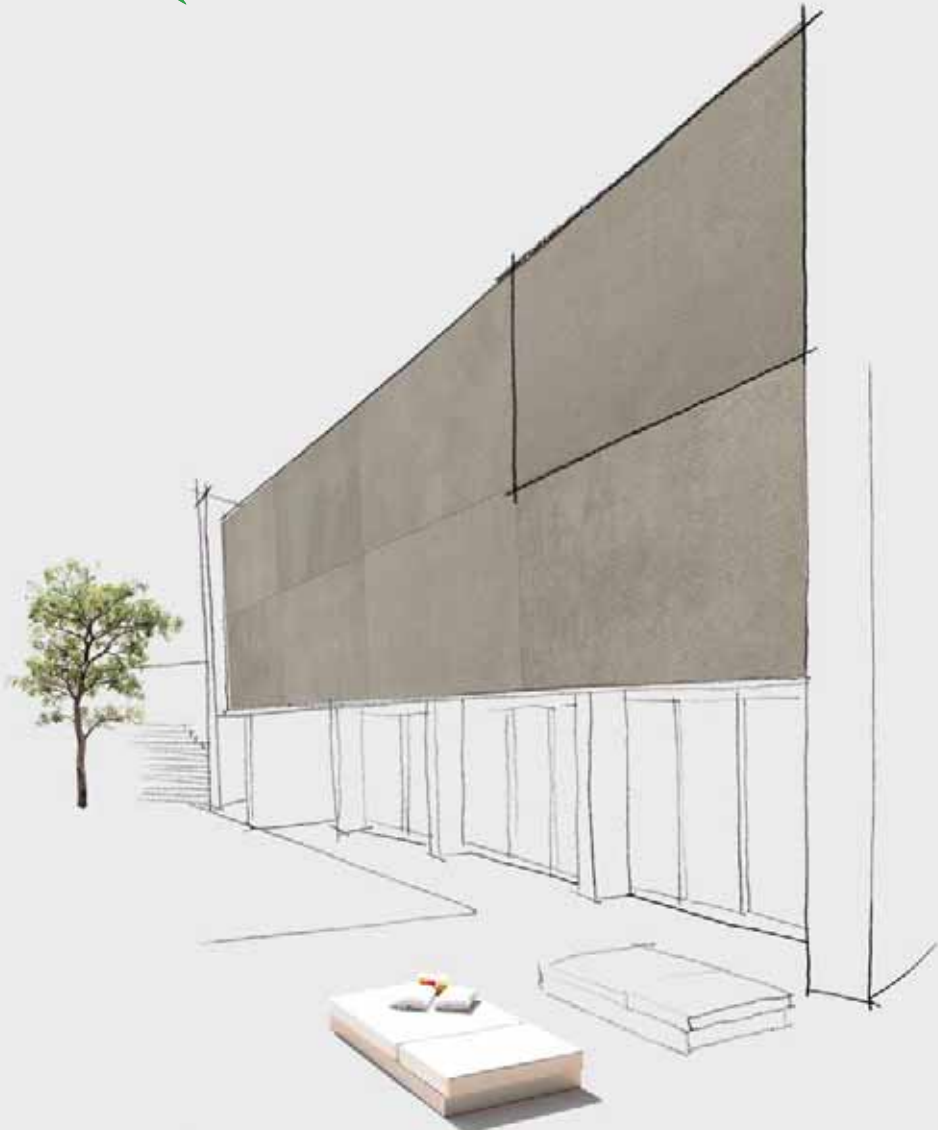


FLORIM SOLUTIONS



Facciate Ventilata / Ventilated façades

FLORIM OVERSIZE
magnum





FLORIM SOLUTIONS





IL GRUPPO FLORIM

Florim, con un'innata passione per la bellezza e il design, produce superfici ceramiche da più di 50 anni. Guidata da Claudio Lucchese, figlio del fondatore Ing. Giovanni Lucchese, l'azienda ha un passato radicato nel distretto ceramico di Sassuolo (MO) ed un presente da trendsetter internazionale del settore.

Oggi conta 1400 dipendenti, un fatturato di oltre 400 mln di euro e si propone al mercato attraverso i suoi brand commerciali di alta gamma, in grado di rispondere alle più esigenti richieste dell'edilizia, dell'architettura e dell'interior design. Grazie ad unità produttive, società commerciali o partnership in Europa, America e Asia e diversi Flagship Store (Milano - New York - Mosca - Singapore - Francoforte), l'azienda è ben posizionata nei più importanti distretti del design a livello mondiale.

Con una storica attitudine al miglioramento continuo ed uno sguardo saldamente orientato al futuro l'azienda trasforma e personalizza un concetto già noto come Made in Italy in

MADE IN FLORIM.

THE FLORIM GROUP

Florim, with an innate passion for beauty and design, has been producing ceramic surfaces for more than 50 years.

Headed by Claudio Lucchese, son of its founder Giovanni Lucchese, the company has a past firmly rooted in the ceramics district at Sassuolo (Modena) and a present as an international industry trendsetter.

Today it has a workforce of 1400 and turnover of more than 400 million Euro, and serves the market through its high-end commercial brands, capable of meeting the most demanding requirements of the construction, architecture and interior design sectors. With production plants, distribution companies or partnerships in Europe, America and Asia, and several Flagship Stores (Milan - New York - Moscow - Singapore - Francoforte), the company is well positioned in the world's top design districts.

With a long-established commitment to continual improvement and its eyes firmly set on the future, the company transforms and personalises the familiar Made in Italy concept to offer the world **MADE IN FLORIM.**

FLORIM SOLUTIONS

Tu hai un'idea,
noi la soluzione!

Florim Solutions offre un supporto di alto livello completo e dedicato dalla fase iniziale del progetto sino alla posa in opera.

You've got an idea,
we have the solution!

Florim Solutions offers complete, dedicated, high-level support from the initial project stage right up to the laying stage.



Che cos'è Florim Solutions

Florim Solutions nasce dalla volontà del Gruppo Florim di rispondere alle esigenze dell'architettura contemporanea di coniugare estetica con prestazioni tecnologiche e funzionali.

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

What is Florim Solutions

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.

Le nostre soluzioni / Our solutions



Facciate ventilate
Ventilated façades



Facciate incollate
glued façades



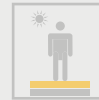
Pavimenti sopraelevati
Raised floors



Piscine & Wellness
Pools & Wellness



Pavimenti autoposanti
Self-laying floors



Pavimenti da esterni
Outdoor floors



Servizi / Services

Scegli ciò che fa per te! / Choose what suits you!



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.



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:

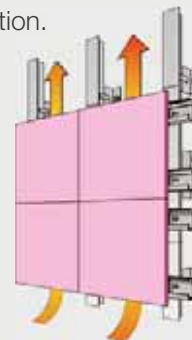
Team di posa, costituiti da capo squadra e operai specializzati, selezionati e direttamente gestiti in cantiere dai tecnici Florim per conto della Committenza, eseguono l'attività di installazione seguendo scrupolosamente il progetto esecutivo e le indicazioni dei manager della commessa.

Installation:

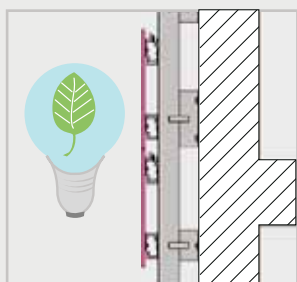
Teams of tile-layers, comprising a team leader and specialist operators selected and directly managed in the work-site by Florim technicians on behalf of their Clients, carry out the installation by scrupulously following the executive plan and the order managers' instructions.

Le facciate ventilate in ceramica sono un sistema di **rivestimento esterno** degli edifici ideale nell'abbinare estetica, funzionalità, manutenzione ed efficienza energetica. Sono composte da lastre ceramiche fissate meccanicamente tramite una **struttura metallica** che le mantiene separate dalla muratura dell'edificio, consentendo così l'installazione del sistema isolante e la realizzazione di una **camera di ventilazione**. Questa soluzione è ottimale sia per nuovi interventi che per interventi di riqualificazione, ristrutturazione o risanamento.

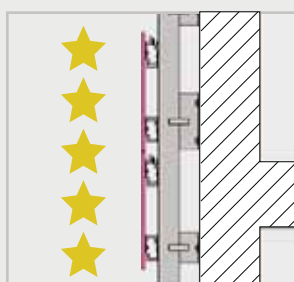
Ventilated facades in ceramic tiles are a system for the **external cladding** of buildings, ideal for combining aesthetic appeal, functionality, easy maintenance and energy efficiency. They comprise ceramic slabs mechanically fixed by means of a **metal structure** which keeps them separated from the wall of the building, thus allowing an insulation system to be installed and a **ventilation chamber** to be created. This solution is optimal for new interventions as well as for operations of redevelopment, restructuring or restoration.



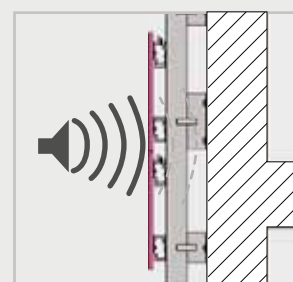
VANTAGGI / ADVANTAGES



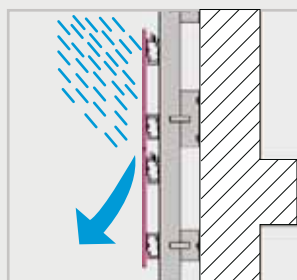
**RISPARMIO ENERGETICO
E ISOLAMENTO TERMICO /
ENERGY SAVING AND
THERMAL INSULATION**



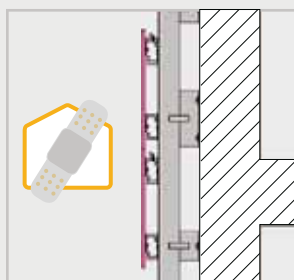
**NESSUN DETERIORAMENTO
ESTETICO E TERMICO /
NO DETERIORATION OF THE
APPEARANCE OF TECHNICAL
FEATURES OVER THE TIME**



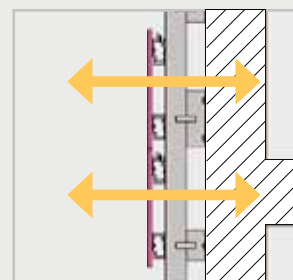
**ISOLAMENTO ACUSTICO /
SOUND PROOFING**



**PROTEZIONE DALL'ACQUA /
WATER PROTECTION**



**ECCEZIONALE NELLE
RISTRUTTURAZIONI /
EXCEPTIONAL RESULTS
IN RENOVATION WORKS**



**MAGGIORE SALUBRITÀ
DELL'AMBIENTE /
HEALTHIER ENVIRONMENT**

Cambiano le prospettive del progetto contemporaneo:
 dimensioni sorprendenti in soli 6 mm di spessore,
 leggero, versatile, resistente, esteticamente fuori dall'ordinario.

Modern design perspectives are changing:
 Amazing sizes in a thickness of just 6 mm,
 light, versatile and strong, with extraordinary aesthetic appeal.

Grandissimi formati, fino a **160x320 cm**.
 Soli **6 mm di spessore**.
 Possibilità di tagli di qualsiasi forma e dimensione.
 Facile da trasportare e movimentare.
 Posa sia a pavimento che a rivestimento.
 Elevata resa estetica.
 Notevole resistenza alle sollecitazioni.

Extra-large sizes, up to **160x320 cm**.
 Only **6 mm thick**.
 Possibility of cutting any shape and size.
 Easy transport and handling.
 Laying on both floors and walls.
 High aesthetic yield.
 Considerable stress resistance.

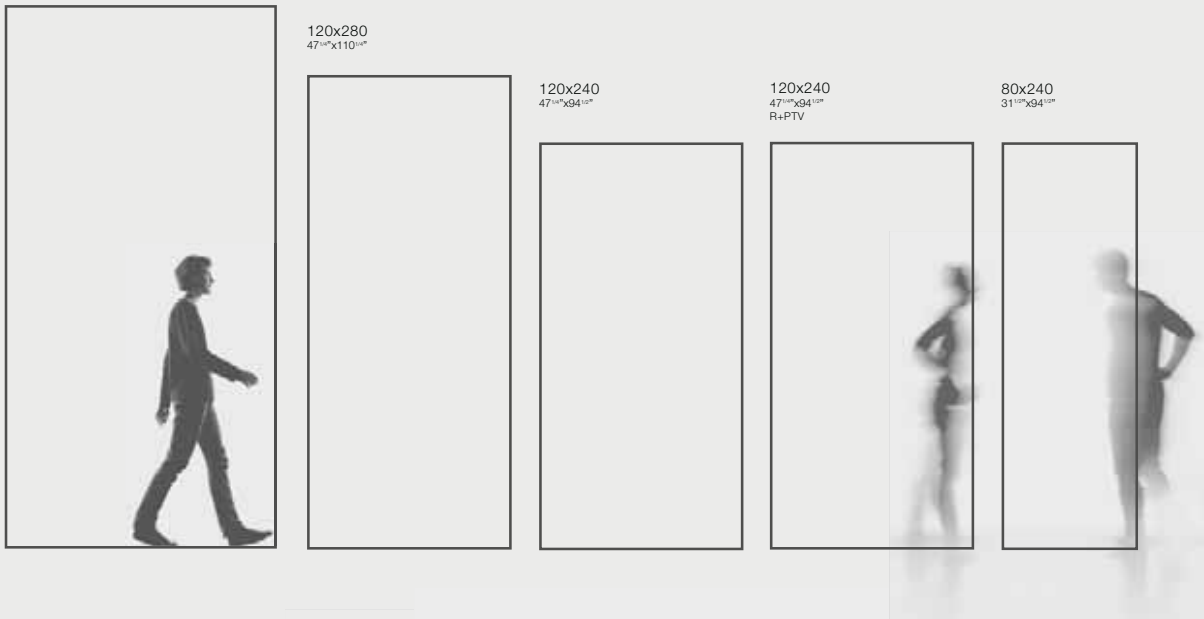
Sistema di ancoraggio / anchorage system
FLORIM OVERSIZE
S1 magnUm

Certificazione ETA
 ETA Certification
 (European Technical Assessment)

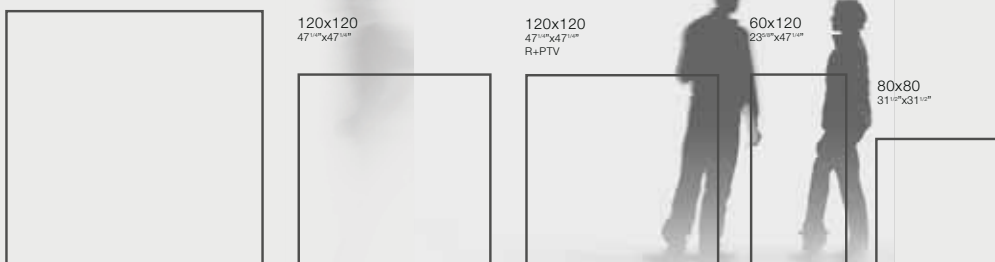
**Certificazione
 Europea**
ETA 18/1145 del 2019/04/15

Brevetto / Patent **N°0001429488**

160x320
 63"x126"



160x160
 63"x63"



referenze/references



Floor Gres, NATURAL/1.0 Seashell



Casamood, "MATERIA" PROJECT 04



Floor Gres, INDUSTRIAL Moka



Floor Gres, ARCHITECH Ashgrey - Deep Mauve



Casamood, NEUTRA 03 Silver



Floor Gres, ECOTECH Ecogrey - Ecogreen - Ecodark



Floor Gres, INDUSTRIAL Ivory - Plomb



Casamood, "MATERIA" PROJECT 04



Floor Gres, ECOTECH Ecolight



Rex, I BIANCHI DI REX Sorrento



Cerim, MATERIAL STONE OF CERIM



Cerim, RETHINK OF CERIM Light Grey



SPAZI PUBBLICI



RESIDENZIALE



WELLNESS



HO.RE.CA.



