



BUILDING COVERING TECHNOLOGIES



#### DESCRIZIONE AZIENDALE

Fondata dagli ingegneri Doriano, Lorenzo, Leonardo Lilli, dedica la sua attività alla ricerca e sviluppo di tecnologie per l'involucro edilizio sempre al passo con le nuove tendenze architettoniche.

A partire dall'innovativo sistema SJS per facciate puntuali con snodo sferico senza forare i vetri, unico nel suo genere, numerosi sono stati i brevetti che l'azienda ha portato al suo attivo e che oggi gli permettono di essere riconosciuta come uno dei leader del settore sia in territorio nazionale che estero.

L'offerta spazia dalle facciate puntuali ai sistemi di frangisole e per pareti ventilate, dai parapetti in alluminio, alluminio/vetro e "tuttovetro" alle pensiline, il tutto progettato con la massima attenzione ai dettagli, all'efficienza ed al design.

Tra i servizi, fondamentale è l'attività di engineering per l'involucro edilizio che permette ai clienti di ottenere soluzioni personalizzate ad alto contenuto tecnologico.



## COMPANY DESCRIPTION

Founded by the engineers Doriano, Lorenzo, Leonardo Lilli, focuses its activity in the research and development of new building envelope technologies always following the new architectural trends.

Starting from SJS, the innovative system for punctual anchorage façades with spherical joint without drilling glasses, numerous are the patents own by the company whom today brought the company to be recognized as one of the leaders of the field, both in Italy than abroad. The offer is wide, from punctual façades to the sun-breaker systems and for ventilated façades, including balustrade systems in aluminum, aluminum and glass and full-glass more than the canopies, everything is realized with the best attention to the details, efficiency and design.

Basic among the services, is the engineering activity for the building envelope who allows the customers to get high tech customized solutions.



# Facciata Puntuale

PUNCTUAL ANCHORAGE FAÇADE



Il sistema, brevettato, è formato da profili estrusi ad accessori per realizzare facciate di qualsiasi geometria con fissaggio puntuale e snodo sferico senza forare i vetri.

I sostegni, disponibili in tre versioni: una, due e quattro vie, permettono di utilizzare con la stessa semplicità vetri sia singoli che camera.

Lo snodo sferico è ottenuto dall'unione di due calotte sferiche che, insieme allo spessore del vetro, ricreano una sfera la quale, posizionata all'interno del sostegno consente la deformazione delle lastre di vetro evitandone la rottura.

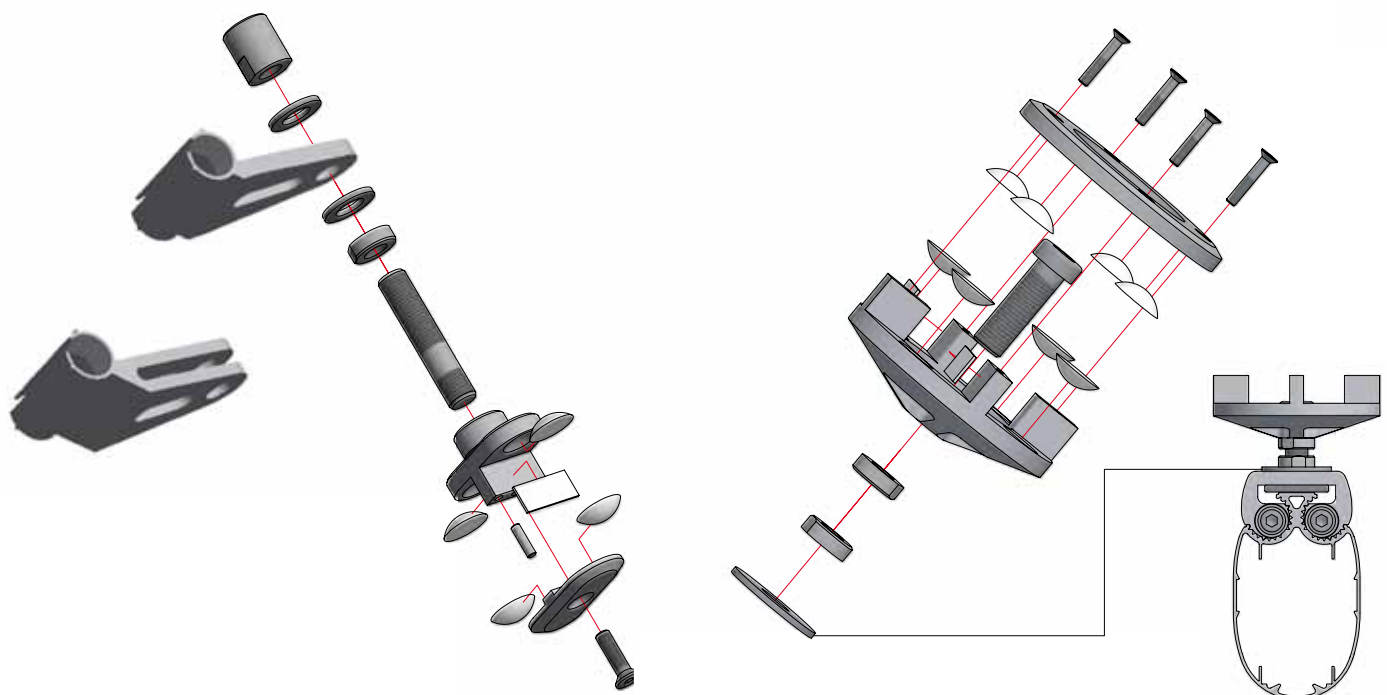
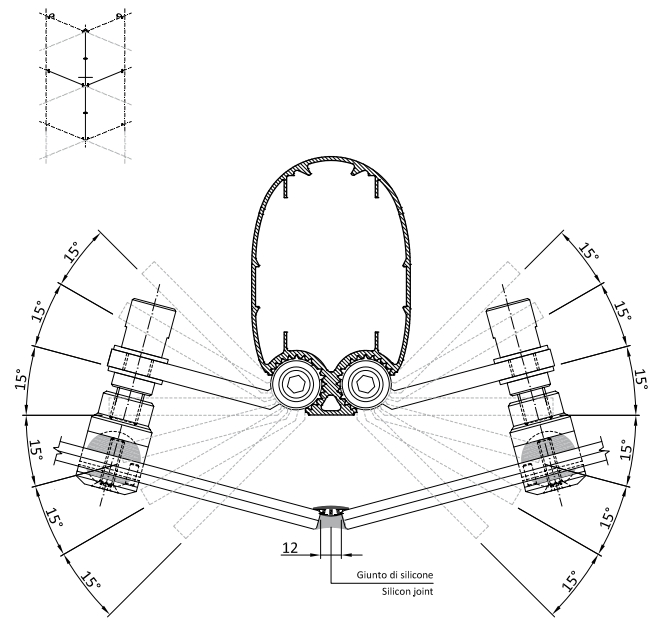
I profili, dotati di cave scanalate consentono, tramite la combinazione con i propri accessori, di ottenere strutture ad angolo variabile da +90° a -90° per facciate e coperture mantenendo al minimo i costi di gestione del sistema legati alla diversità degli accessori; sono inoltre dotati di cave sagomate per bulloni Halfen per il facile ancoraggio alle strutture portanti degli edifici.

