORIM MAGNUM S1 in conformità con la norma EN 13501-1:2007 + A1:2009 e al Regolamento Delegato della Commissione (EU) 2016/364 è B-s2,d0.

#### **Resistenza al carico del vento**

Questa prestazione è stata valutata in conformità alla sezione 2.2.9 e all'allegato E dell'EAD 090062-00-0404. La prova a pressione negativa è stata condotta fino ad un valore massimo di -4500Pa, senza il riscontro di alcuna rottura o danno. Questo valore rappresenta il massimo consentito dall'apparecchiatura di prova.

#### **Resistenza all'urto**

Questa prestazione è stata valutata in conformità alla sezione 2.2.11 e all'allegato G dell'EAD 090062-00-0404 ed i suoi risultati sono relativi alla configurazione comprendente anche i profili orizzontali nella configurazione completa. Il campione sottoposto a prova è stato classificato in Categoria I. Categoria I è una zona facilmente accessibile a livello del suolo al pubblico e vulnerabile agli impatti da corpo duro, ma non soggetta ad un uso anormalmente intenso. Informazioni dettagliate e dati tecnici di tutti i componenti sono forniti nella documentazione ETA e nei rapporti di prova associati a questa.

The ETA certification obtained includes the characterising features and the experimental studies pertaining to the Florim Magnum S1 system in its use for ventilated façades.

The main tests carried out on the FLORIM MAGNUM S1 system are:

#### **Reaction to fire**

The classification of reaction to fire for external cladding of a ventilated façade FLORIM MAGNUM S1 complying to the norms EN 13501-1:2007 + A1:2009 and to the Commission Delegated Regulation (EU) 2016/364 is B s2, D0.

#### **Resistance to wind-load**

This performance has been valued in compliance with section 2.2.9 and to annex E of EAD 090062-00-0404. The negative pressure test has been carried out up until a maximum value of - 4500Pa, without evidence of any breakage or damage. This is the highest value allowed by the testing equipment.

#### **Resistance to impact**

This performance has been valued in compliance with section 2.2.11 and to annex G of EAD 090062-00-0404. And its results refer to the configuration comprising the horizontal profiles in the full configuration.

The sample subject to testing has been classified as Category I. Category I is a public area easily accessed at ground level which is vulnerable to hard body impact, but not subject to an abnormally intense use. Detailed information and technical data on all components are supplied in the ETA documentation and in the test reports associated to this.



**CERTIFICAZIONI**  
CERTIFICATIONS

La soddisfazione del Cliente, nel rispetto dell'Ambiente e della Sicurezza dei propri collaboratori, è la condizione essenziale per il successo della nostra azienda. Di conseguenza, Florim si impegna a porre come obiettivo prioritario il costante miglioramento dei propri prodotti e servizi. Florim Ceramiche S.p.A SB è la prima azienda nel settore a ottenere la certificazione del proprio Sistema di Gestione della Qualità, dell'Ambiente e della Salute e Sicurezza dei lavoratori e dell'Energia, in base alle norme **UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001, ISO 45001 e UNI EN ISO 50001**, relativamente a progettazione, produzione e vendita di piastrelle ceramiche in tutte le tipologie produttive.

Customer satisfaction, together with respect for the environment and for the safety of those who work with us are essential conditions for our company's success. As a result, Florim is committed to making the constant improvement of its products and services a priority. Florim Ceramiche S.p.A SB is the first company in the sector to obtain certification for its Quality Management System, its Environmental Management System and its Management System for the Health and Safety of workers and energy, according to **UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001, ISO 45001 and UNI EN ISO 50001** standards, relating to the design, manufacture and sales of ceramic tiles in all of its production types.

La satisfaction du client, dans le respect de l'environnement et de la sécurité de ses collaborateurs, est la condition essentielle au succès de notre entreprise. Florim s'engage donc à faire de l'amélioration constante de ses produits et services un objectif prioritaire. Florim Ceramiche S.p.A SB est la première entreprise du secteur à obtenir la certification de son système de gestion de la qualité, de l'environnement, de la santé et de la sécurité des employés et de l'énergie, conformément aux normes **UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001, ISO 45001 et UNI EN ISO 50001**, en matière de conception, production et vente de tous types de carreaux céramiques.