RETAIL



BUSINESS



Facciate ventilate /ventilated façades

Rovereto - Italy





facciate ventilate





Sistema di aggancio / Fixing system

s1 FLORIM OVERSIZE
magnUm



SPAZI PUBBLICI/PUBLIC SPACES

Luogo/Location: Rovereto (Italy)

Collezioni/Collections: **Floor Gres**,

INDUSTRIAL Ivory

Superficie/Surface: Naturale/Matte

Formato/Size: **160x320** 63"x126"

140x320 53^{1/4}"x126" - **120x320** 47^{1/4}"x126"

100x320 39^{1/4}"x126" - **80x320** 31^{1/2}"x126"

60x320 23^{5/8}"x126" - **40x320** 15^{3/4}"x126"

20x320 7^{7/8}"x126"



NOTE:



Facciate ventilate /ventilated façades

Milano - Italy





facciate ventilate





Prima dell'intervento - Before the project



Dopo dell'intervento - After the project

Sistema di aggancio / Fixing system

V2



HO.RE.CA

Luogo/Location: Milano (Italy)

Collezioni/Collections: **Floor Gres**,

STYLETECH Metal/Style 01 - Metal/Style 02

Superficie/Surface: Naturale/Matte

Formato/Size: **80x180** 31^{1/2}"x70^{3/4}"



NOTE:

Blank lines for notes, consisting of ten horizontal lines.



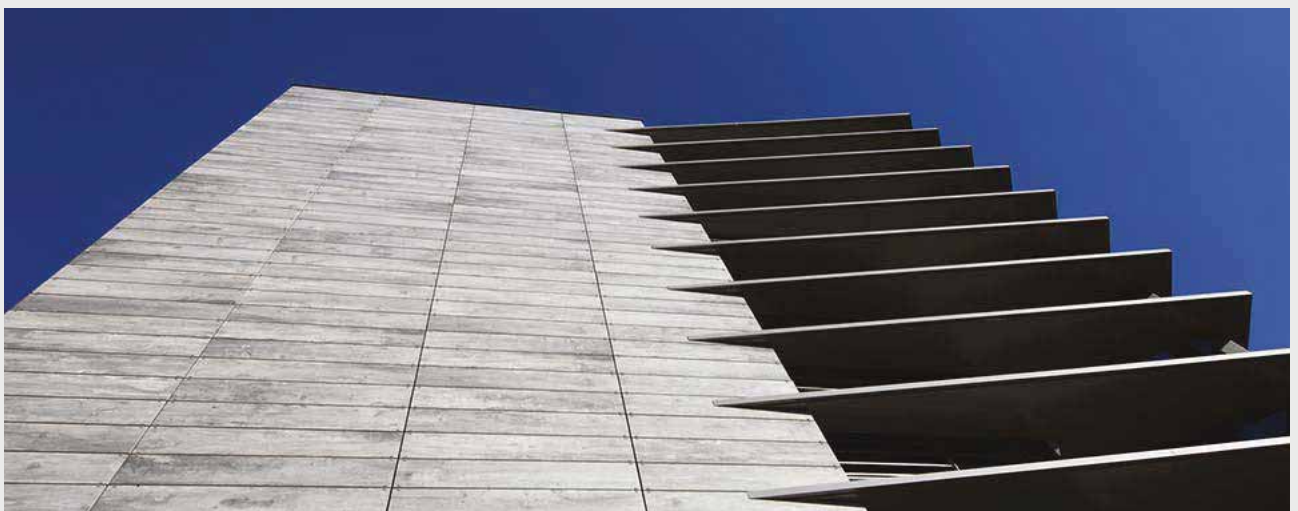
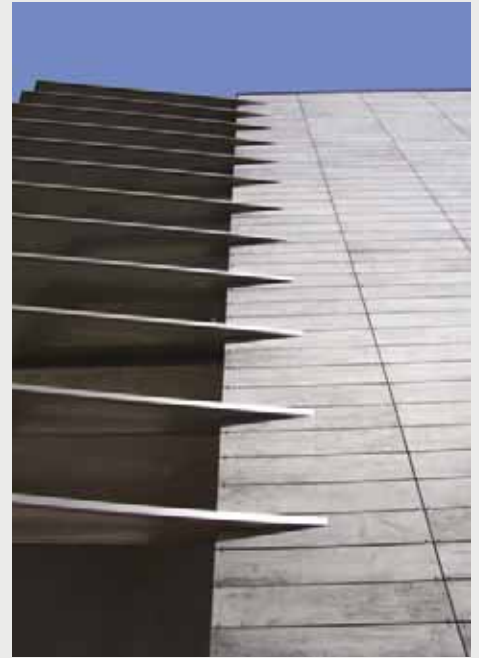
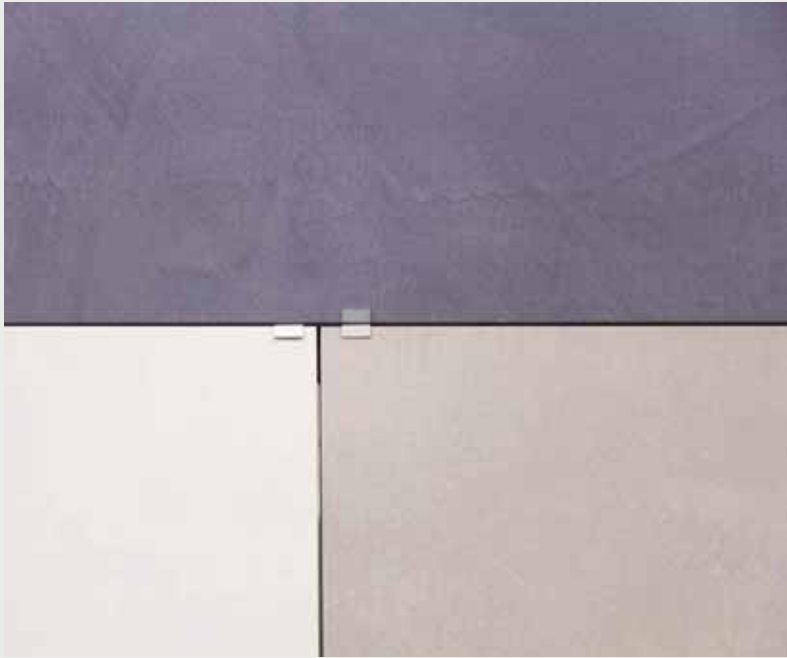
Facciate ventilate /ventilated façades

Monza - Italy





facciate ventilate





Sistema di aggancio / Fixing system

v1 FLORIM OVERSIZE
magnUm



RESIDENZIALE/RESIDENTIAL

Luogo/Location: Monza (MB) Italy
 Collezioni/Collections: **Floor Gres**,
INDUSTRIAL Plomb, Steel, Ivory
STYLETECH Wood style_03
 Superficie/Surface: Naturale/matte
 Formato/Size: **160x320** 63"x126"
20x120 7^{7/8}"x47^{1/4}"



NOTE:



Facciate ventilate /ventilated façades

Fiorano Modenese - Italy





SPACE
—
ARCHITECTURE
—
PERSPECTIVE



ARCHEOLOGIE
—
DI FRANCO SUEZZONI
—
E LA FLORIM

facciate ventilate





Sistema di aggancio / Fixing system

s1 FLORIM OVERSIZE **magnUm**



BUSINESS

Luogo/Location: Fiorano Modenese (MO) Italy
customized

Superficie/Surface: Naturale/Matte

Formato/Size: **160x320** 63"x126"



NOTE:



Facciate ventilate / ventilated façades

Milano - Italy





facciate ventilate





Facciate ventilate /ventilated façades

Quebec City - Canada





facciate ventilate





Sistema di aggancio / Fixing system

s1 FLORIM OVERSIZE **magnUm**



BUSINESS

Luogo/Location: Quebec City - Canada

Collezioni/Collections: **Floor Gres**,

B&W_MARBLE White

Superficie/Surface: High-glossy

Formato/Size: **120x240** 47^{1/4"}x94^{1/2"}



NOTE:



Facciate ventilate /ventilated façades

Coccaglio - Italy





facciate ventilate





Sistema di aggancio / Fixing system

s1 FLORIM OVERSIZE **magnUm**



BUSINESS

Luogo/Location: Coccaglio (BS) Italy

Collezioni/Collections: **Floor Gres**,

INDUSTRIAL Steel

Superficie/Surface: Naturale/matte

Formato/Size: **80x240** 31 1/2"x63"



NOTE:



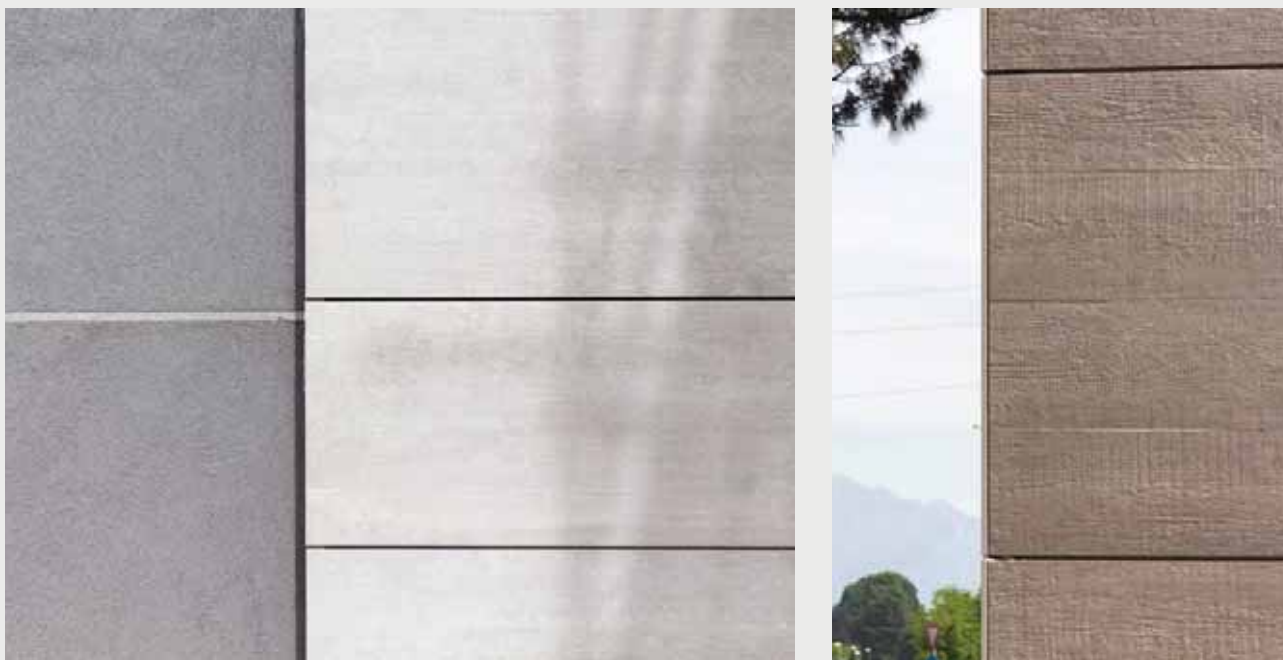
Facciate ventilate /ventilated façades

Cernusco Lombardone - Italy





facciate ventilate





Facciate ventilate /ventilated façades

Milano - Italy





facciate ventilate





Sistema di aggancio / Fixing system

S4



SPAZI PUBBLICI/PUBLIC SPACES

Luogo/Location: Milano Italy
 Collezioni/Collections: **Floor Gres**,
BUILTECH Build Mud CE
Custom Rosso
 Superficie/Surface: Naturale/matte
 Formato/Size: **30x120** 11^{4/5}"x47^{1/4}"
80x180 31^{1/2}"x70^{9/16}"



NOTE:



Facciate ventilate /ventilated façades

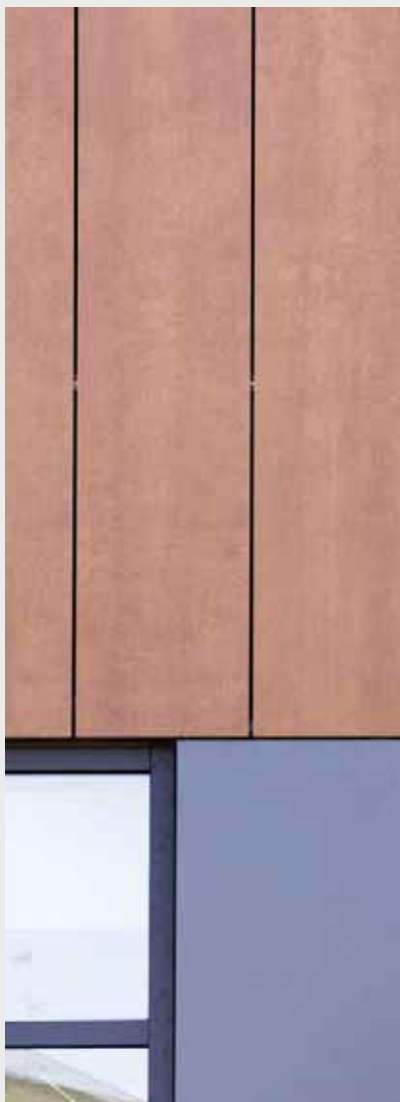
Broni - Italy





facciate ventilate





Sistema di aggancio / Fixing system

S4



SPAZI PUBBLICI/PUBLIC SPACES

Luogo/Location: Broni (Italy)

Collezioni/Collections: **Floor Gres**,

REVERSE Copper

Superficie/Surface: Naturale/Matte

Formato/Size: **26,5x180** 10^{1/2}"x70^{3/4}"

40x180 15^{3/4}"x70^{3/4}"



NOTE:

Blank lines for notes.