The system, patented, is formed by extruded profiles and fittings for façades realization in every configuration, with punctual anchorage and spherical joint without drilling glasses.

The supports, available in three versions: one, two and four ways, permit the use of single glass or double-glazing with the same advantages and the same easiness.

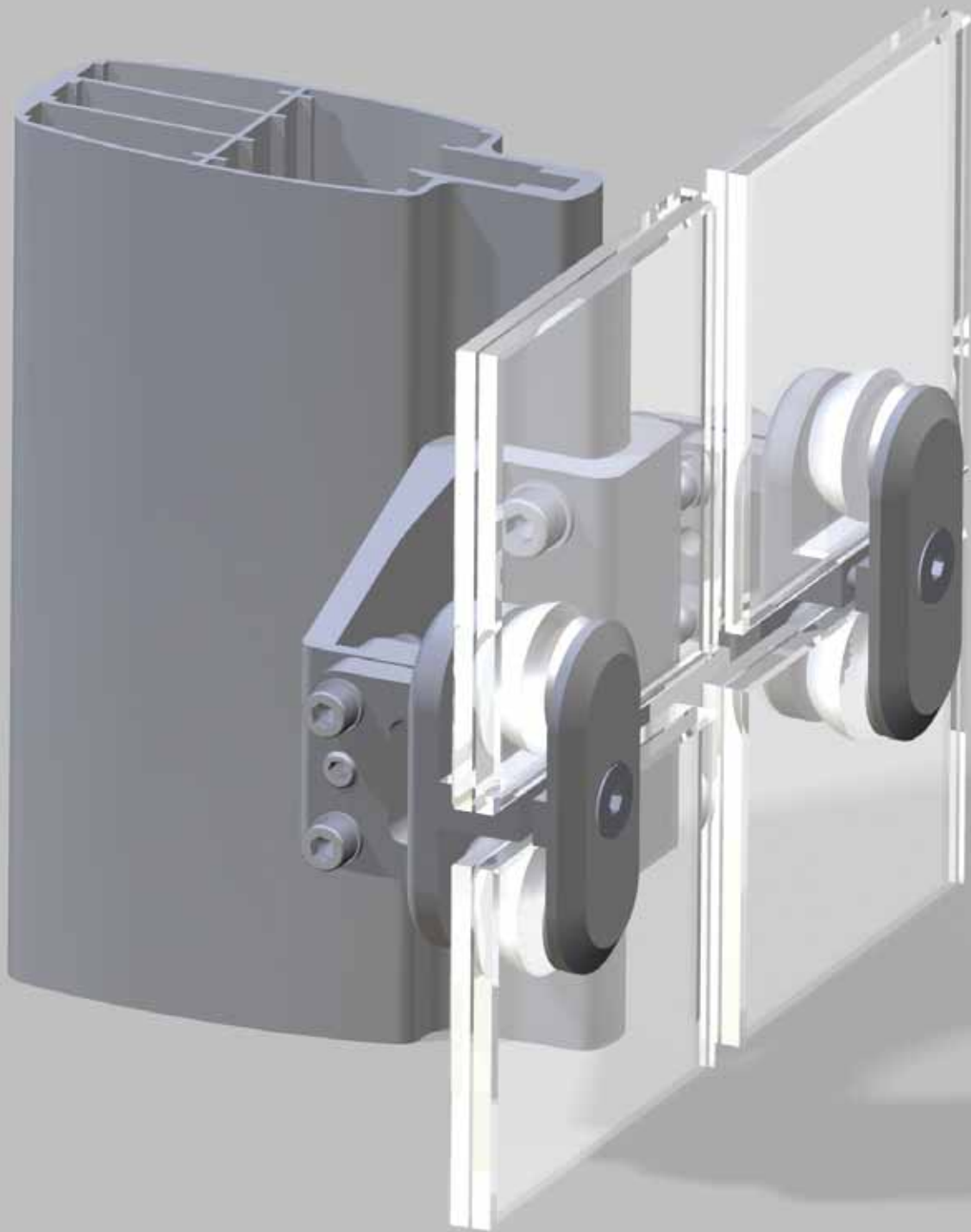
The spherical joint is obtained through two spherical caps that, joined to the glass thickness, form a sphere whom, once inserted into the support, allows the glass panels' movements and deflections preventing the breakings.

The profiles, equipped with grooves allow, through the combination with their fittings, to get variable angle structures for punctual façades and roofs minimizing the managing costs; they are also equipped with grooves for Halfen screws which permit the easy connection of the profiles to the building.



# Facciata doppia pelle

DOUBLE FAÇADE

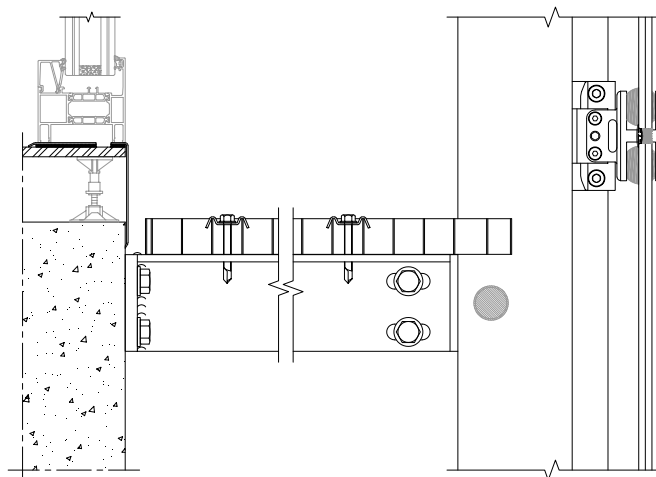
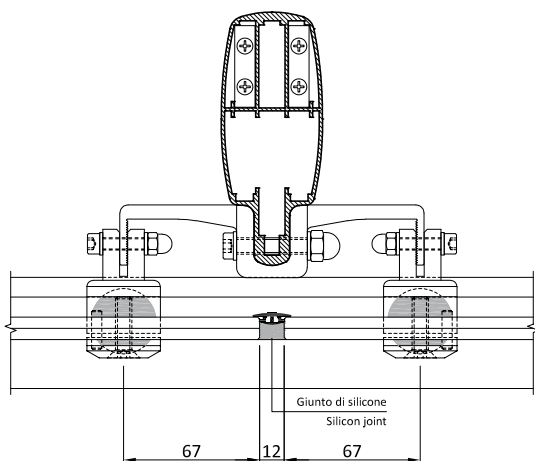
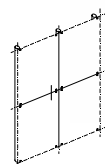
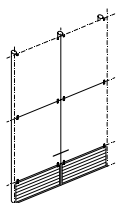
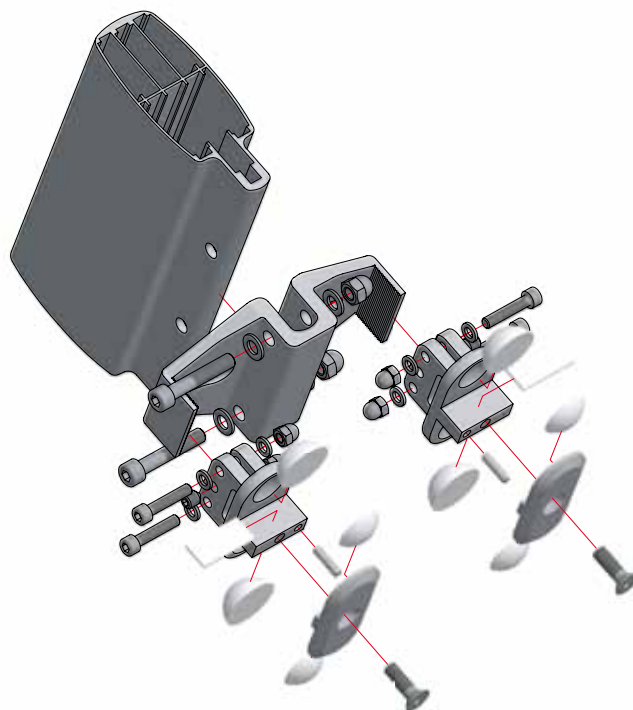