Die Zufriedenheit des Kunden unter Berücksichtigung von Umwelt und Sicherheit unserer Mitarbeiter ist die grundlegende Bedingung für den Erfolg unseres Unternehmens. Demzufolge setzt sich die Firma Florim dafür ein, die ständige Verbesserung ihrer Produkte und Dienstleistungen zum vorrangigen Ziel zu machen. Die Firma Florim Ceramiche S.p.A SB ist das erste Unternehmen in diesem Fachbereich, das die Zertifizierung seines Managementsystems der Qualität, Umwelt und Gesundheit und Sicherheit, und Energie auf Grund der Bestimmungen **UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001, ISO 45001 und UNI EN ISO 50001**, in Bezug auf Entwurf, Produktion und Verkauf von Keramikfliesen in allen Herstellungsarten erhielt.

La satisfacción del Cliente, con un respeto total del ambiente y seguridad de sus colaboradores, representa la condición esencial para el éxito de nuestra empresa. Por ello, Florim se compromete a perseguir, como objetivo prioritario, una mejora constante de sus productos y servicios. Florim Ceramiche S.p.A SB es la primera empresa en el sector que ha obtenido el certificado del Sistema de Gestión de la Calidad, Ambiente, Salud y Seguridad de los trabajadores y energía en base a la normativa **UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001, BS OHSAS 18001 y UNI EN ISO 50001**, en relación al proyecto, producción y venta de baldosas de cerámica en todas las tipologías productivas.



Sistema di gestione della Qualità:  
**Certificato n° 50 100 1271**

Sistema di gestione dell'Ambiente:  
**Certificato n° 50 100 100 74**

Sistema di gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori:  
**Certificato n° 50 100 13825**

Sistema di gestione dell'Energia:  
**Certificato n° 50 100 13545**

L'ente certificatore è il Technischerhungs-Verein (TÜV), che è stato scelto per la severità e il riconoscimento a livello internazionale.

The certification institute is Technischerhungs-Verein (TÜV), chosen for its stringent standards and international recognition.

L'organisme de certification est le Technischerhungs-Verein (TÜV), qui a été choisi pour sa rigueur et sa reconnaissance au niveau international.

Prüfbehörde ist der Technische Überwachungsverein (TÜV), welcher aufgrund seiner strengen Prüfkriterien und seiner internationalen Bekanntheit gewählt wurde.

El ente certificador es el Technischerhungs-Verein (TÜV), que ha sido elegido por su severidad y su reconocimiento a nivel internacional.

## Florim e l'ambiente / Florim and the environment / Florim et l'environnement / Florim und die umwelt / Florim y el ambiente



**ENVIRONMENT PRIORITY ONE** / Using nature's resources responsibly

Per sottolineare l'attenzione e l'impegno verso la tutela dell'ambiente, in accordo con la norma ISO 14021 (Environmental labels and declarations) Florim afferma il proprio impegno nella continua innovazione tecnologica dei processi industriali.

To underline our care for the environment and our pledge to protect it in accordance with the ISO 14021 standards (Environmental labels and declarations), Florim affirms its commitment to continual technological innovation of the industrial processes.

Pour prouver l'attention qu'elle consacre depuis toujours à la protection de l'environnement, en accord avec la norme ISO 14021 (Environmental labels and declarations), la société Florim déclare son engagement dans l'innovation technologique continue des processus industriels.

Die Firma Florim möchte ihre Aufmerksamkeit und ihr Engagement zum Schutz der Umwelt gemäß der ISO-Norm 14021 (Environmental labels and declarations) hervorheben und bekräftigt deshalb, dass sie ständig auf technologische Innovation der Industrieprozesse.