Facciate ventilate /ventilated façades

Yerevan - Armenia





facciate ventilate





Sistema di aggancio / Fixing system

V2



HO.RE.CA

Luogo/Location: Yerevan (Armenia)

Collezioni/Collections: **Floor Gres**,

INDUSTRIAL Moka - **GEOTECH** Geogreen

Superficie/Surface: Naturale/Matte - Strutturato/Slate

Formato/Size: **60x120** 23^{5/8}"x47^{1/4}"



NOTE:



Facciate ventilate /ventilated façades

Assago - Italy





facciate ventilate





Sistema di aggancio / Fixing system

S4



RESIDENZIALE/RESIDENTIAL

Luogo/Location: Assago (Italy)
 Collezioni/Collections: **Floor Gres**,
STONTECH/1.0 Stonbeige/1.0
 Superficie/Surface: Naturale/Matte
 Formato/Size: **60x120** 23^{5/8}"x47^{1/4}"



NOTE:



Facciate ventilate /ventilated façades

Lugano - Switzerland





facciate ventilate





Sistema di aggancio / Fixing system

v1 FLORIM OVERSIZE
magnUm



RESIDENZIALE/RESIDENTIAL

Luogo/Location: Lugano (Switzerland)

Collezioni/Collections: **Floor Gres**,

INDUSTRIAL Moka

Superficie/Surface: Naturale/matte

Formato/Size: **120x300** 47^{1/4}"x117^{7/8}"



MADE IN FLORIM



PRODUCT CERTIFIED FOR
LOW CHEMICAL EMISSIONS
UL/COM/CC
UL 2818

NOTE:



Facciate ventilate /ventilated façades

Bologna - Italia





facciate ventilate





Sistema di aggancio / Fixing system

S1



BUSINESS

Luogo/Location: Bologna (Italy)

Collezioni/Collections: **Floor Gres**,

INDUSTRIAL Moka

Superficie/Surface: Naturale/matte

Formato/Size: **80x240** 31 1/2"x94 1/2"



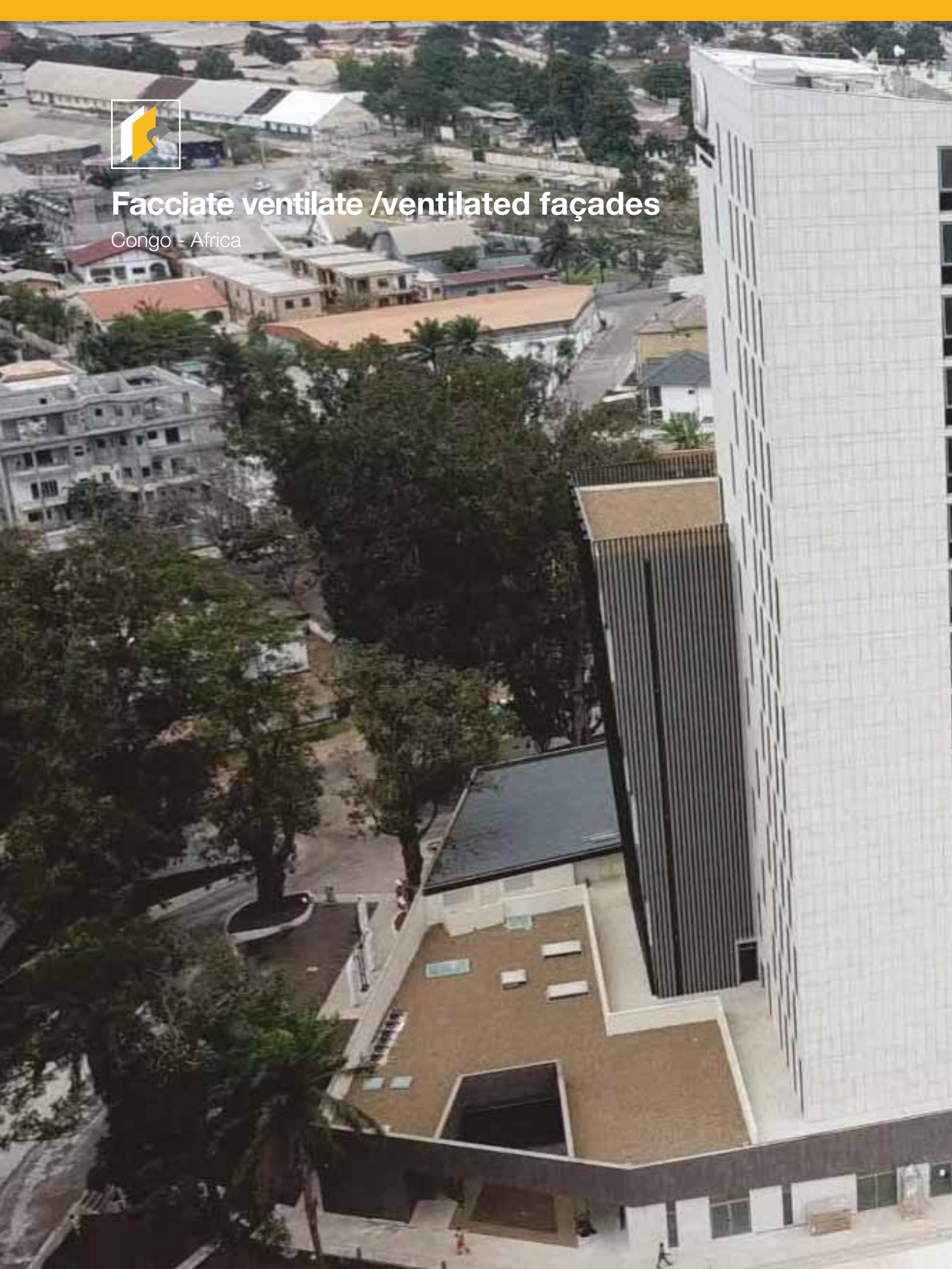
NOTE:

Series of horizontal lines for notes.



Facciate ventilate /ventilated façades

Congo - Africa





facciate ventilate





Sistema di aggancio / Fixing system

V2



HO.RE.CA

Luogo/Location: Congo (Africa)

Collezioni/Collections: **Floor Gres**,
INDUSTRIAL Ivory

Superficie/Surface: Naturale/Matte

Formato/Size: **60x120** 23^{5/8}"x47^{1/4}"



NOTE:



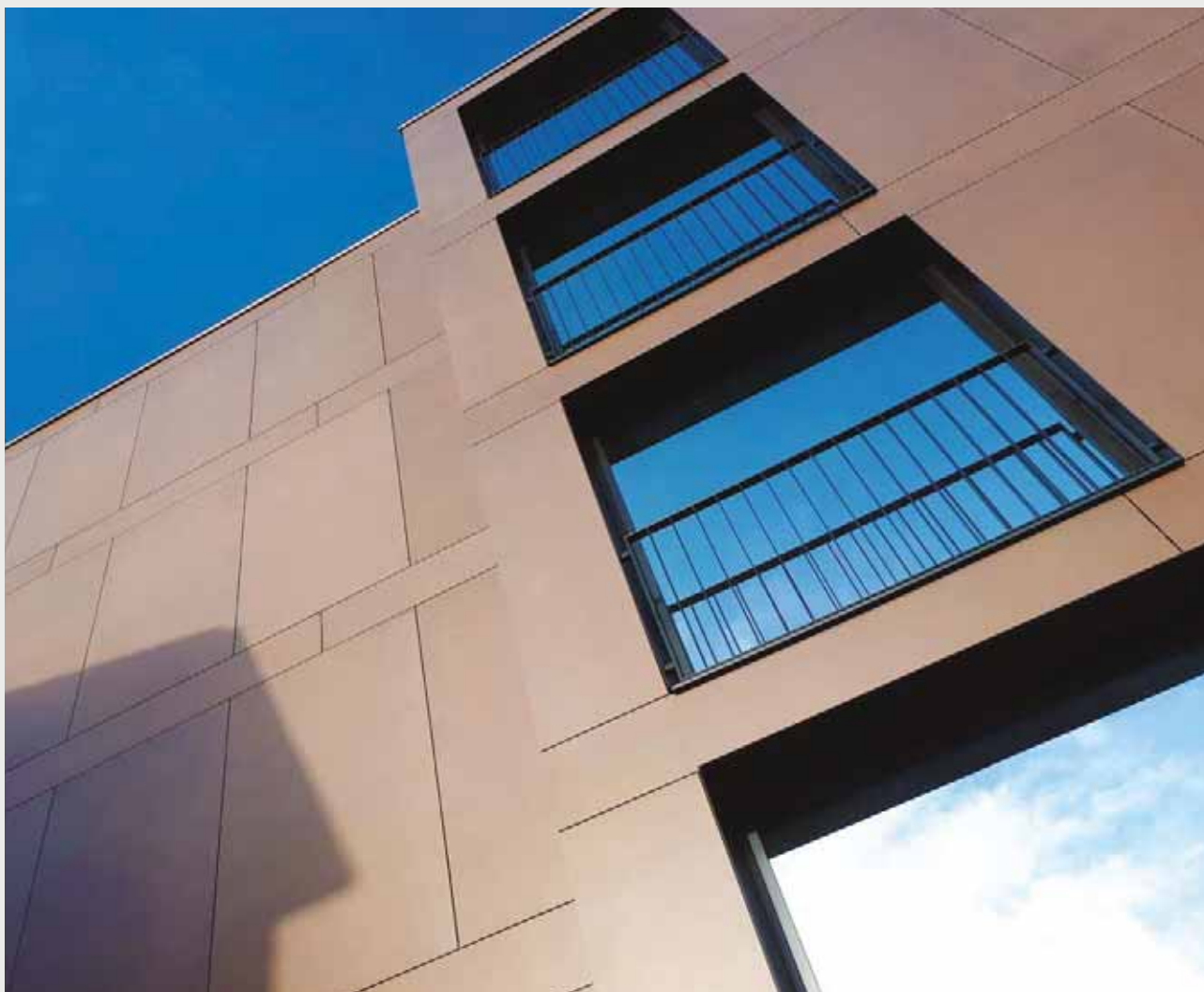
Facciate ventilate /ventilated façades

Lugano - Switzerland





facciate ventilate





Sistema di aggancio / Fixing system

S1



RESIDENZIALE/RESIDENTIAL

Luogo/Location: Magliaso, Lugano (Switzerland)

Collezioni/Collections: **Cedit**,

METAMORFOSI Corten ossidato

Superficie/Surface: Naturale/Matte

Formato/Size: **120x240** 47^{1/4}"x94^{1/2}"

40x240 15^{3/4}"x94^{1/2}"



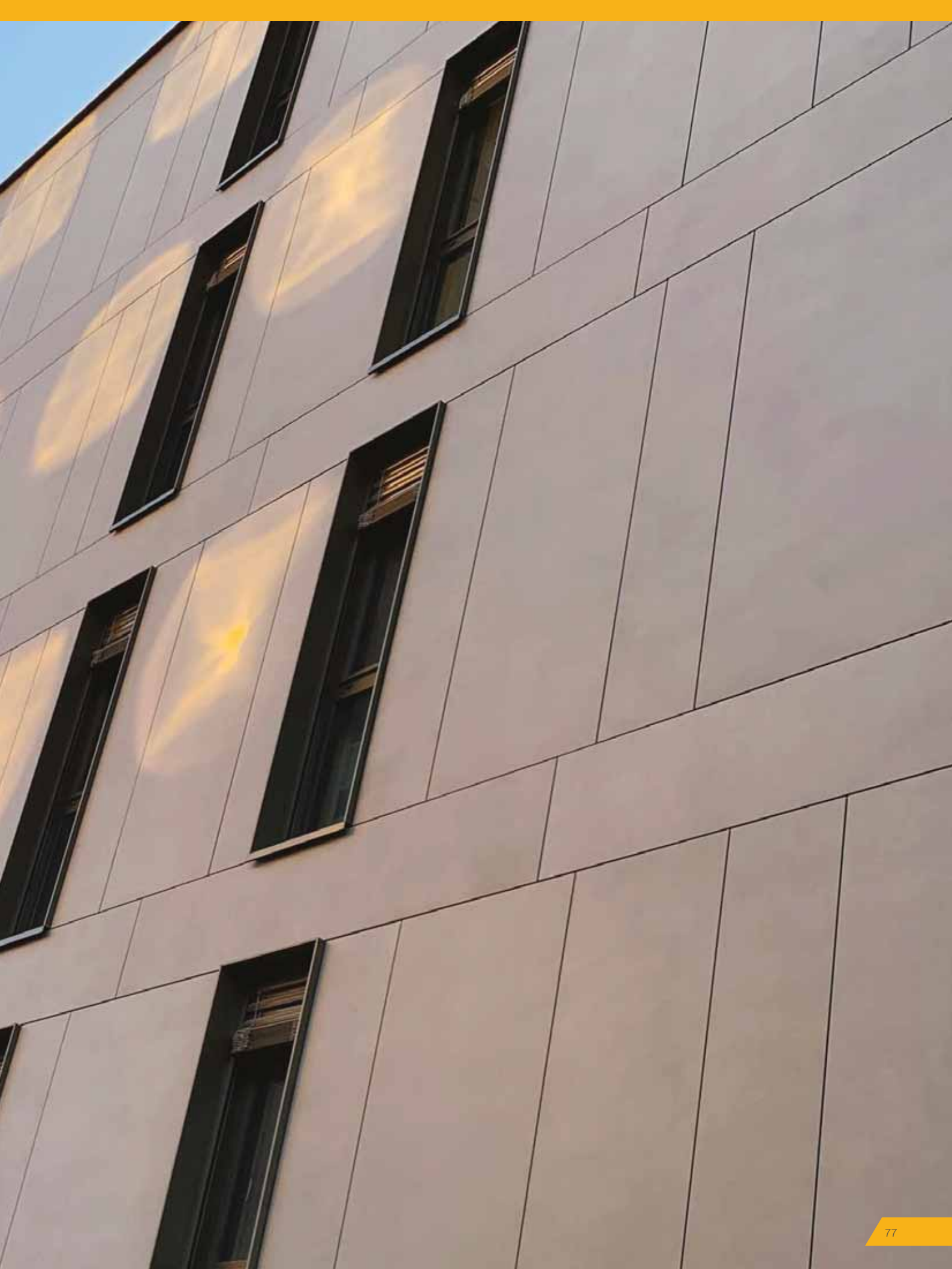
NOTE:



Facciate ventilate /ventilated façades

Mendrisio - Switzerland





facciate ventilate





Sistema di aggancio / Fixing system

S1



RESIDENZIALE/RESIDENTIAL

Luogo/Location: Mendrisio, (Switzerland)

Collezioni/Collections: **Floor Gres**,

INDUSTRIAL Steel

Superficie/Surface: Naturale/Matte

Formato/Size: **120x240** 47^{1/4}"x94^{1/2}"

80x240 31^{1/2}"x94^{1/2}"

40x240 15^{3/4}"x94^{1/2}"



NOTE:



Facciate ventilate /ventilated façades

Mosca - Russia





НАПТОВОДСКИЙ
РЕСТОРАН

OPEN-
PROJECTS

PLA



facciate ventilate





Sistema di aggancio / Fixing system

S4



BUSINESS

Luogo/Location: Mosca (Russia)
 Collezioni/Collections: **Florim Stone, METAL RUST**
 Superficie/Surface: Naturale/Matte
 Formato/Size: **163x324x1,2** 64^{1/8}"x127^{5/8}"x1/2"

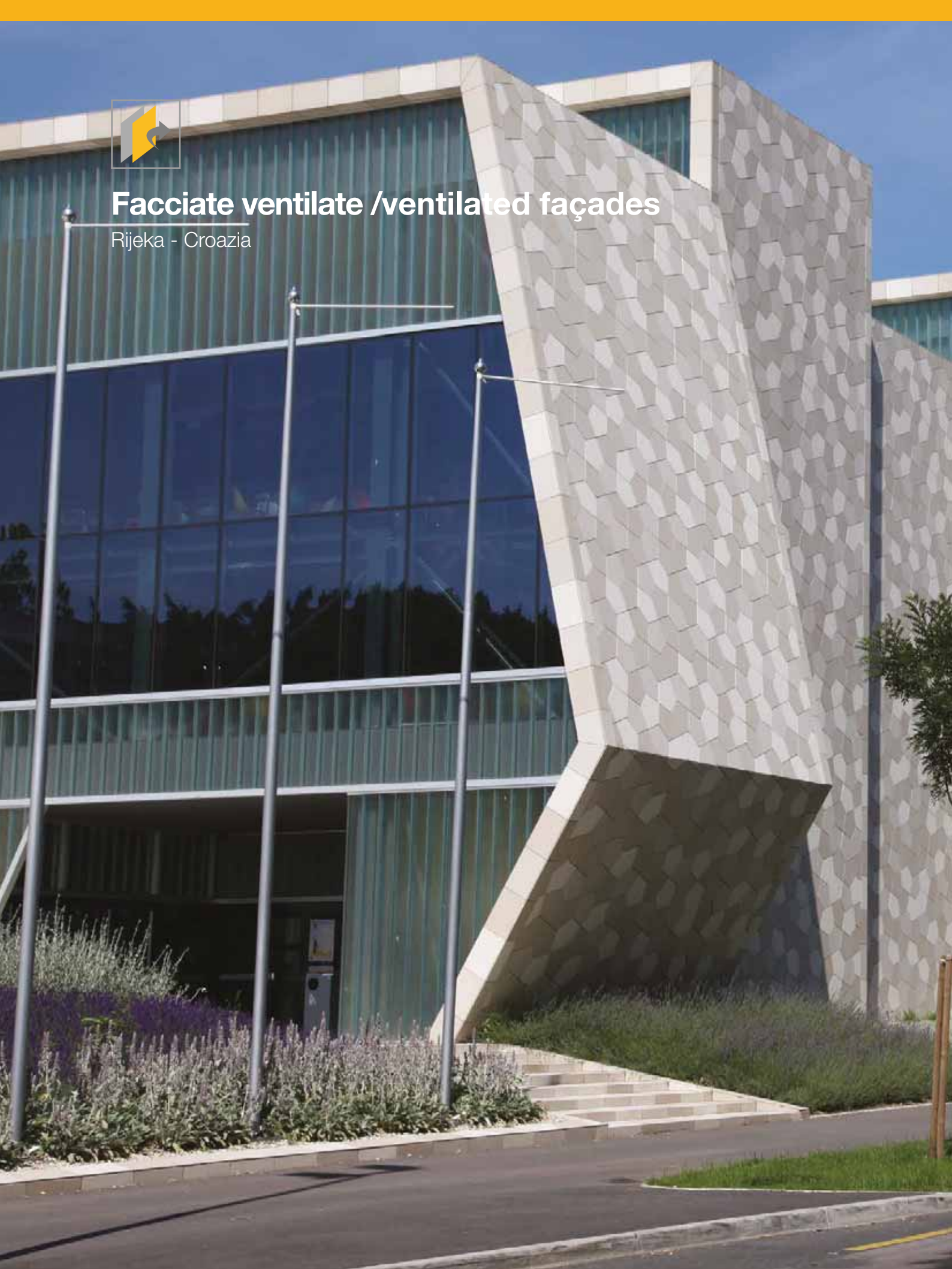


NOTE:



Facciate ventilate /ventilated façades

Rijeka - Croazia





facciate ventilate





Sistema di aggancio / Fixing system

Customized



SPAZI PUBBLICI/PUBLIC SPACES

Luogo/Location: Rijeka (Croazia)
 Collezioni/Collections: **Floor Gres**,
ARCHITECH Bone - Pumice - Sand - Sage
 Superficie/Surface: Naturale/Matte
 Formato/Size: 60x120 23^{5/8}"x47^{1/4}"



NOTE:



FLORIM SOLUTIONS





S scomparsa / invisible

Certificazione ETA
(European Technical Assessment)
**Certificazione
Europa**
ETA 18/1145 del 2019/04/15

Brevetto / Patent
N°0001429488

s1 FLORIM OVERSIZE
magnUm



fresatura/milling

disponibile per spessori/
available for thickness
6mm

S1 light



fresatura/milling

disponibile per spessori/
available for thickness
6mm

S3



slot

disponibile per spessori/
available for thickness
20mm

S4



keil

disponibile per spessori/
available for thickness
10/12/20mm

S4 light



keil

disponibile per spessori/
available for thickness
10/12/20mm

S5



fresatura/milling

disponibile per spessori/
available for thickness
10/20mm

S5 light



fresatura/milling

disponibile per spessori/
available for thickness
10/20mm



Sistema di ancoraggio / anchorage system

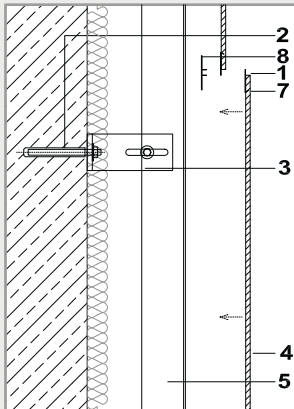
FLORIM OVERSIZE
s1 magnUm

disponibile per spessori/
available for thickness **6mm**

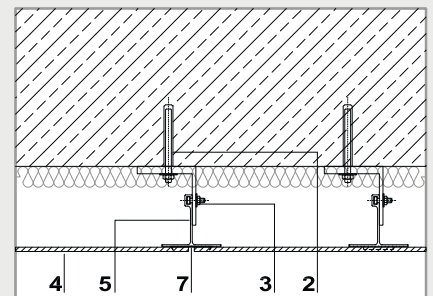
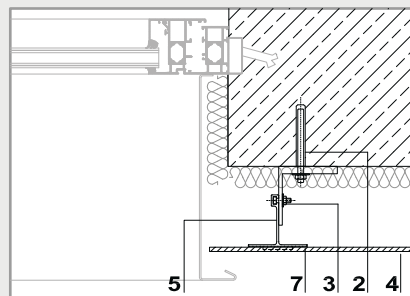
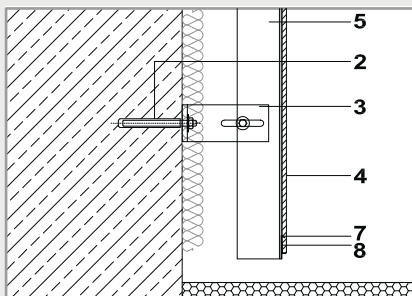
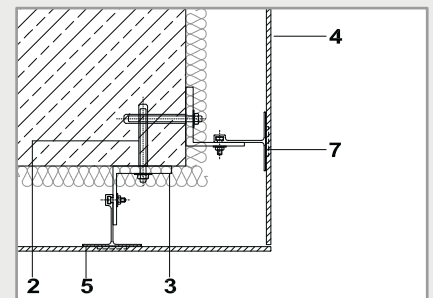
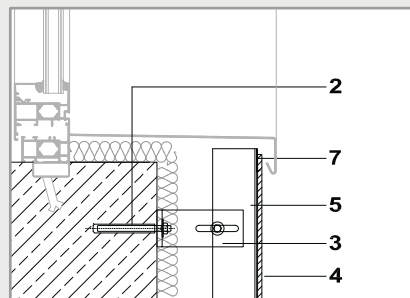
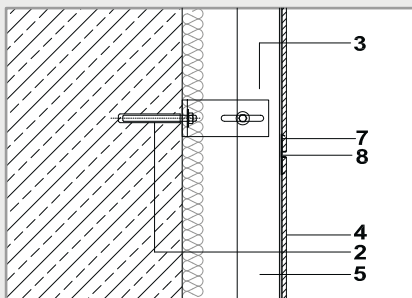
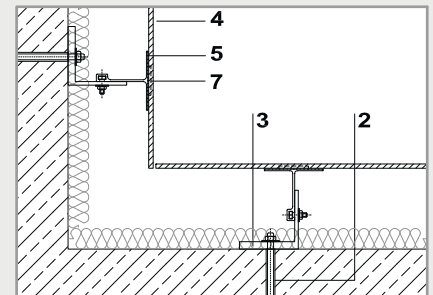
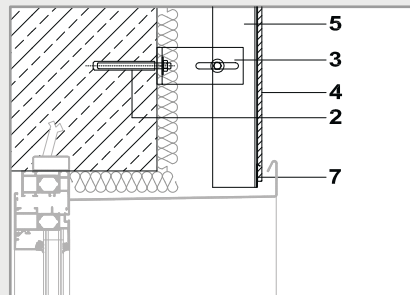
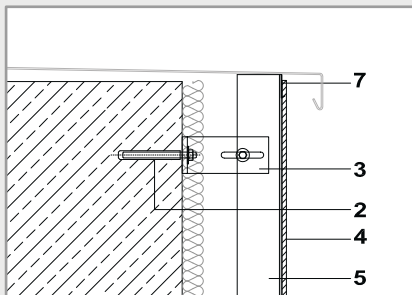
Certificazione ETA
(European Technical Assessment)

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

Brevetto / Patent
N°0001429488



- 1- GANCIO/HOOK
- 2- TASSELLO/PLUG
- 3- STAFFA/BRACKET
- 4- LASTRA/SLAB
- 5- PROFILO/PROFILE
- 6- GRIGLIA/GRID
- 7- ANCORAGGIO/ANCHORAGE
- 8- PLACCA DI SUPPORTO/SUPPORT PLATE





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 (± 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 fessature 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);
- primer e adesivo strutturale poliuretano 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;
- su richiesta, 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 ad 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 fessature 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 (± 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);
- primer and polyurethane 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, available on request.

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.



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.

Brevetto / Patent

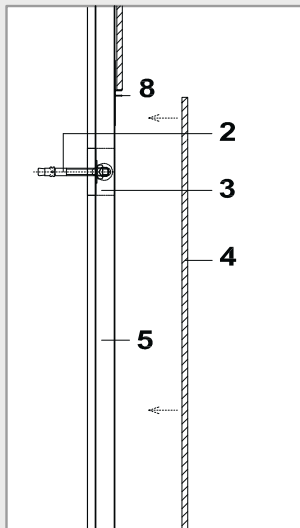
N°0001429488



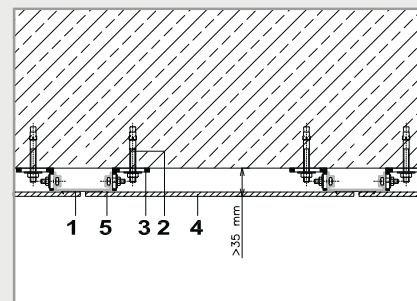
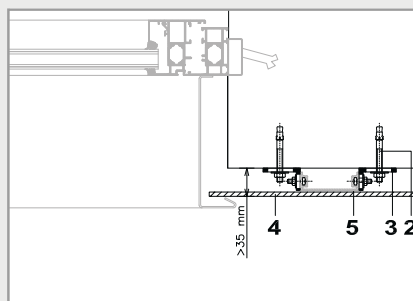
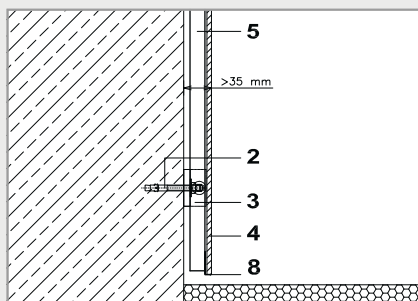
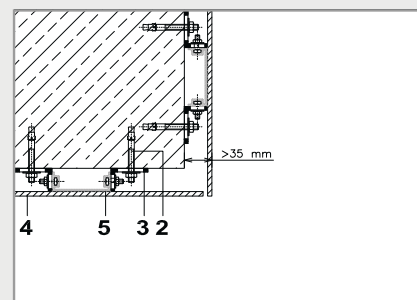
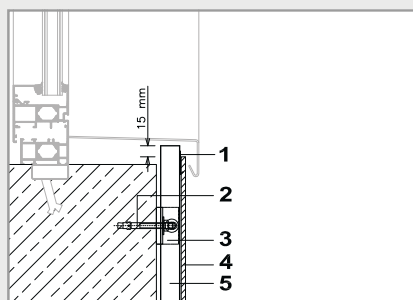
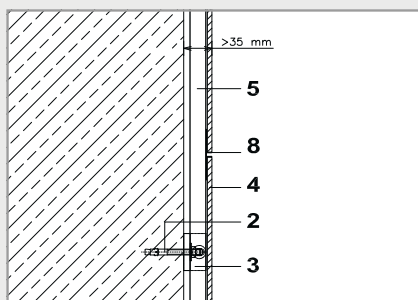
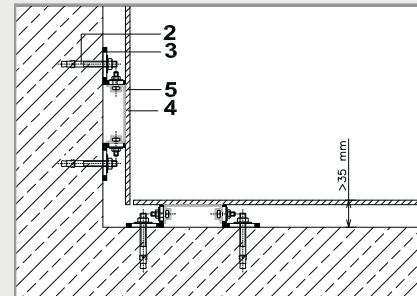
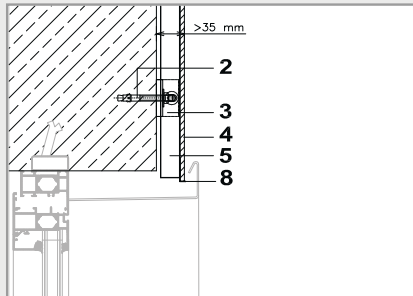
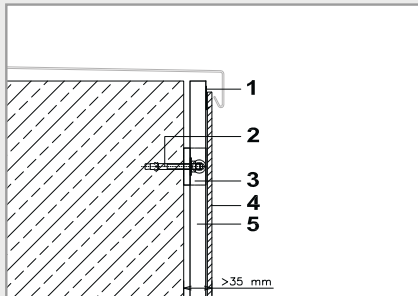
Sistema di ancoraggio / anchorage system