Motivo fondamentale del suo sviluppo è la realizzazione di involucri edilizi combinati: tamponatura-seconda pelle, economici ed in grado di offrire agli utilizzatori soluzioni alternative per la realizzazione di ampie superfici vetrate ma che rispettino i limiti, sempre più restrittivi, delle normative mirate al risparmio energetico.

Nata come evoluzione della facciata puntuale, ne eredita tutti i vantaggi dello snodo sferico senza forare i vetri e ne ottimizza il sistema di fissaggio dei sostegni al fine di minimizzare i costi di realizzazione della pelle esterna ottenuta con tecnologie che consentono la semplice installazione e aventi caratteristiche tarate sulle tipologie di vetri tipicamente utilizzati in questo genere di realizzazioni.

Main reason of its develop is the realization of combined building envelopes: padding-second skin, economics and able to give to the users alternative solutions for wide glass surfaces in the respect of the always more restrictive limits of the new norms for energy saving.

Born as an evolution of the punctual façade, it inherits all the advantages of the spherical joint without drilled glasses and it optimizes the supports fixation system, minimizing the realization costs of the outward skin obtained with technologies which allow the easy installation. The used technologies are calibrated for the glass typologies usually used for this kind of works.



# Facciata ventilata

## VENTILATED WALL



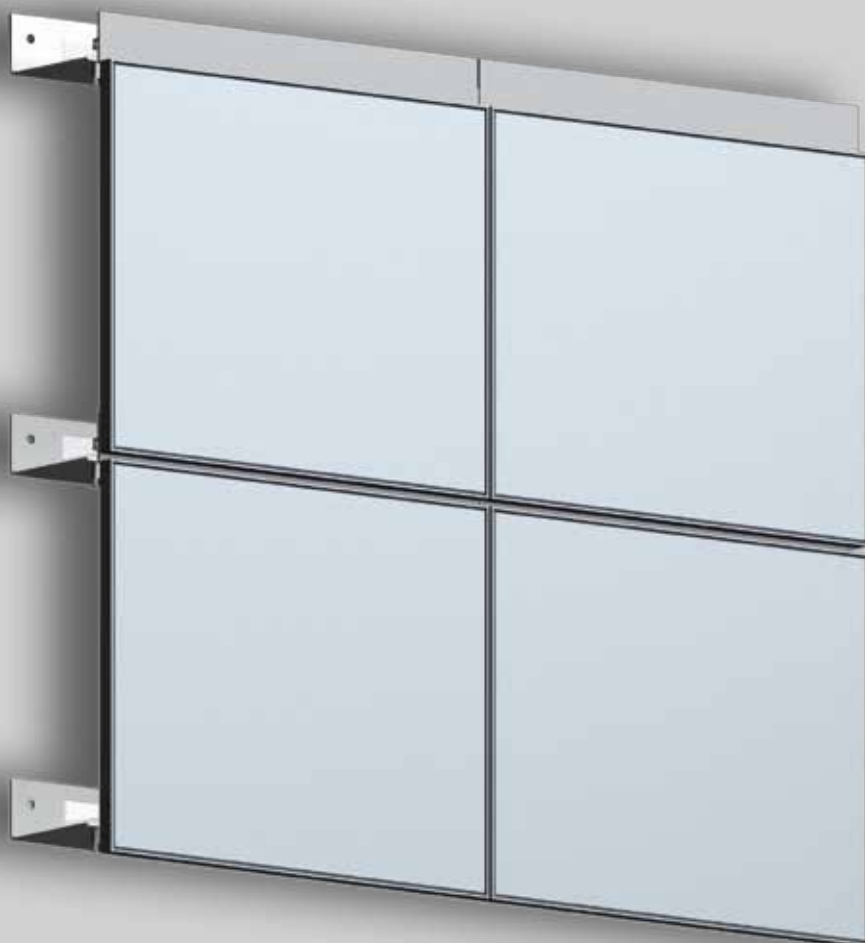
Il sistema è costituito da un'ampia gamma di profili ed accessori che consentono la realizzazione di tutti i tipi di facciata ventilata dalle classiche in pietra alle moderne in vetro.

Il sistema di fissaggio dei pannelli varia a seconda del materiale utilizzato per l'involucro ma, in ogni caso, permette la posa delle specchiature indipendenti garantendo una estrema facilità di posa e facilitando le operazioni di manutenzione.

