

### il Sistema

#### La lastra

Il componente base del sistema Laminam Esterna è la lastra Laminam in gres porcellanato sottile.

La lastra ha uno spessore nominale di 3,5 mm ed è rinforzata sul retro da una rete in fibra di vetro, applicata durante il processo produttivo tramite interposizione a caldo di colla ad elevate prestazioni.

Tale rete, oltre a migliorare la resistenza meccanica della lastra, agisce come contenimento a rottura in caso di urto accidentale.

#### Il telaio

Il telaio viene realizzato utilizzando profili METRA in alluminio, assemblati mediante una squadretta completamente a scomparsa.

#### Il pannello

Le lastre vengono applicate al telaio di alluminio mediante l'utilizzo di silicone strutturale.

Il sistema è disponibile in due differenti versioni di fissaggio:

fissaggio meccanico e fissaggio strutturale.

Nel fissaggio strutturale la lastra viene ancorata al telaio tramite un silicone appositamente testato che ne assicura la perfetta adesione.

Nel fissaggio meccanico l'adesione tra la lastra e il telaio è garantita dal silicone strutturale e da un ritegno meccanico di sicurezza.

In entrambe le versioni il profilo del telaio è studiato per rendere l'aggancio non a vista, ma a contempo tale da garantire la protezione dei bordi della lastra. Inoltre, pur non essendo una facciata ventilata a tenuta d'acqua, il telaio è realizzato con un particolare profilo che permette di avere la fuga orizzontale chiusa. Il telaio in alluminio può essere verniciato in qualsiasi variante cromatica RAL a scelta del cliente. La realizzazione in officina dei pannelli (lastra + telaio) garantisce una posa rapida, precisa e un eccezionale grado di finitura.

#### Sottostruttura

Caratteristiche del profilo Urano Wall (regolazione sui tre assi e possibilità di rimuovere i pannelli per opere di manutenzione e/o sostituzione).

### The System

#### the plate

The basic component of the system External Laminam is the Laminam slab thin porcelain tiles.

The plate has a nominal thickness of 3.5 mm and is reinforced at the back by a glass fiber network, applied during the production process through hot interposition of high performance glue.

This network, in addition to improving the mechanical strength of the plate, it acts as containment at break in accidental collision.

#### the frame

The frame is realized using profiles METRA aluminum, assembled by means of a bracket completely hidden.

#### the panel

The sheets are applied to the aluminum frame through the use of structural silicone.

The system is available in two different versions Fixing:

Fixing mechanical and structural fixing.

In structural fixing the plate is anchored to the frame with a silicone specifically tested that it ensures the perfect adhesion.

In mechanical fastening the adhesion between the sheet and the frame is guaranteed by structural silicone, and a safety mechanical retention.

In both versions the frame profile is designed to make the coupling not in sight, but at the same time such as to ensure the protection of the edges of the plate.

Moreover, while not being a ventilated facade watertight, the frame is made with a particular profile that allows to obtain the horizontal escape closed. The aluminum frame can be painted in any RAL color variant chosen by the customer.

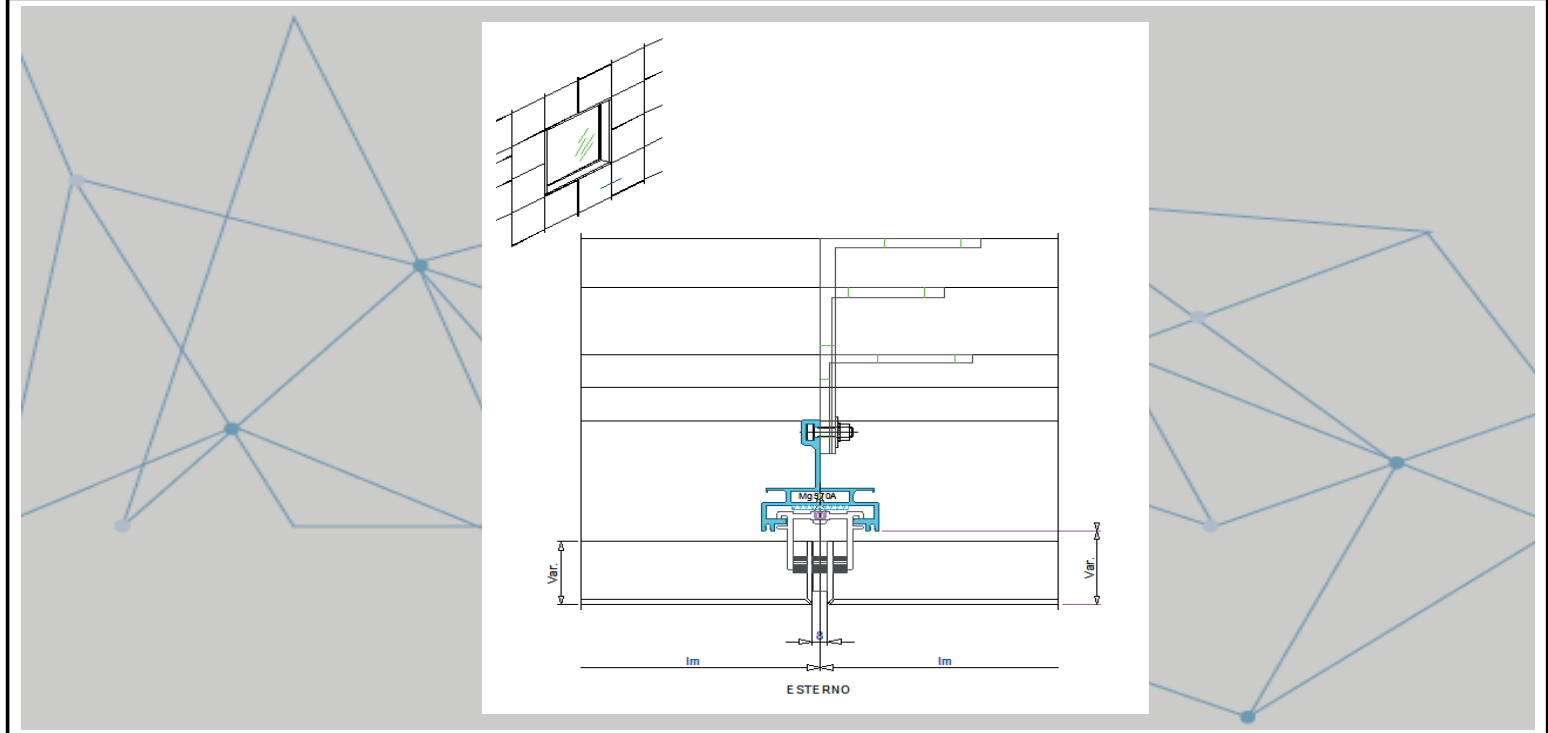
The realization in the workshop of the panels (plate + frame) ensures quick installation, precise and exceptional degree of finish.