S1 Light

disponibile per spessori/
available for thickness **6 mm**



- 1- GANCIO/HOOK
- 2- TASSELLO/PLUG
- 3- STAFFA/BRACKET
- 4- LASTRA/SLAB
- 5- PROFILO/PROFILE
- 6- GRIGLIA/GRID
- 7- ANCORAGGIO/ANCHORAGE
- 8- PLACCA DI SUPPORTO/SUPPORT PLATE





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 sezione a C, 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);
- primer e adesivo strutturale poliuretano 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;
- su richiesta, 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 C 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 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);
- primer and polyurethanic 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, available on request.

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.

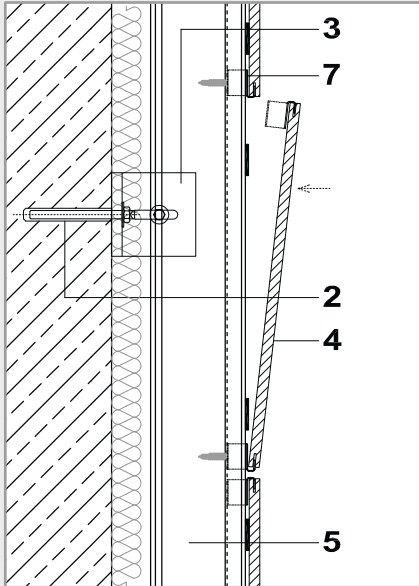
The average size of the horizontal opened joints is 7 mm.



Sistema di ancoraggio / anchorage system

S3

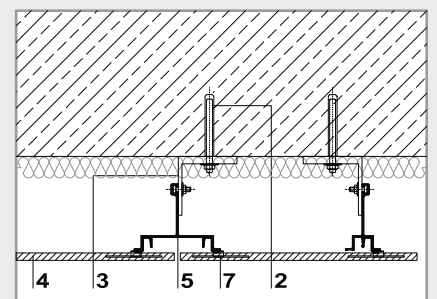
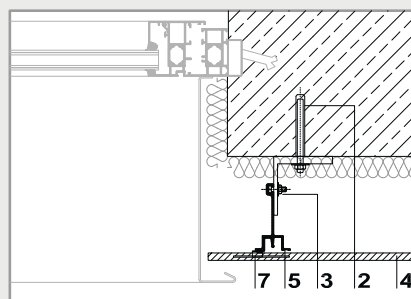
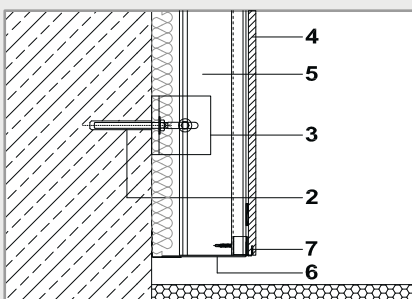
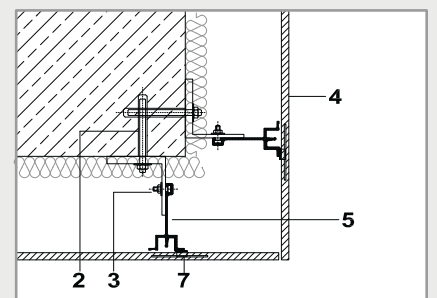
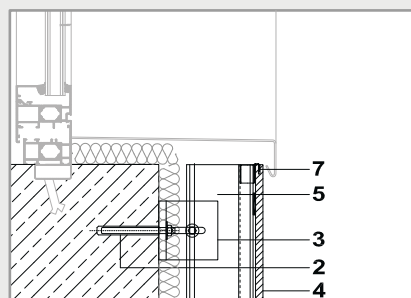
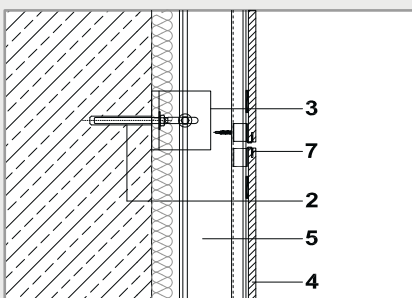
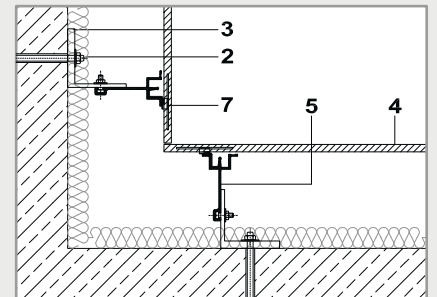
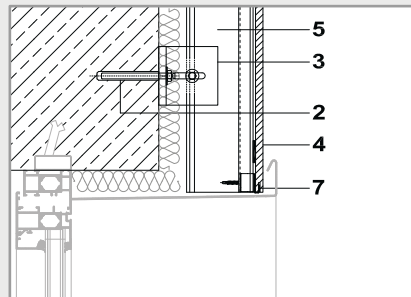
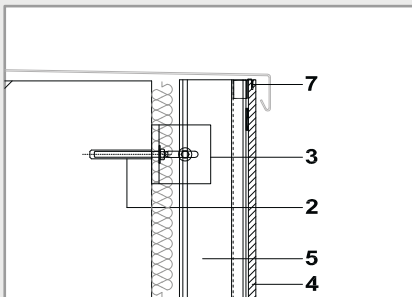
disponibile per spessori/
available for thickness 20mm



1- GANCIO/HOOK
2- TASSELLO/PLUG
3- STAFFA/BRACKET

4- LASTRA/SLAB
5- PROFILO/PROFILE
6- GRIGLIA/GRID

7- ANCORAGGIO/ANCHORAGE
8- PLACCA DI SUPPORTO/SUPPORT PLATE





SISTEMA S3

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 20 mm, serie _____. Il sistema di facciata ventilata S3 è composto dai seguenti elementi:

- profili estrusi in alluminio, lega EN 6060 T5 (o simili, secondo necessità);
- ganci di ancoraggio ad innesto nello spessore della lastra in acciaio inossidabile EN 1.4310 (AISI 304 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 (± 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;
- guarnizione a nastro in neoprene per la solidarizzazione delle lastre al profilo, di diverso spessore, secondo necessità;
- silicone strutturale per la solidarizzazione delle lastre al profilo;
- su richiesta, placche termo-stop in polipropilene di dimensioni idonee per evitare qualsiasi contatto tra le staffe e il muro sottostante;
- su richiesta, rete di sicurezza in fibra di vetro, maglia 5x5 mm, incollata sul retro della lastra.

Il sistema S3 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 senza forature i seguenti accessori:

- staffe di fissaggio a muro vincolate a passo secondo progetto;
- ganci ad innesto per il supporto delle lastre di rivestimento.

Le lastre di rivestimento vengono sostenute per mezzo di ganci che si innestano nello spessore della lastra e che si incastrano nelle apposite gole del profilo. Ogni lastra può essere montata o smontata autonomamente rispetto a tutte le altre, inserendo a scatto i ganci nelle scanalature presenti sul fronte del profilo. Il loro numero dipende dalle dimensioni della lastra e dai carichi di progetto previsti sulla facciata. Vengono inoltre applicati cordoni di adesivo strutturale tra le ali laterali del profilo e il retro della lastra per renderla più solidale al sistema meccanico di supporto e per ridurre le vibrazioni della lastra per effetto delle azioni esterne.

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. 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.

S3 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 20 mm, series _____. The ventilated façade system S3 consists of the following elements:

- extruded profiles made of aluminum alloy EN 6060 T5 (or similar, as needed);
- Hooks anchor plug in the thickness of the slab in Stainless Steel EN 1.4310 (AISI 301 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 (± 25 mm) of the flatness and the wall out of plumb;
- fixing screws of the profiles to the brackets;
- structural silicon for the solidarization of the slabs to the profiles;
- mechanical or chemical anchor to fix the brackets to the wall substrate, as needed;
- 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, available on request;
- glass fiber safety net, mesh 5x5 mm, applied with glue on the back of the slabs, available on request.

The S3 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, without holes, 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, to be inserted with special tool into the groove of the vertical profile, spaced according to the height of the porcelain slab plus the joint.

The cladding slabs are supported by means of hooks that plug in the thickness of the slab and that fit into the appropriate grooves of the profile. Each plate can be installed or removed independently of all other by inserting the hooks snap into the slots on the front of the profile. Their number depends on the size of the slab and the design loads provided on the facade. Then, structural adhesive cords are applied between the side wings of the profile and the back of the slab to make it more rigid with the support mechanical system and to reduce the vibration of the slab due to the external actions.

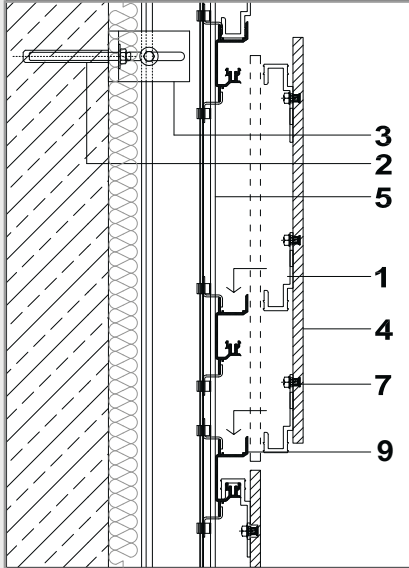
The metallic structure of the wall is dimensioned to withstand the stresses of static and dynamic loads according to the codes and bound to the existing structural support by the mechanical or chemical wall plug. The brackets will be such as to create a static scheme that allows the fixing of the vertical 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 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

S4

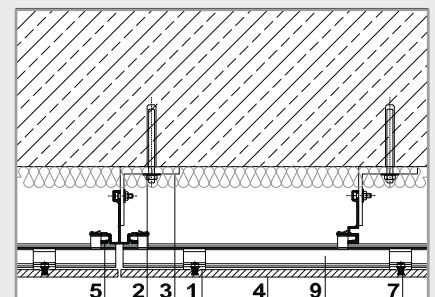
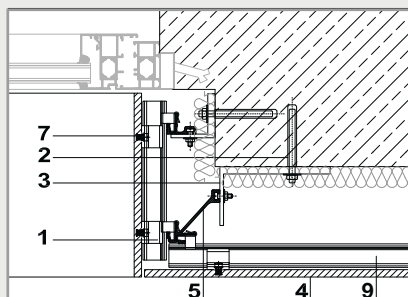
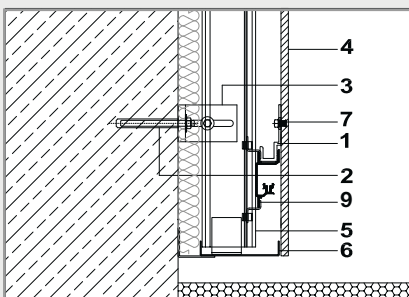
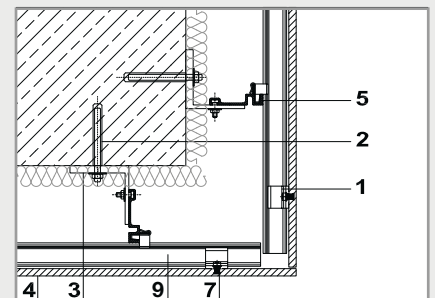
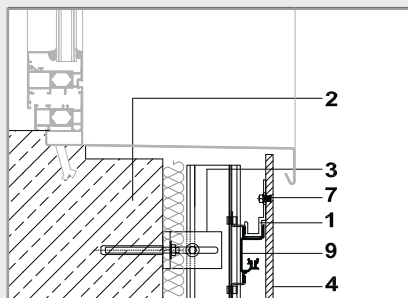
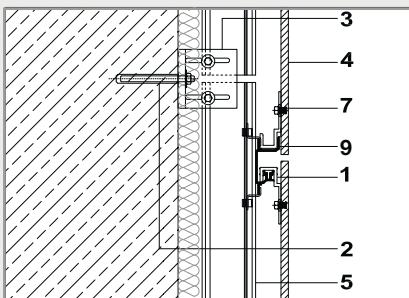
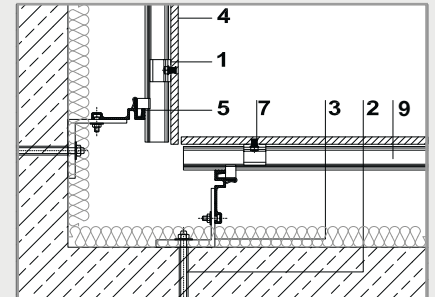
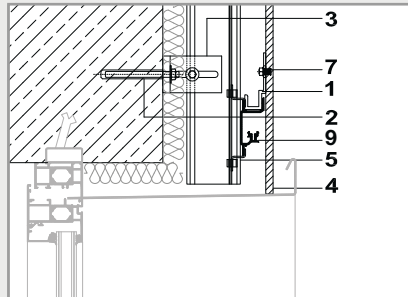
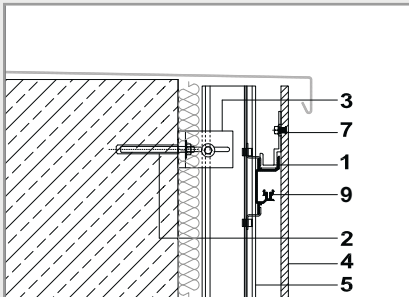
disponibile per spessori/
available for thickness 10/12/20mm



1- GANCIO/HOOK
2- TASSELLO/PLUG
3- STAFFA/BRACKET

4- LASTRA/SLAB
5- PROFILO/PROFILE
6- GRIGLIA/GRID

7- ANCORAGGIO/ANCHORAGE
8- PLACCA DI SUPPORTO/SUPPORT PLATE
9- TRAVERSO/TRANSVERSE





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 (± 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;
- su richiesta, placche termo-stop in polipropilene di dimensioni idonee per evitare qualsiasi contatto tra le staffe e il muro sottostante;
- su richiesta, 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 avvitate 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.