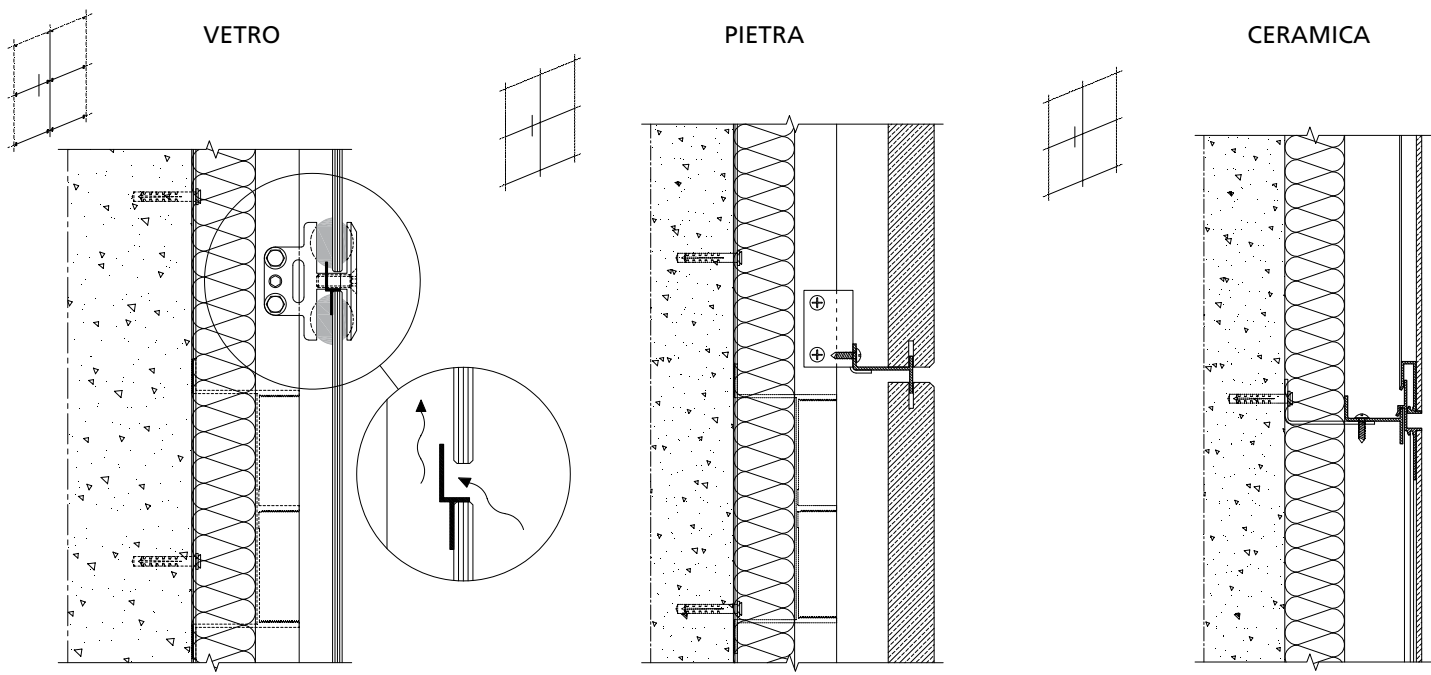
The system is composed by a wide range of profiles and fittings which allow all kind of ventilated façades realization, from the classics in stone to the modernest in glass.

The panels' connection way changes, following the material used for the envelop, always, permitting the installation of independent modules assuring an extreme laying easiness and helping the maintenance operations of the work.





**ORA DISPONIBILE ANCHE LA NUOVA VERSIONE PER FACCIATE VENTILATE IN CERAMICA!!**  
**NOW AVAILABLE ALSO THE NEW VERSION FOR CHERAMIC VENTILATED FAÇADES!!**



# Apribile

OPENING



Caratteristica peculiare del sistema, brevettato, è di utilizzare un telaio perimetrale per l'anta apribile che scarica gli sforzi direttamente sui montanti della facciata ottenendo un'anta auto-bilanciata che non sovraccarica i vetri circostanti, i quali assicurano la tenuta all'aria ed all'acqua grazie ad un telaio vulcanizzato in silicone inserito nei loro bordi.

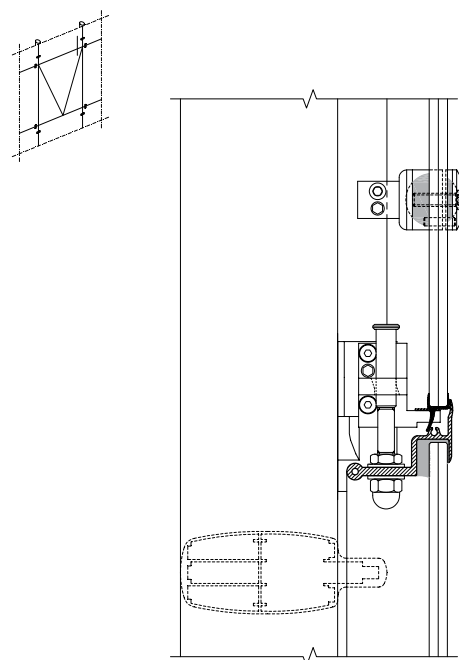
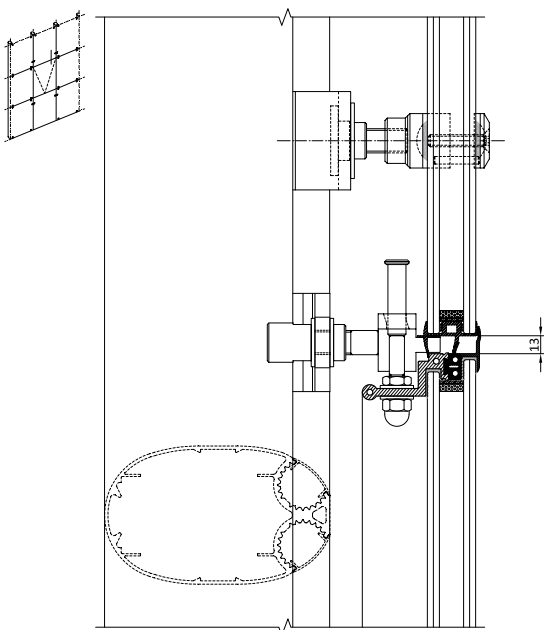
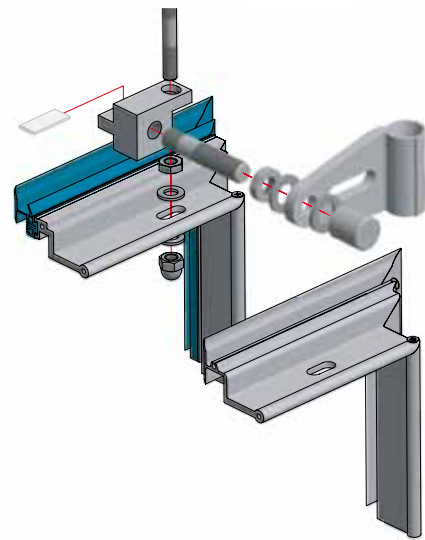
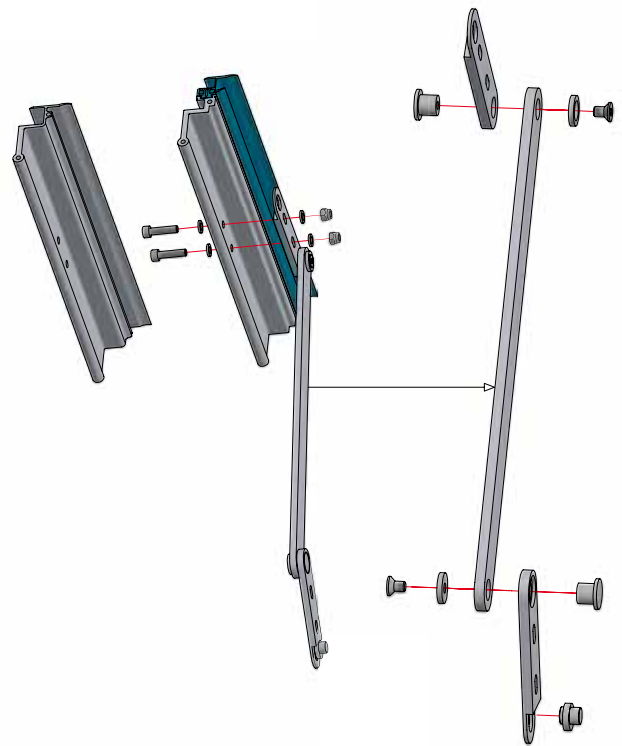
L'apribile, disponibile sia in versione taglio termico che fredda, è registrabile in tutte le direzioni e può essere applicata a tutte le tipologie di facciata, siano esse facciate principali o facciate doppia pelle.