Para subrayar la atención y el compromiso adquirido con la tutela del medio ambiente, de acuerdo con la norma ISO 14021 (Environmental labels and declarations) Florim reafirma su dedicación por la continua innovación tecnológica de los procesos industriales.



#### BUREAU VERITAS

Bureau Veritas è il marchio che certifica la natura riciclata del materiale di cui è composto un prodotto, sottoponendo a verifica l'intero ciclo produttivo. Viene controllata e documentata la provenienza dei materiali di riciclo, il loro dosaggio, il rispetto di alcune peculiarità tecnologiche e il raggiungimento dei parametri stabiliti della norma ISO14021:2002 dell'International Organization for Standardization e

del regolamento LEED del U.S. Green Building Council (USGBC).

Per maggiori informazioni: [www.bureauveritas.com](http://www.bureauveritas.com)

Bureau Veritas is the mark that certifies the recycling of the material that goes into the making of a product, by running an inspection on the entire production cycle. Checks and documentation are carried out on the provenance of the recycled material, the quantities used, the observance of certain technological particulars and the achievement of the parameters established by the ISO14021:2002 regulations of the International Organization for Standardization and the LEED regulation of the U.S. Green Building Council (USGBC). For more information: [www.bureauveritas.com](http://www.bureauveritas.com)

Bureau Veritas est une marque qui certifie que le matériau dont un produit est composé a été recyclé, en soumettant l'ensemble du cycle de production à une vérification. La provenance des matériaux recyclés est contrôlée et prouvée, de même que leur dosage et le respect de certaines caractéristiques technologiques et des paramètres définis par la norme ISO14021:2002 de l'Organisation internationale de normalisation et le règlement LEED de l'U.S. Green Building Council (USGBC). Pour plus d'informations : [www.bureauveritas.com](http://www.bureauveritas.com)

Bureau Veritas ist ein Markenzeichen, das die rezyklierte Art des Materials zertifiziert, aus dem ein Produkt besteht und dazu den gesamten Produktionszyklus prüft. Kontrolliert und beurkundet wird die Herkunft der rezyklierten Materialien, deren Dosierung, die Einhaltung einiger technologischer Eigenschaften und das Erreichen der Parameter, die von den Vorschriften ISO14021:2002 der International Organization for Standardization und von den LEED-Vorschriften des U.S. Green Building Council (USGBC) vorgeschrieben werden. Für weitere Infos siehe: [www.bureauveritas.com](http://www.bureauveritas.com)

Bureau Veritas es la marca que certifica la naturaleza reciclada del material con el que está hecho un producto, sometiendo a control todo el ciclo productivo. Se controla y documenta la proveniencia de los materiales reciclados, su dosificación, que se respeten algunas peculiaridades tecnológicas y que se alcancen los parámetros establecidos por la norma ISO14021:2002 de la International Organization for Standardization y del reglamento LEED del U.S. Green Building Council (USGBC). Para más información: [www.bureauveritas.com](http://www.bureauveritas.com)



**GREENGUARD** Certification is the very first voluntary North American indoor air quality product certification created specifically for commercial building products, this certification requires that products meet stringent chemical emissions requirements for over 360 VOCs, plus a limit on the total of all chemical emissions combined. Products undergo routine monitoring and annual retesting to ensure continued compliance with the GREENGUARD Certification standard.



**GREENGUARD GOLD** Certification was developed with the specific health sensitivities of children and other vulnerable health populations in mind and based on key criteria from public health agencies, this certification sets some of the world's most stringent emission limits on over 360 chemicals, a limit on total chemical emissions, and a limit on phthalate emissions. Products undergo routine monitoring and annual retesting to ensure continued compliance with the GREENGUARD Gold standard.

#### GREENGUARD / GREENGUARD GOLD

Per ulteriori informazioni e approfondimenti / For further details and information / Pour approfondir et obtenir de plus amples informations

Für weitere Informationen / Para obtener más información

[www.florim.com](http://www.florim.com)

Certificati di prova / Test certificates / Certifications de produit / Produktzertifizierungen / Certificaciones de producto



I certificati di prova sono disponibili direttamente sui siti Internet dei vari brand, nella sezione Prove Tecniche dedicata alle diverse collezioni.