#### substructure

Terms of reference Urano Wall (adjustment on three axes and possibility to remove panels for works maintenance and / or replacement).

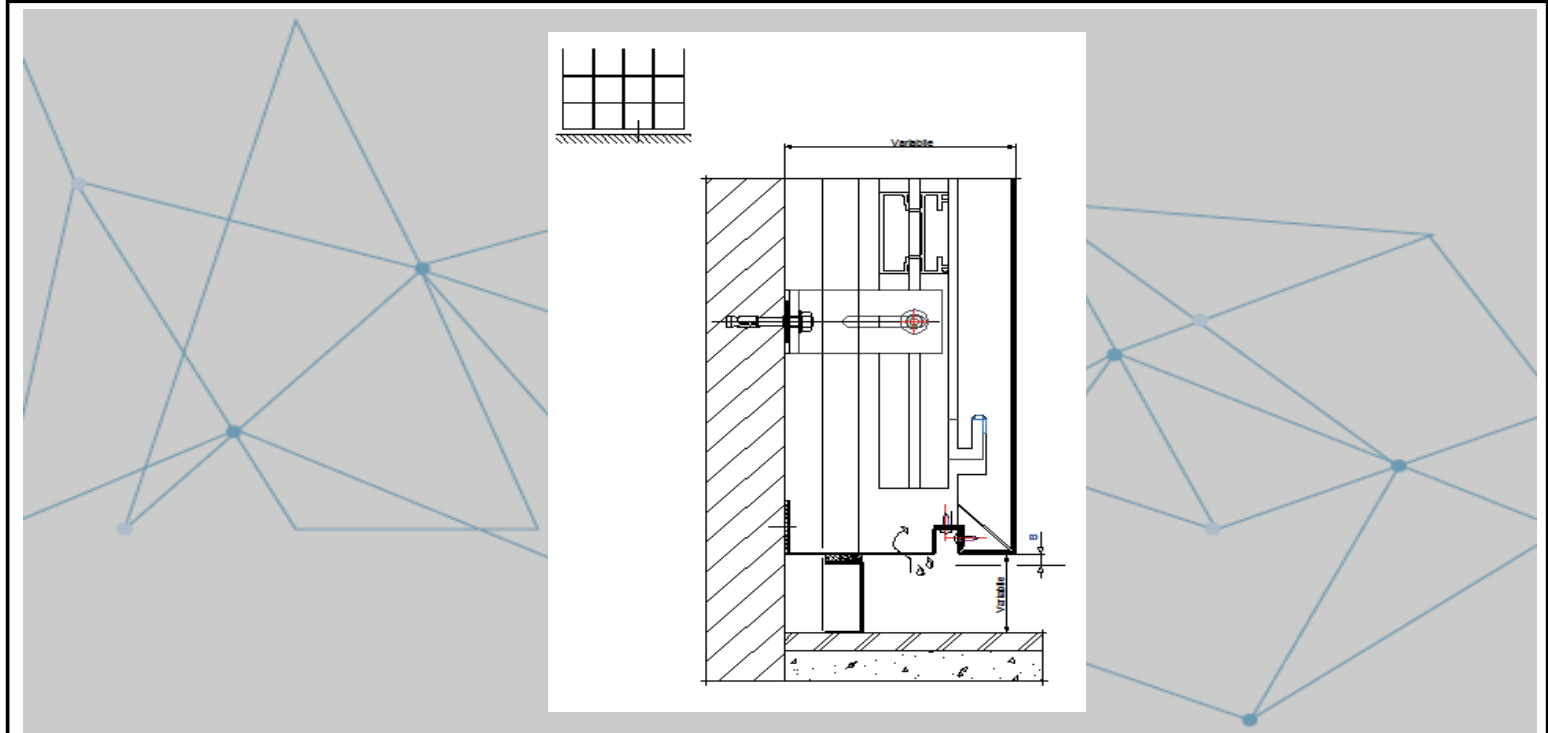
SEZIONE TIPICA DETTAGLIO ORIZZONTI

HORIZONTAL TYPICAL SECTION



SEZIONE TIPICA DETTAGLIO VERTICALI

VERTICAL TYPICAL SECTION DETAIL



2-15