La movimentazione può essere sia automatizzata che ottenuta con comandi manuali.

Peculiar characteristic of the system, patented, is the use of a frame for the wing who transmits the stress directly on the façade's mullions obtaining a self-balanced window which doesn't overload the surrounding glasses whom assure the waterproofing thanks to a vulcanized silicon frame inserted in their edges.

The opening, available both thermal break than cold, is adjustable in all the directions and can be applied to all the façade typologies, being them main, or double skin façades.

The moving can be both automatic than manual.



# Sun - Shade

SUN - SHADE



SUN-SHADE è un sistema brevettato che integra pale frangisole e lame di vetro offrendo i benefici della facciata a doppia pelle nel periodo invernale e dei frangisole orientabili nel periodo estivo ad un costo molto conveniente. Nel periodo invernale il sistema sarà in posizione di chiusura - pale frangisole in posizione orizzontale e vetri in posizione verticale - equivalente ad una facciata a doppia pelle classica, in questa configurazione si otterrà un effetto serra tra la facciata e la prima pelle dell'edificio che permetterà un notevole risparmio energetico per il riscaldamento dei locali che si troveranno a contatto con aria preriscaldata.

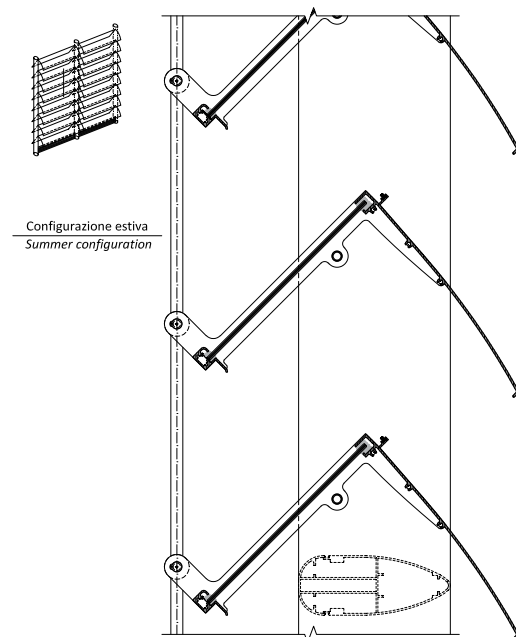
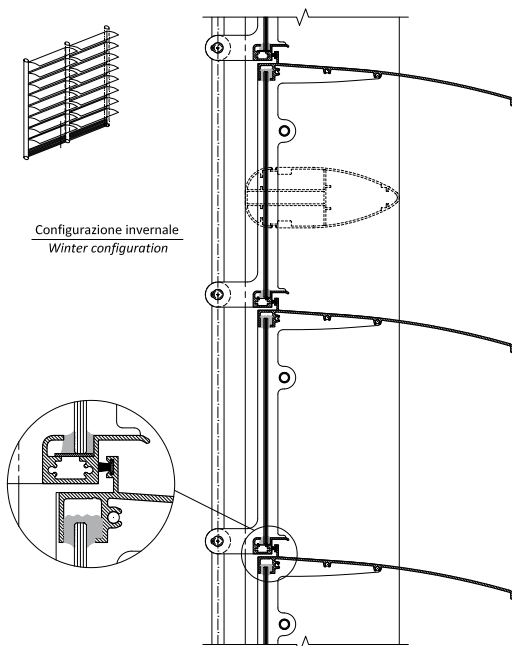
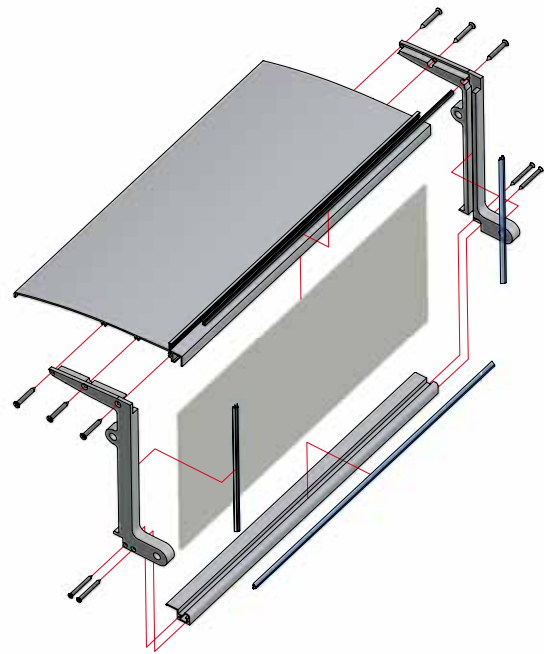
Nel periodo estivo gli elementi della facciata verranno ruotati della quantità necessaria ad intercettare i raggi solari mantenendo in ombra la prima pelle dell'edificio ed avendo l'ulteriore vantaggio, dovuto alla presenza delle lame di vetro che verranno a trovarsi all'interno dell'intercapedine, di favorire i moti convettivi turbolenti in grado di facilitare lo smaltimento dell'aria calda intrappolata tra le due superfici.

L'efficacia del sistema si traduce in un considerevole risparmio energetico nella gestione globale dell'edificio portando inoltre ad un miglioramento delle condizioni abitative.

SUN-SHADE is a patented system who integrates sunbreakers with glass fins offering the benefits of the double façade in winter time and of the adjustable sunbreakers in summer, with a very competitive cost.