S4 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 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 (± 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, available on request;
- glass fiber safety net, mesh 5x5 mm, applied with glue on the back of the slabs, available on request.

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.

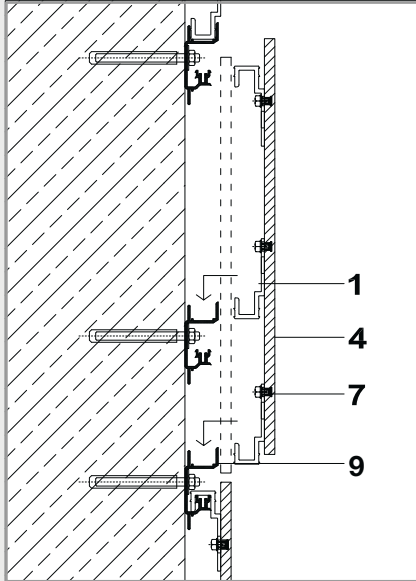
The metallic structure of the wall is dimensioned to withstand the stresses of static and dynamic loads according to the codes and bound to the existing structural support by the mechanical or chemical wall plug. The brackets will be such as to create a static scheme that allows the fixing of the vertical 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

S4 light

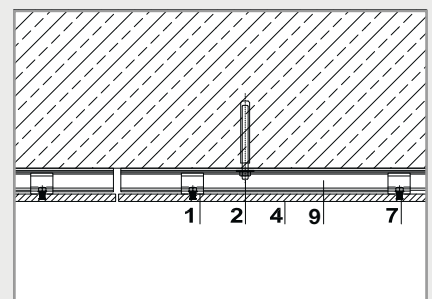
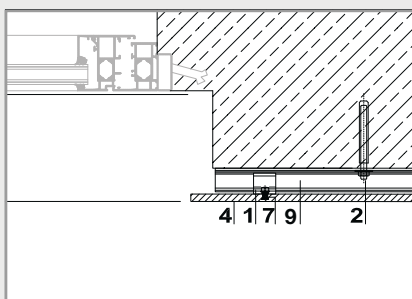
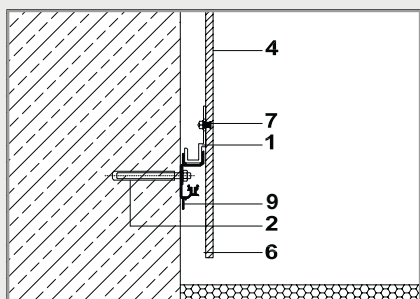
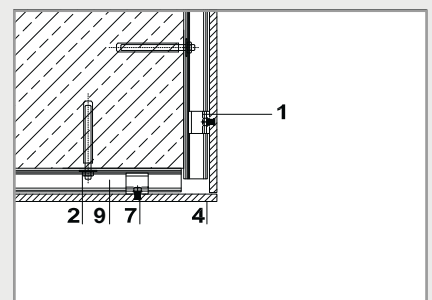
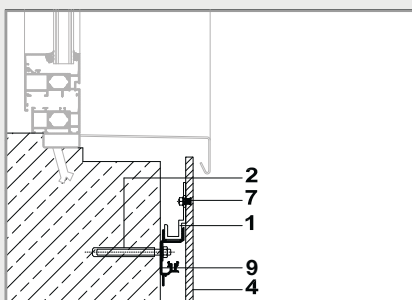
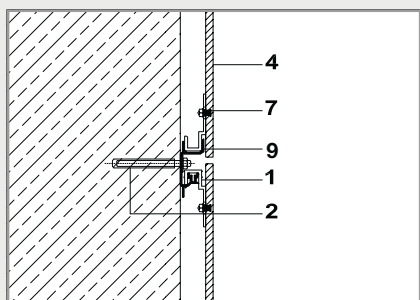
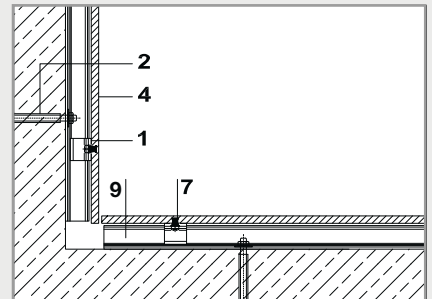
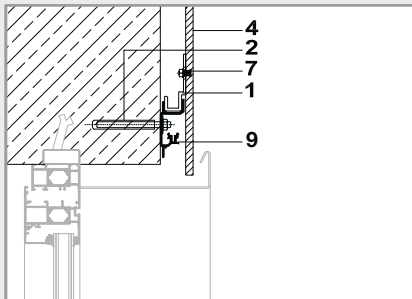
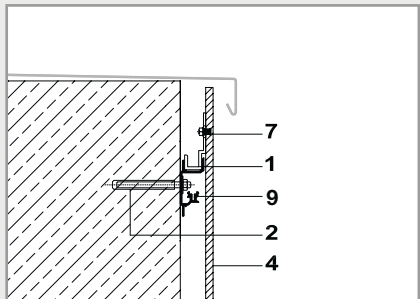
disponibile per spessori/
available for thickness 10/12/20mm



1- GANCIO/HOOK
2- TASSELLO/PLUG
3- STAFFA/BRACKET

4- LASTRA/SLAB
5- PROFILO/PROFILE
6- GRIGLIA/GRID

7- ANCORAGGIO/ANCHORAGE
8- PLACCA DI SUPPORTO/SUPPORT PLATE
9- TRAVERSO/TRANSVERSE





SISTEMA S4 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, serie _____. Il sistema di facciata ventilata S4 light è composto dai seguenti elementi:

- profili orizzontali estrusi in alluminio, lega EN 6060 T5 (o simili, secondo necessità);
- tassello tronco conico tipo KEIL in acciaio inossidabile EN 1.4310 (AISI 304 o simili, secondo necessità), in numero dipendente dalle azioni di carico;
- ganci di ancoraggio ad innesto sui profili orizzontali estrusi in alluminio, lega EN 6060 T5 (o simili, secondo necessità);
- tasselli di ancoraggio del profilo al supporto, meccanici o chimici, secondo necessità;
- su richiesta, rete di sicurezza in fibra di vetro, maglia 5x5 mm, incollata sul retro della lastra.

Il sistema S4 light prevede il montaggio del profilo orizzontale di alluminio, posato a correre in corrispondenza delle fughe orizzontali tra le lastre, con passo pari all'altezza delle lastre più la fuga

Il profilo sarà dimensionato per resistere alle sollecitazioni di carico statico e dinamico secondo normativa e vincolato al supporto strutturale esistente tramite tassello meccanico o chimico. Il profilo orizzontale viene installato direttamente sul supporto con regolazione della planarità direttamente sul fissaggio, oppure su telaio metallico a cura del Committente. 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.

S4 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, series _____. The ventilated façade system S4 light consists of the following elements:

- extruded horizontal profiles made of aluminum alloy EN 6060 T5 (or similar, as needed);
- 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;
- Anchor hooks to graft on horizontal profiles extruded aluminum alloy EN 6060 T5 (or similar, as needed);
- mechanical or chemical anchor to fix the brackets to the wall substrate, as needed;
- glass fiber safety net, mesh 5x5 mm, applied with glue on the back of the slabs, available on request.

The S4 light system provides 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.

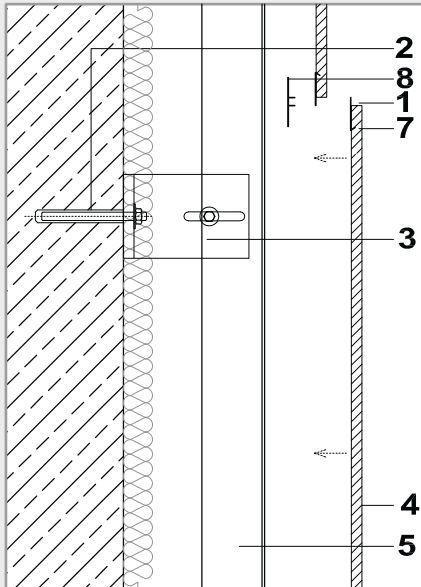
The Horizontal profiles is dimensioned to withstand the stresses of static and dynamic loads according to the codes and bound to the existing structural support by the mechanical or chemical wall plug. The horizontal profile is installed directly on the wall with adjustable flatness directly on the fixing, or on the metal frame by the Customer. 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 electrocolouring) and increase the life of the profiles. The nominal size of the horizontal joints is 8 mm.



Sistema di ancoraggio / anchorage system

S5

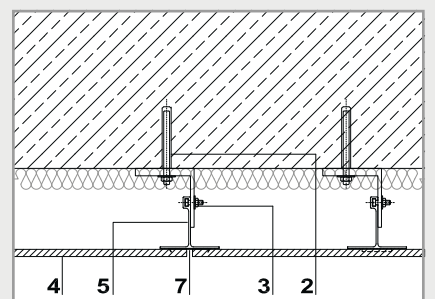
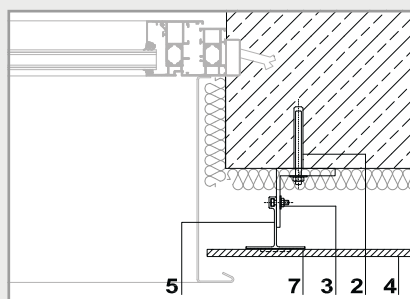
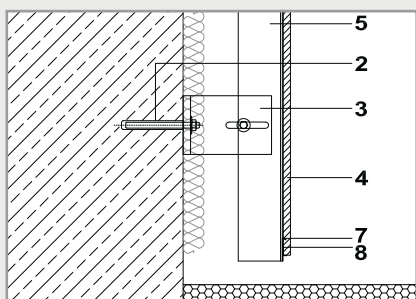
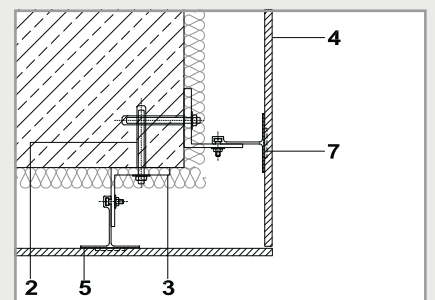
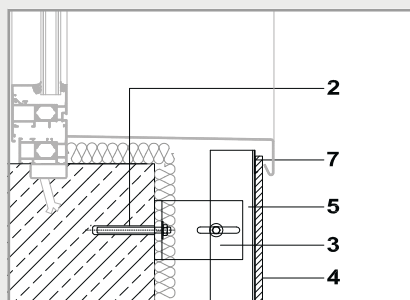
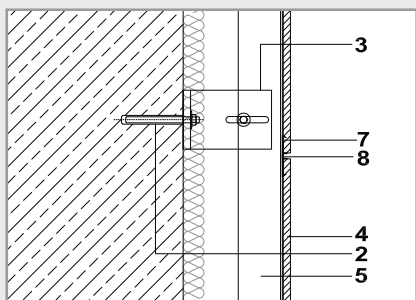
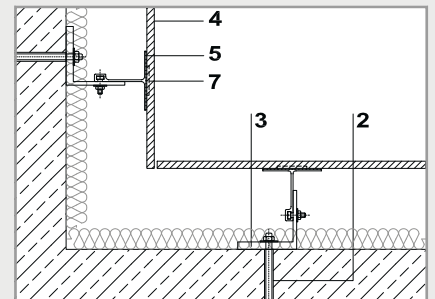
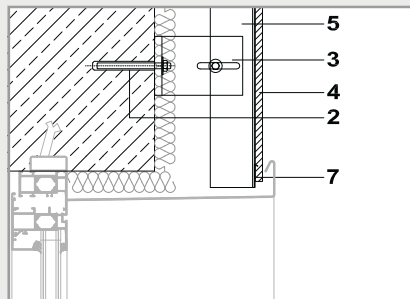
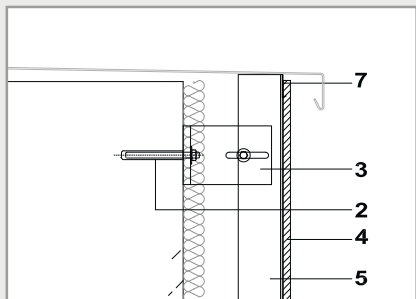
disponibile per spessori/
available for thickness 10/20mm



1- GANCIO/HOOK
2- TASSELLO/PLUG
3- STAFFA/BRACKET

4- LASTRA/SLAB
5- PROFILO/PROFILE
6- GRIGLIA/GRID

7- ANCORAGGIO/ANCHORAGE
8- PLACCA DI SUPPORTO/SUPPORT PLATE
9- TRAVERSO/TRANSVERSE





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, 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 (± 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);
- primer e adesivo strutturale poliuretano 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;
- su richiesta, rete di sicurezza in fibra di vetro, maglia 5x5 mm, incollata sul retro della lastra;
- su richiesta, 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. 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.

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 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 (± 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);
- primer and polyurethane 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, available on request;
- thermo-stop plates made of polypropylene with a size suitable to avoid any contact between the brackets and the wall below, available on request.