Per ulteriori informazioni e approfondimenti: [www.florim.com](http://www.florim.com)

The test certificates are available directly on the websites of the various brands, in the Technical Test section dedicated to the different collections.

For further details and information: [www.florim.com](http://www.florim.com)

Les certificats de test de performance sont disponibles directement sur les sites Internet des différentes marques, dans la section Essais Techniques consacrée aux différentes collections. Pour approfondir et obtenir de plus amples informations: [www.florim.com](http://www.florim.com)

Die Prüfbescheinigungen sind direkt auf den Internetseiten der entsprechenden Brands im Bereich Technische Prüfungen der verschiedenen Kollektionen verfügbar.

Für weitere Informationen: [www.florim.com](http://www.florim.com)

Los certificados de ensayo están disponibles directamente en los sitios internet de las diferentes marcas, en la sección Ensayos Técnicos dedicada a las diferentes colecciones. Para obtener más información: [www.florim.com](http://www.florim.com)

Marcatura CE / CE Mark / Marquage CE / CE-Kennzeichnung / Marca CE



Per ulteriori informazioni, approfondimenti e download delle marcature CE: [www.florim.com](http://www.florim.com)

For further details and information and to download the CE marks: [www.florim.com](http://www.florim.com)

Pour obtenir de plus amples informations, approfondir et télécharger les marquages CE: [www.florim.com](http://www.florim.com)

Für weitere Informationen und Downloads der CE-Kennzeichnungen: [www.florim.com](http://www.florim.com)

Para obtener más información y descargar las marcas CE: [www.florim.com](http://www.florim.com)

Certificazioni di prodotto nazionali / National product certifications / Certifications de produit nationaux  
Nationale Produktzertifizierungen Certificaciones de producto nacionales



放射性水平 A 类

Certificazione obbligatoria per l'esportazione in Cina  
Certification mandatory for export to China  
Certification obligatoire pour l'exportation en Chine  
Für den Export nach China obligatorische Zertifizierung  
Certificación obligatoria para la exportación a China

Per soddisfare le richieste di norme e regolamenti locali, vi sono anche diverse certificazioni di prodotto nazionali.

Per informazioni in merito contattare [www.florim.com](http://www.florim.com)

To cater for the requirements of local norms and regulations, various national product certifications also exist. For more details contact [www.florim.com](http://www.florim.com)

Pour satisfaire les exigences des normes et réglementations locales, il existe également différentes certifications nationales de produit.

Pour de plus amples informations à ce sujet contacter [www.florim.com](http://www.florim.com)

Darüber hinaus sind auch verschiedene nationale Produktzertifizierungen vorhanden, um die lokalen Anforderungen bezüglich Richtlinien und Reglementen zu erfüllen.

Für Informationen dazu wenden Sie sich bitte an [www.florim.com](http://www.florim.com)

Para satisfacer los requisitos previstos por las normas y reglamentos locales, hay también varias certificaciones de producto nacionales. Para obtener más información, contacte con [www.florim.com](http://www.florim.com)



UPEC

QB-UPEC

Per informazioni relative ai dati tecnici sulla classificazione UPEC vedi il sito [www.florim.com](http://www.florim.com)

Pour toute information concernant les données techniques sur la classification UPEC, nous vous prions de bien vouloir consulter la version française du site [www.florim.com](http://www.florim.com)



WallIPEC

QB-WallIPEC

Per informazioni relative ai dati tecnici sulla classificazione WallIPEC vedi il sito [www.florim.com](http://www.florim.com)

Pour toute information concernant les données techniques sur la classification WallIPEC, nous vous prions de bien vouloir consulter la version française du site [www.florim.com](http://www.florim.com)



## U.S. GREEN BUILDING COUNCIL

Florim ha aderito volontariamente all'U.S. Green Building Council (USGBC), la più importante associazione statunitense di industrie appartenenti al settore edilizio, unite per promuovere edifici costruiti in accordo a precise disposizioni riguardanti la sostenibilità ambientale che sono incluse all'interno della certificazione LEED (Leadership in Energy and Environmental Design), un sistema a punteggio che misura la sostenibilità di un progetto. L'utilizzo di prodotti Florim contribuisce a ottenere punti per l'acquisizione della certificazione LEED.