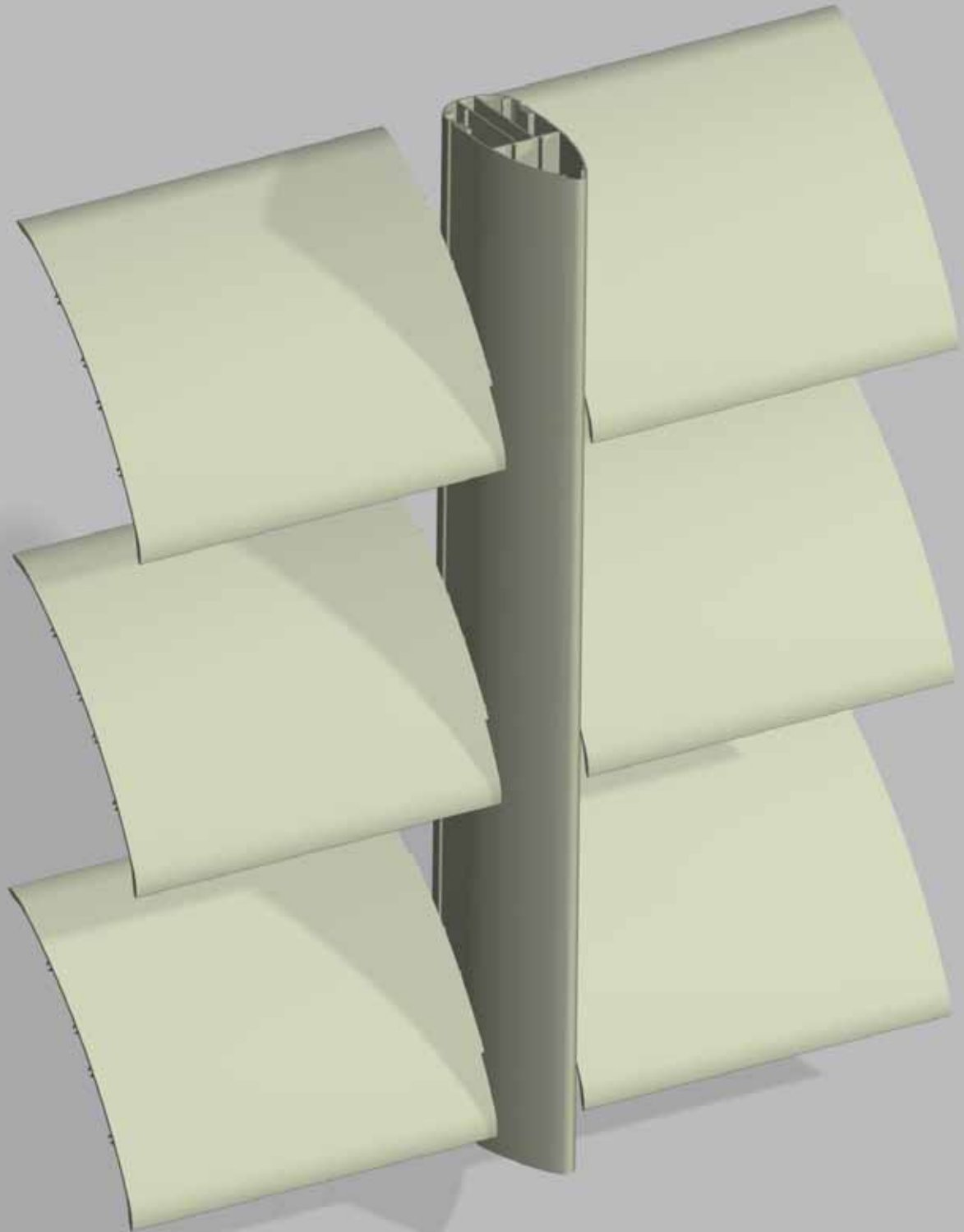
In winter the system will be in closed position - sunbreaker blades horizontal and glass fins vertical - equivalent to a classic double façade; in this way will be obtained a greenhouse between the façade and the first "wall" of the building which allows a remarkable energy saving for the heating of the rooms that will be communicating with warmed up air.

In summer the façade elements will be revolved by the quantity needed to intercept the sun rays keeping shaded the first building skin with the added value, due to the presence of the glass fins inside the interspace, to help the turbulent convection able to throw out the hot air entrapped between the two surfaces. The system efficiency is translated with a wide energy saving in the global building management, bringing to an improving of the inner life style.



# Frangisole

SUNBREAKER

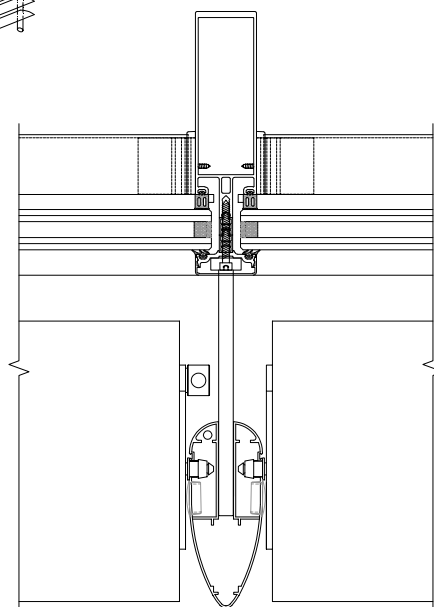
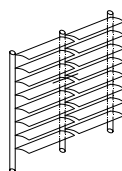
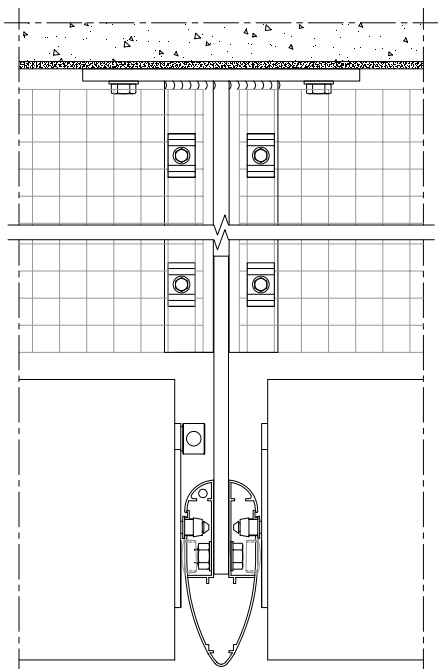
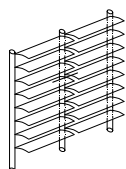
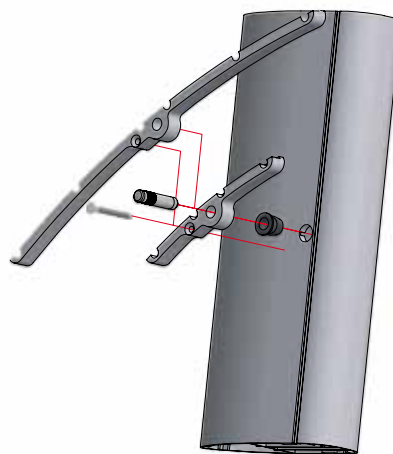
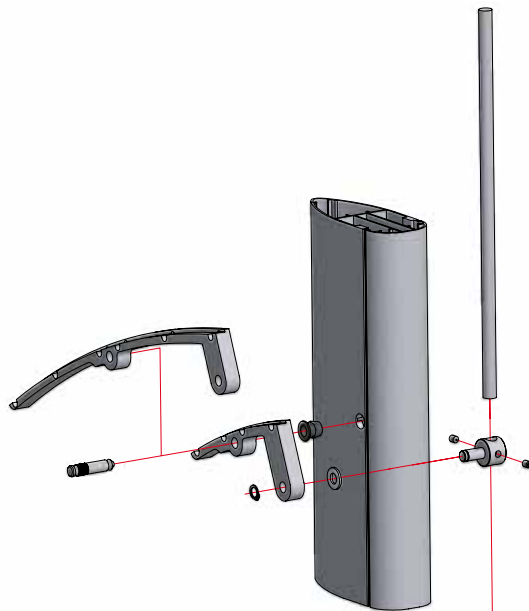