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. 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.

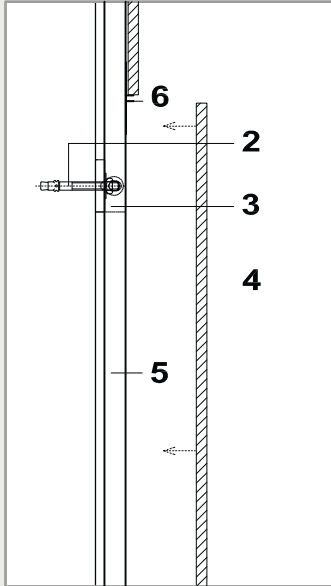
The metallic structure of the wall is dimensioned to withstand the stresses of static and dynamic loads according to the codes and bound to the existing structural support by the mechanical or chemical wall plug. The brackets will be such as to create a static scheme that allows the fixing of the vertical 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

S5 Light

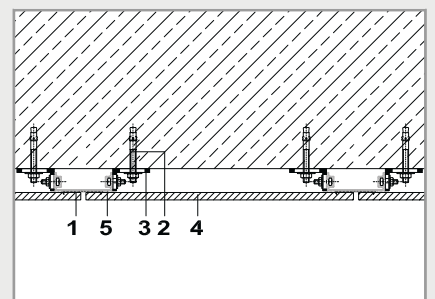
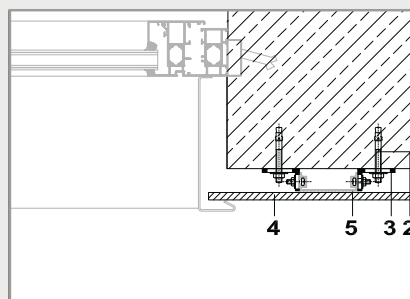
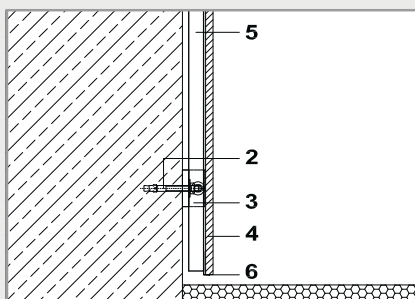
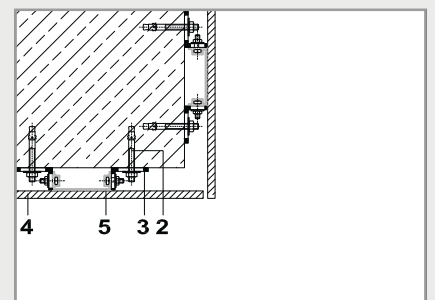
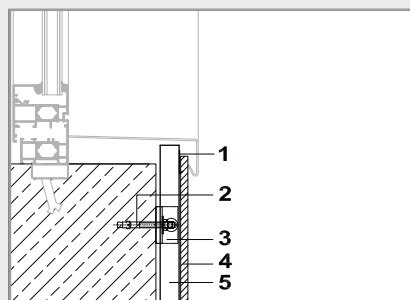
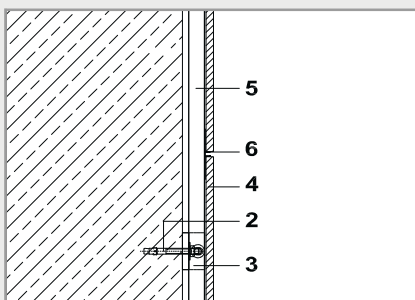
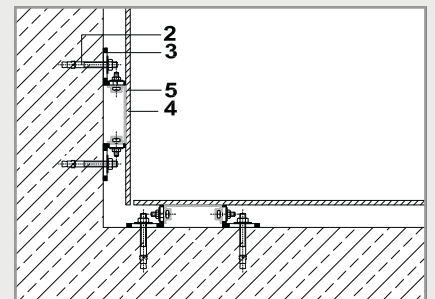
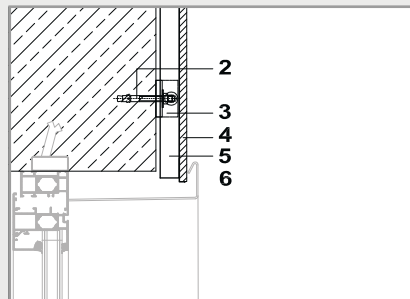
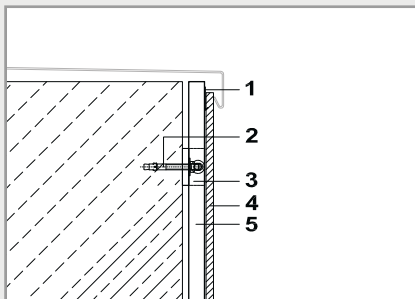
disponibile per spessori/
available for thickness **10/20mm**



1- GANCIO/HOOK
2- TASSELLO/PLUG
3- STAFFA/BRACKET

4- LASTRA/SLAB
5- PROFILO/PROFILE
6- GRIGLIA/GRID

7- ANCORAGGIO/ANCHORAGE
8- PLACCA DI SUPPORTO/SUPPORT PLATE
9- TRAVERSO/TRANSVERSE





SISTEMA S5 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 10 mm, serie _____. Il sistema di facciata ventilata S5 light è composto dai seguenti elementi:

- profili estrusi in alluminio sezione a C, 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);
- primer e adesivo strutturale poliuretano 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;
- su richiesta, placche termo-stop in polipropilene di dimensioni idonee per evitare qualsiasi contatto tra le staffe e il muro sottostante.

Il sistema S5 light prevede l'installazione del profilo verticale montante di alluminio ad interasse massimo di 120 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.

S5 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 10 mm, series _____. The ventilated façade S5 light system consists of the following elements:

- extruded profiles made of aluminum C 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 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);
- primer and and polyurethanic 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;
- thermo-stop plates made of polypropylene with a size suitable to avoid any contact between the brackets and the wall below, available on request.

The S5 light system provides the installation of the aluminum vertical profiles spaced 120 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.

FLORIM SOLUTIONS





V vista / visible

V1 FLORIM OVERSIZE
magnUm



gancio singolo/single hook

disponibile per spessori/
available for thickness
6/12mm

V2



gancio singolo/single hook

disponibile per spessori/
available for thickness
10/20mm

V3



gancio in sormonto/
hook in overlap

disponibile per spessori/
available for thickness
10/20mm

V4



placca/plate

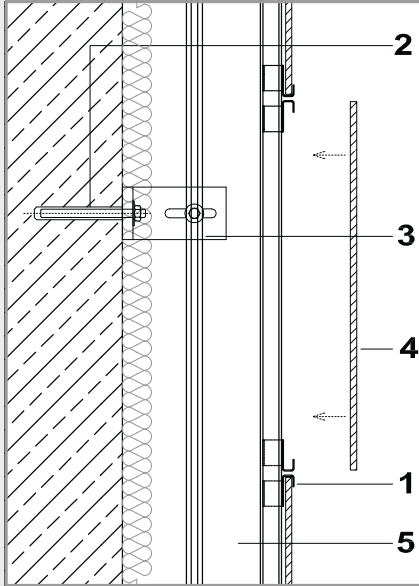
disponibile per spessori/
available for thickness
10/20mm



Sistema di ancoraggio / anchorage system

FLORIM OVERSIZE
v1 magnUm®

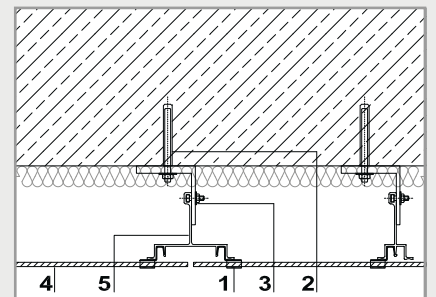
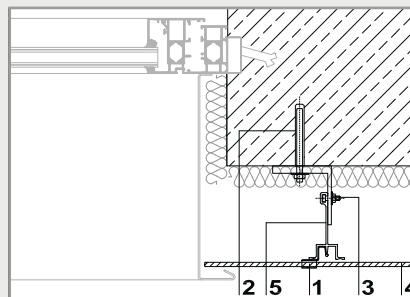
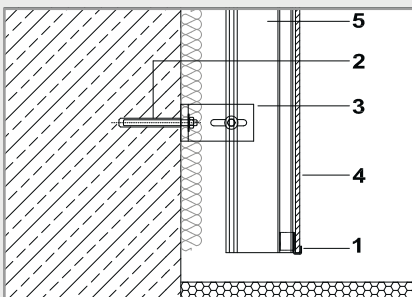
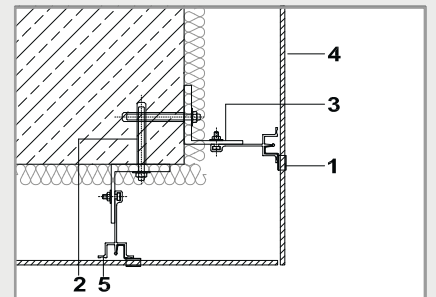
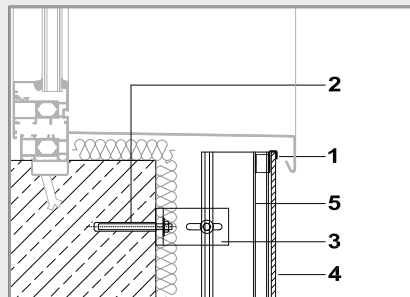
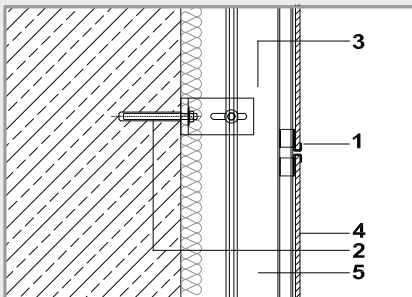
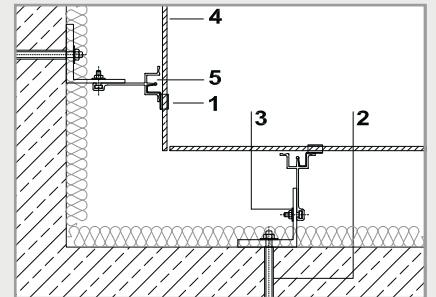
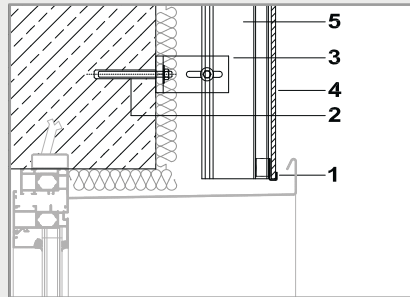
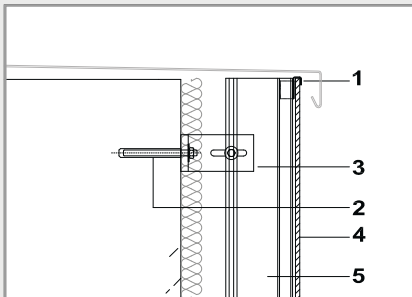
disponibile per spessori/
available for thickness 6/12mm



1- GANCIO/HOOK
2- TASSELLO/PLUG
3- STAFFA/BRACKET

4- LASTRA/SLAB
5- PROFILO/PROFILE
6- GRIGLIA/GRID

7- ANCORAGGIO/ANCHORAGE





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, 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 (± 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;
- silicone strutturale per la solidarizzazione delle lastre al profilo montante;
- rete di sicurezza in fibra di vetro, maglia 5x5 mm, incollata sul retro della lastra;
- su richiesta, 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 8 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 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 (± 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;
- 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, available on request.

The V1 Magnum 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.

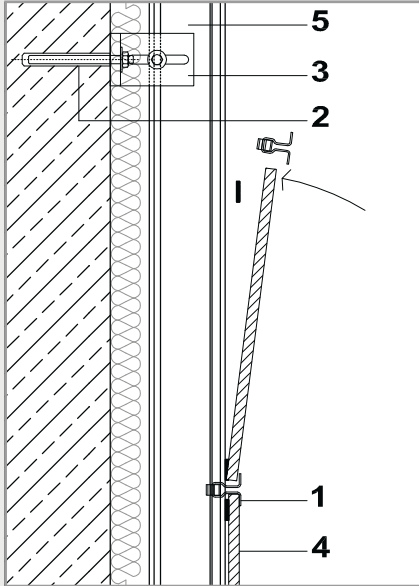
The metallic structure of the wall is dimensioned to withstand the stresses of static and dynamic loads according to the codes and bound to the existing structural support by the mechanical or chemical wall plug. The brackets will be such as to create a static scheme that allows the fixing of the vertical 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 8 mm.