Florim has voluntarily become a member of the U.S. Green Building Council (USGBC), the most important American association dedicated to environmentally sustainable building design and construction according to precise directives, which must be followed in order to obtain LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) certification, a rating system that measures the sustainability of a project. Using Florim products contributes to getting points to achieve LEED certification.

Florim a adhéré volontairement à l'U.S. Green Building Council (USGBC), la plus grande association américaine d'industries appartenant à la filière BTP, unies pour promouvoir la réalisation de constructions conformes aux dispositions précises édictées en matière de durabilité environnementale, incluses dans la certification LEED (Leadership in Energy and Environmental Design), un système d'attribution de notes mesurant la durabilité d'un projet. L'utilisation des produits Florim contribue à l'obtention de points en vue de la certification LEED.

Florim ist freiwillig dem U.S. Green Building Council (USGBC) beigetreten, dem bedeutendsten Verband der Bauindustrien in den Vereinigten Staaten, die sich zur Förderung von Gebäuden vereinigt haben, die gewissen Nachhaltigkeitsvorschriften entsprechend gebaut werden. Diese Bestimmungen sind in der LEED-Zertifizierung (Leadership in Energy and Environmental Design), einem Punktesystem zur Bewertung der Nachhaltigkeit eines Projekts, enthalten. Der Gebrauch von Florim Produkten trägt zur Erlangung von Punkten der LEED-Zertifizierung bei.

Florim ha adherido voluntariamente al U.S. Green Building Council (USGBC), la más importante asociación estadounidense de industrias pertenecientes al sector de la construcción, unidas para promover la construcción de edificios de acuerdo con precisas disposiciones relativas a la sostenibilidad ambiental, que están incluidas en la certificación LEED (Leadership in Energy and Environmental Design), un sistema por puntos que mide la sostenibilidad de un proyecto. El uso de productos Florim contribuye a obtener puntos para adquirir la certificación LEED.

---

**La certificazione LEED** è una certificazione di edificio non di prodotto. Pertanto i criteri LEED fanno sempre riferimento al sistema edificio e non ai singoli materiali utilizzati nel progetto. La soglia indicata nei crediti si riferisce quindi al parametro cui l'edificio dovrà conformarsi per l'attribuzione del relativo punteggio. Sul sito Florim.com all'interno delle certificazioni di ogni singola collezione, è disponibile la Certification Letters for LEED® Projects.

**LEED certification** is a building certification and not for a product. Therefore, the LEED criteria always refer to the building system and not to the individual building materials used in the project. The threshold indicated in the credits, therefore refers to the parameter to which the building must comply with for the allocation of the corresponding point score. Certification Letters for LEED® Projects are available on the Florim.com website, in the certifications for each single collection.

**La certification LEED** (« Leadership in Energy and Environmental Design ») est une certification qui concerne les bâtiments et non pas les produits. Ainsi, les critères LEED font toujours référence au système bâtiment et non pas aux matériaux utilisés dans le projet. Le seuil indiqué dans les crédits se réfère donc au paramètre auquel le bâtiment devra se conformer pour l'attribution des points correspondants. Sur le site Florim.com, parmi les certifications de chaque collection, la Certification Letters for LEED® Projects est disponible.

**Bei der LEED-Zertifizierung** handelt es sich nicht um ein Produkt- sondern ein Gebäudezertifizierungssystem. Daher beziehen sich die LEED-Kriterien immer auf das Gebäude im Ganzen, nicht auf die einzelnen für das Projekt verwendeten Materialien. Der für die Punkte angegebene Grenzwert bezieht sich daher auf den Wert, den das Gebäude einhalten muss, um die entsprechenden Punkte zu erhalten. Auf der Website Florim.com finden sich in den Zertifizierungen der einzelnen Kollektionen die Certification Letters for LEED® Projects.