Un classico frangisole a pale orientabili o fisse, disponibili in varie misure, tutte ottimizzate per avere il minimo peso possibile contenendo i costi delle realizzazioni.

Il sistema usa i montanti del sistema SUN-SHADE e la stessa tecnologia sviluppata per il fissaggio degli elementi orizzontali che riduce al minimo il numero dei componenti minimizzando i costi di realizzo.

A classic sunbreaker with fixed or adjustable blades, available in different dimensions, all of them optimized to have as less weight as possible in order to contain the realization costs.

The system uses the SUN-SHADE system mullions and its same technology for the connection of the horizontal elements, minimizing the components then the costs.



# Parapetti in alluminio

ALUMINIUM BALUSTRADES



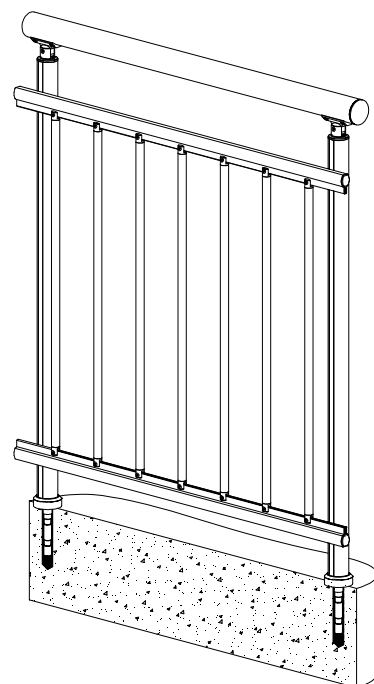
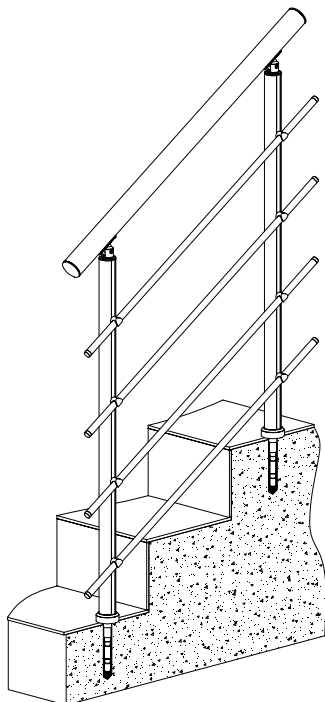
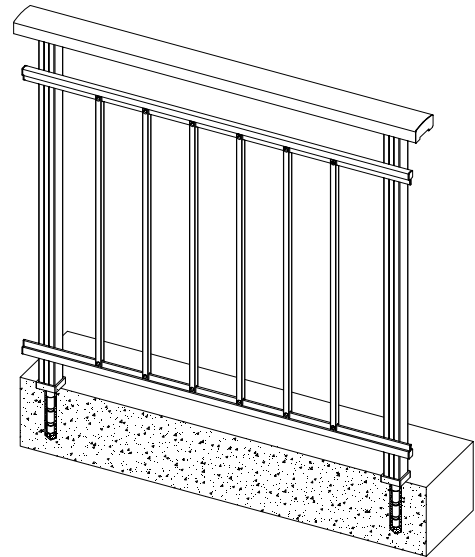
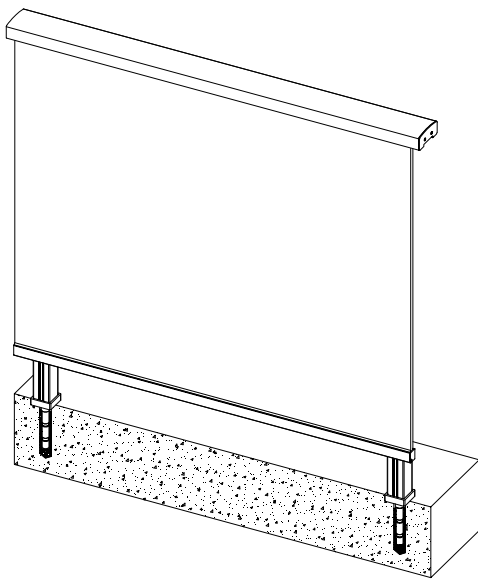
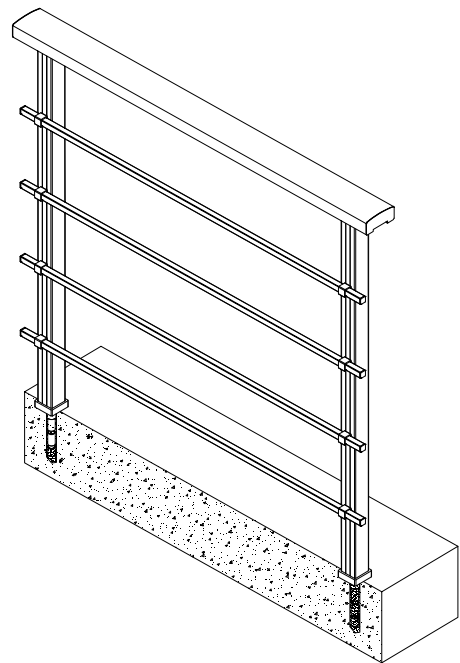


Un sistema di parapetti in alluminio ed alluminio-vetro, composta da numerosi profili ed accessori che vi permetteranno di realizzare tutte le vostre idee!!

Balaustre interne, ringhiere esterne, recinzioni, in finitura inox leggera e a prezzi incredibili con certificati a norma del D.M. 14-01-2008

A system of aluminium and aluminium-glass balustrades, compound with numerous profiles and fittings whom will make you able to realize all your ideas!!