Sistema di ancoraggio / anchorage system

V2

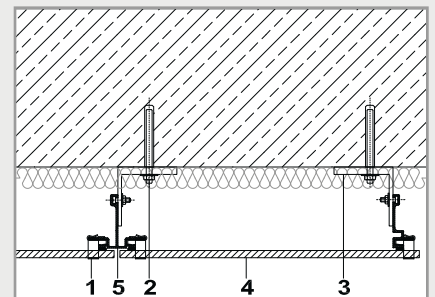
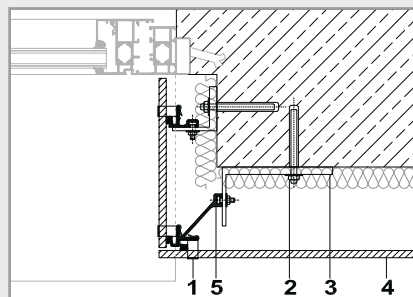
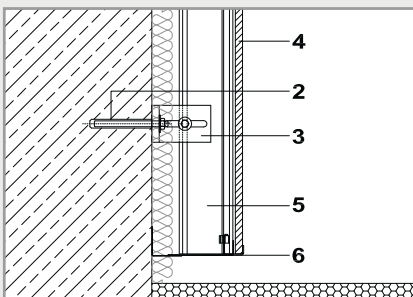
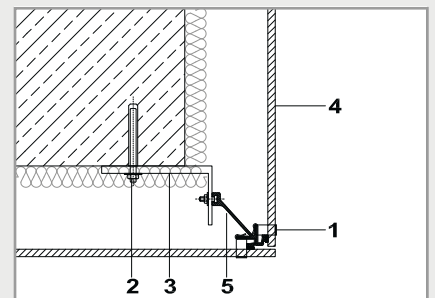
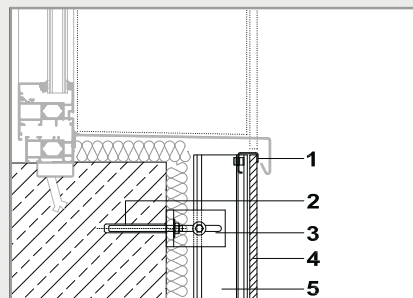
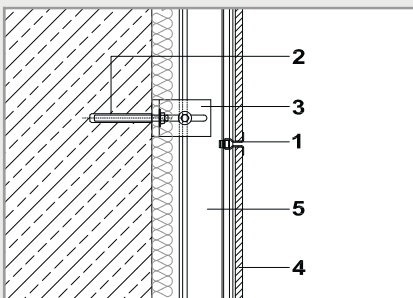
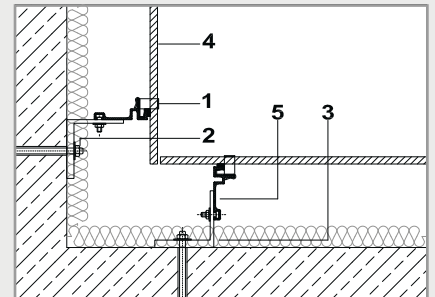
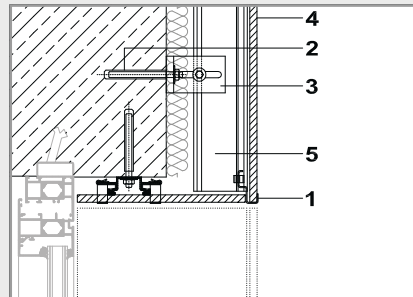
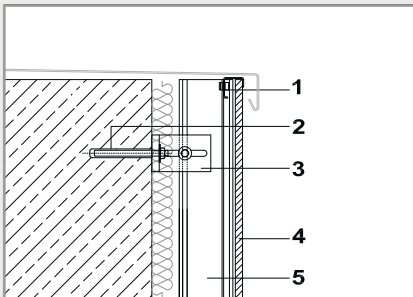
disponibile per spessori/
available for thickness 10/20mm



1- GANCIO/HOOK
2- TASSELLO/PLUG
3- STAFFA/BRACKET

4- LASTRA/SLAB
5- PROFILO/PROFILE
6- GRIGLIA/GRID

7- ANCORAGGIO/ANCHORAGE





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, 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 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 (± 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;
- su richiesta, placche termo-stop in polipropilene di dimensioni idonee per evitare qualsiasi contatto tra le staffe e il muro sottostante;
- su richiesta, 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 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 ex

truded 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 (± 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, available on request;
- glass fiber safety net, mesh 5x5 mm, applied with glue on the back of the slabs, available on request.

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.

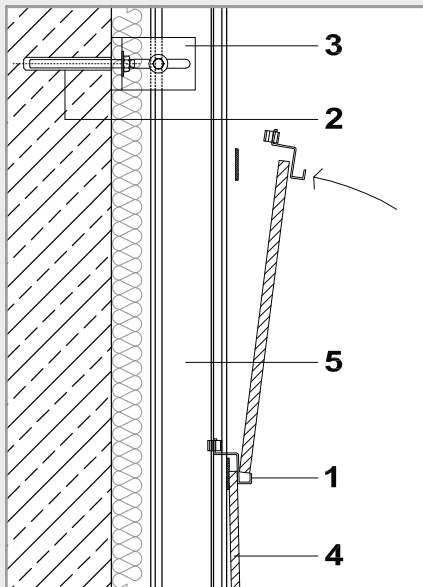
The metallic structure of the wall is dimensioned to withstand the stresses of static and dynamic loads according to the codes and bound to the existing structural support by the mechanical or chemical wall plug. The brackets will be such as to create a static scheme that allows the fixing of the vertical 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

V3

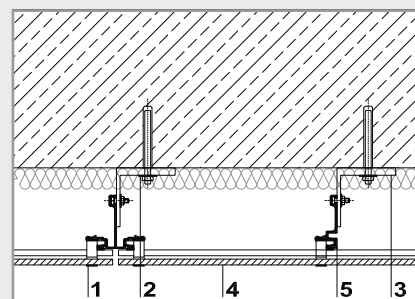
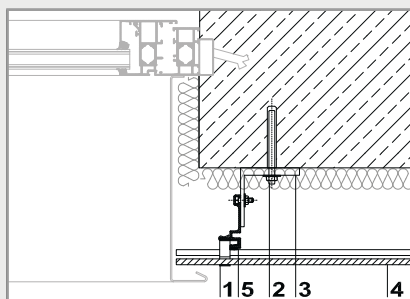
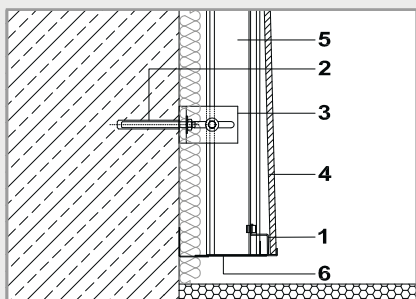
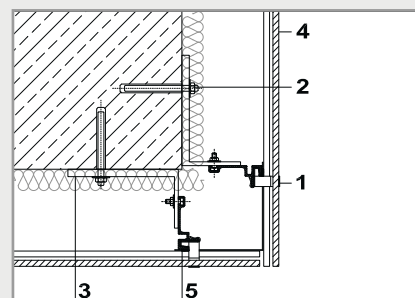
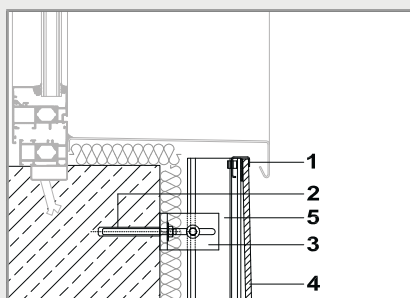
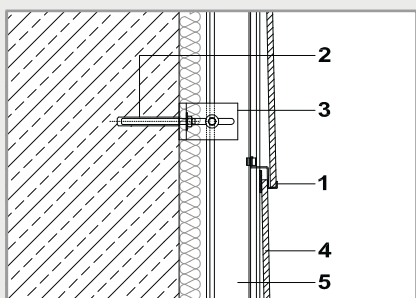
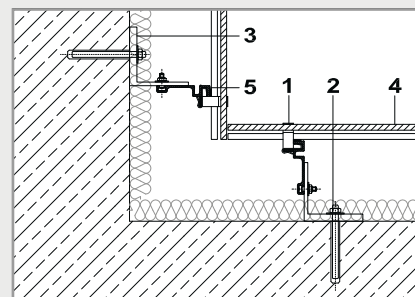
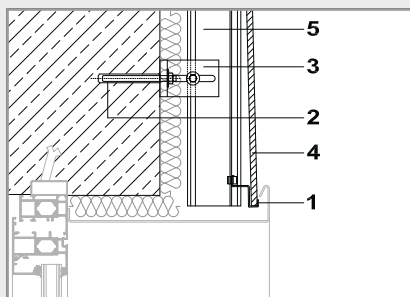
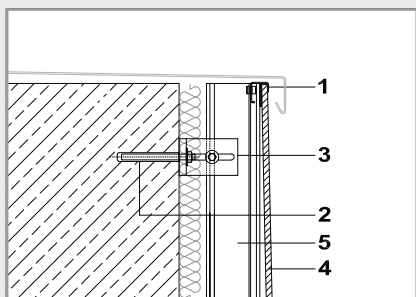
disponibile per spessori/
available for thickness 10/20mm



1- GANCIO/HOOK
2- TASSELLO/PLUG
3- STAFFA/BRACKET

4- LASTRA/SLAB
5- PROFILO/PROFILE
6- GRIGLIA/GRID

7- ANCORAGGIO/ANCHORAGE





SISTEMA V3

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 V3 è composto dai seguenti elementi:

- profili estrusi in alluminio, 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 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 (± 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;
- su richiesta, placche termo-stop in polipropilene di dimensioni idonee per evitare qualsiasi contatto tra le staffe e il muro sottostante;
- su richiesta, rete di sicurezza in fibra di vetro, maglia 5x5 mm, incollata sul retro della lastra.

Il sistema V3 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 (che non risulta visibile).

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.

V3 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 V3 consists of the following elements:

- extruded profiles made of aluminum 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 (± 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;
- thermo-stop plates made of polypropylene with a size suitable to avoid any contact between the brackets and the wall below, available on request;
- glass fiber safety net, mesh 5x5 mm, applied with glue on the back of the slabs, available on request.

The V3 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 (that is not visible).

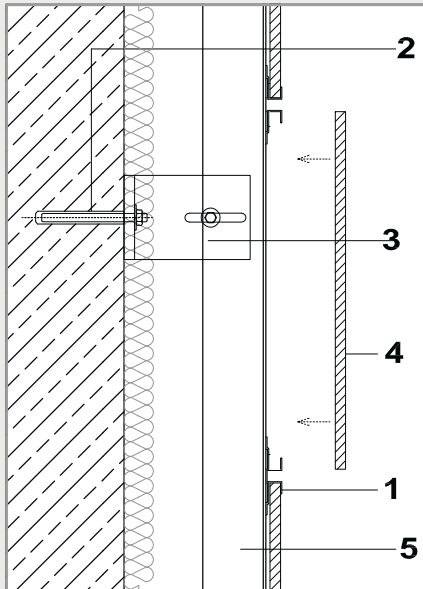
The metallic structure of the wall is dimensioned to withstand the stresses of static and dynamic loads according to the codes and bound to the existing structural support by the mechanical or chemical wall plug. The brackets will be such as to create a static scheme that allows the fixing of the vertical 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 electrocolouring) and increase the life of the profiles.



Sistema di ancoraggio / anchorage system

V4

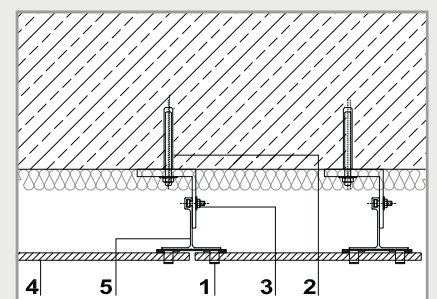
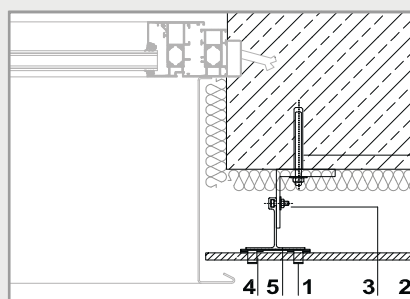
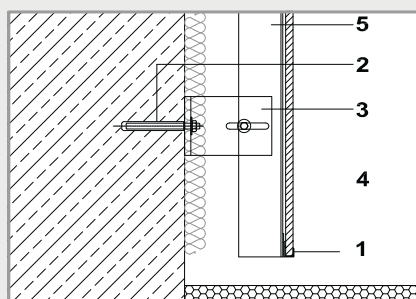
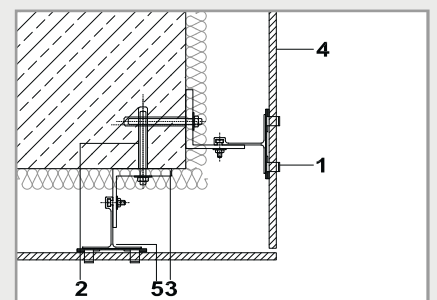
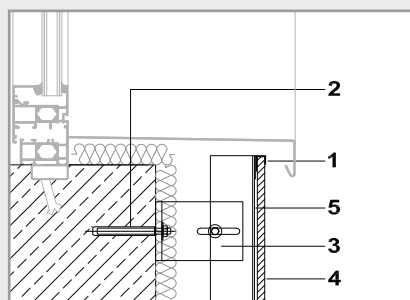
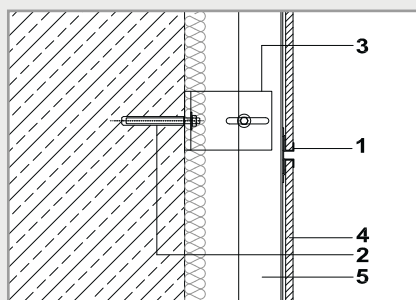
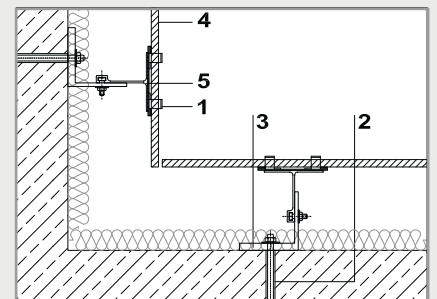
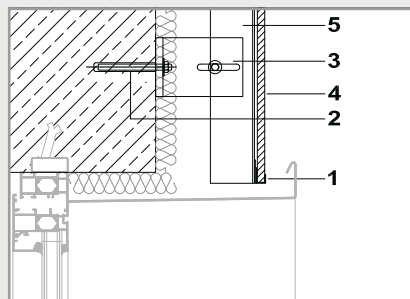
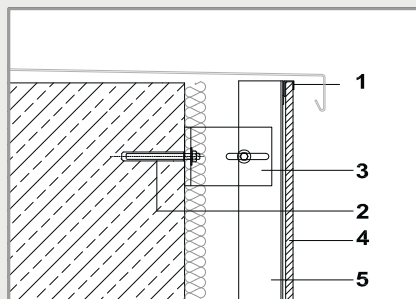
disponibile per spessori/
available for thickness **10/20mm**



1- GANCIO/HOOK
2- TASSELLO/PLUG
3- STAFFA/BRACKET

4- LASTRA/SLAB
5- PROFILO/PROFILE
6- GRIGLIA/GRID

7- ANCORAGGIO/ANCHORAGE





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, 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 (± 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;
- su richiesta, placche termo-stop in polipropilene di dimensioni idonee per evitare qualsiasi contatto tra le staffe e il muro sottostante;
- su richiesta, 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 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 (± 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, available on request;
- glass fiber safety net, mesh 5x5 mm, applied with glue on the back of the slabs, available on request.

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.



FLORIM SOLUTIONS



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. **826517** 04/2020 - Prima Stampa Maggio 2015



Florim Ceramiche S.p.a SB

Via Canaletto 24, 41042 - Fiorano Modenese Mo Italy - T +39 0536 840111
florim.com