**La certificación LEED** es una certificación para el edificio y no para el producto. Por lo tanto los criterios LEED siempre se refieren al sistema edificio y no a cada uno de los materiales utilizados en el proyecto. El umbral indicado en los créditos se refiere por lo tanto al parámetro al cual el edificio se deberá ajustar para que le sea atribuida la correspondiente puntuación. En el sitio web Florim.com, en la sección de las certificaciones de cada colección, están disponibles las Certification Letters for LEED® Projects.



SGBP 2018-1991

Il Green Building Council di Singapore crea partnership pubblico-privato per promuovere soluzioni di settore innovative attraverso l'intera catena del valore degli edifici e della costruzione. Attraverso i suoi prodotti di bioedilizia e i programmi di etichettatura dei servizi di edilizia ecologica, SGBC stabilisce standard elevati e parametri di riferimento per le soluzioni di bioedilizia sia a livello locale che regionale per aiutare a costruire città più sostenibili per una vita migliore. In qualità di rappresentante di Singapore nel World Green Building Council, SGBC contribuisce attivamente al movimento globale di bioedilizia condividendo competenze e conoscenze durante conferenze ed eventi internazionali.

The Singapore Green Building Council forges public-private partnerships to foster innovative industry solutions across the entire building and construction value chain. Through its green building product and green building services labelling programmes, SGBC sets high standards and benchmarks for green building solutions both locally and regionally to help build more sustainable cities for better living. As Singapore's representative on the World Green Building Council, SGBC actively contributes to the global green building movement by sharing expertise and knowledge during international conferences and events.

---



## ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

L'EPD è una Dichiarazione Ambientale di Prodotto certificata e verificata in modo indipendente, che esprime in modo trasparente e oggettivo le prestazioni ambientali di un prodotto lungo il suo ciclo di vita, in accordo con lo Standard internazionale ISO14025.

L'EPD è basata su specifiche regole che ne definiscono le metodologie di calcolo: le Product Category Rules (PCR), e non prevede soglie prestazioni.

The EPD is a certified and independently verified Environmental Product Declaration that expresses in a transparent and objective manner the environmental performance of a product throughout its life cycle, in accordance with the International Standard ISO14025.

The EPD is based on specific rules that define the calculation methodologies: the Product Category Rules (PCR), and does not provide for performance thresholds.

La DEP est une Déclaration Environnementale de Produit certifiée et vérifiée de façon indépendante, décrivant de manière transparente et objective les performances environnementales d'un produit tout au long de son cycle de vie, conformément à la norme internationale ISO 14025.

La DEP s'appuie sur des règles spécifiques qui définissent ses méthodes de calcul : les Product Category Rules (PCR), et ne prévoit pas de seuils de performance.

EPD ist eine zertifizierte und unabhängig kontrollierte Produkt-Umwelterklärung, die, übereinstimmend mit der internationalen Norm ISO14025, auf transparente und objektive Weise die Umwelleistungen eines Produkts während seines Lebenszyklus bekundet.

EPD basiert auf spezifischen Regeln, die die Berechnungsmethode festlegen: die Product Category Rules (PCR), die keine Leistungsschwellen vorsehen.

La DAP es una declaración ambiental de producto, certificada y verificada de manera independiente, que informa acerca del desempeño ambiental de un producto a lo largo de su ciclo de vida de forma transparente y objetiva, de conformidad con la norma internacional ISO 14025.

La DAP se basa en reglas específicas que definen sus métodos de cálculo, denominadas Reglas de categoría de producto (RCP), y no prevé umbrales de desempeño.

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 Cod. **840644** 06/2023 - Prima Stampa Maggio 2015

**FLORIM**



**Florim Ceramiche S.p.A. SB**

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