Internal balustrades, external railing, enclosures, in stainless steel finishing, light and with incredible prices, everything certified for all of your realizations.



# Parapetti in vetro

GLASS GUARD

NEW!



Massima trasparenza grazie al fissaggio delle lastre solo sul lato inferiore e senza fori sui vetri.

Profilo portante in alluminio estruso e copertine di finitura in alluminio ossidato o acciaio inox.

Messa in opera molto facile e veloce grazie a viti di registro che consentono la piombatura in tutte le direzioni.

Possibilità di utilizzo di vetri 8+8 - 10+10 - 12+12 e di installazione sia sopra che frontalmente ai solai.

Possibilità di affogare il profilo nel massetto.

Resistenza certificata per 100 - 200 - 300 Kg/m a norma del D.M. 14-01-2008

Maximum transparency thanks to the lower slab fixation and without drilled glasses.

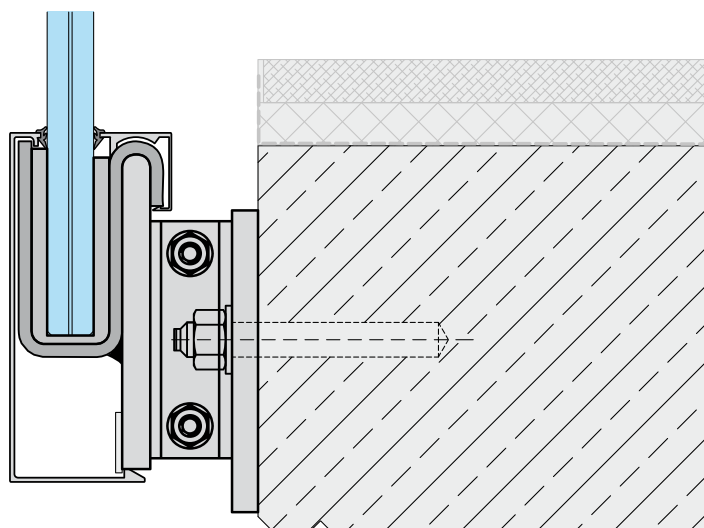
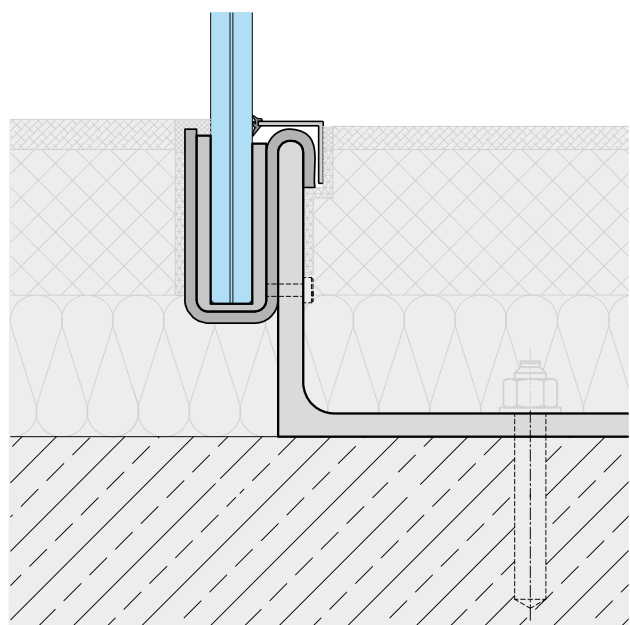
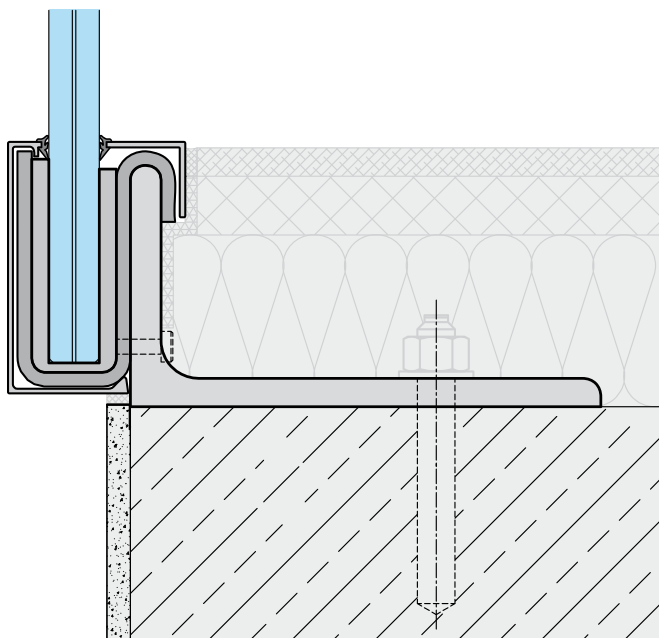
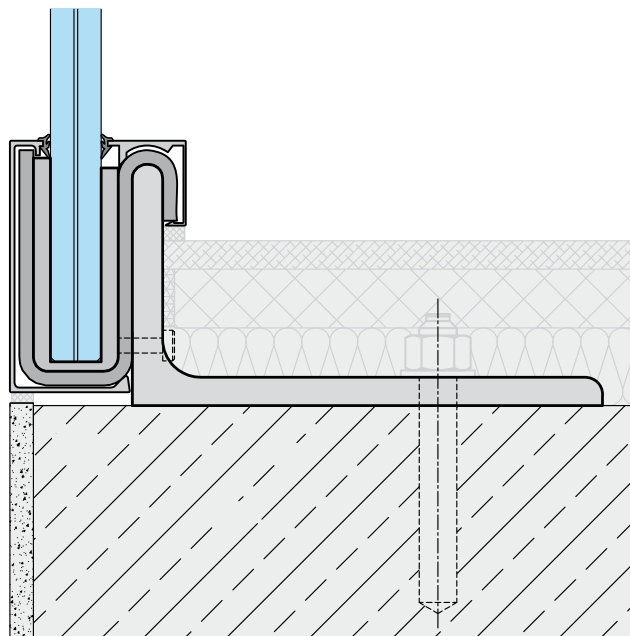
Carrying profile in extruded aluminium and anodized aluminium or stainless steel covers.

Easy and fast installation thanks to adjusting screws for the plumbing in all directions.

Possibility to use glasses 8+8 - 10+10 - 12+12 and to install the profile both on than in front of the floors.

Possibility to sink the profile inside the screed.

Certified resistance for 100 - 200 - 300 Kg/m for every type of realization.





Zona industriale, 100  
06030 Giano dell'Umbria  
Perugia\_Italy  
Phone +39 0742 99000  
Fax +39 0742 99793  
**info@lillisystems.com**  
**www.lillisystems.com**

