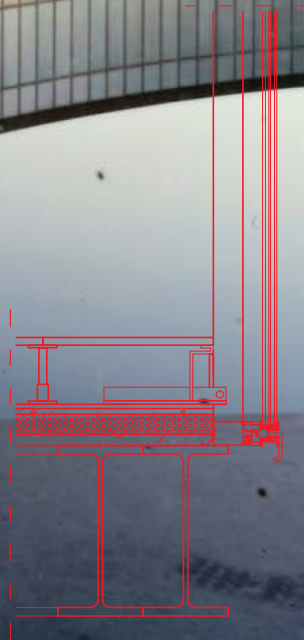
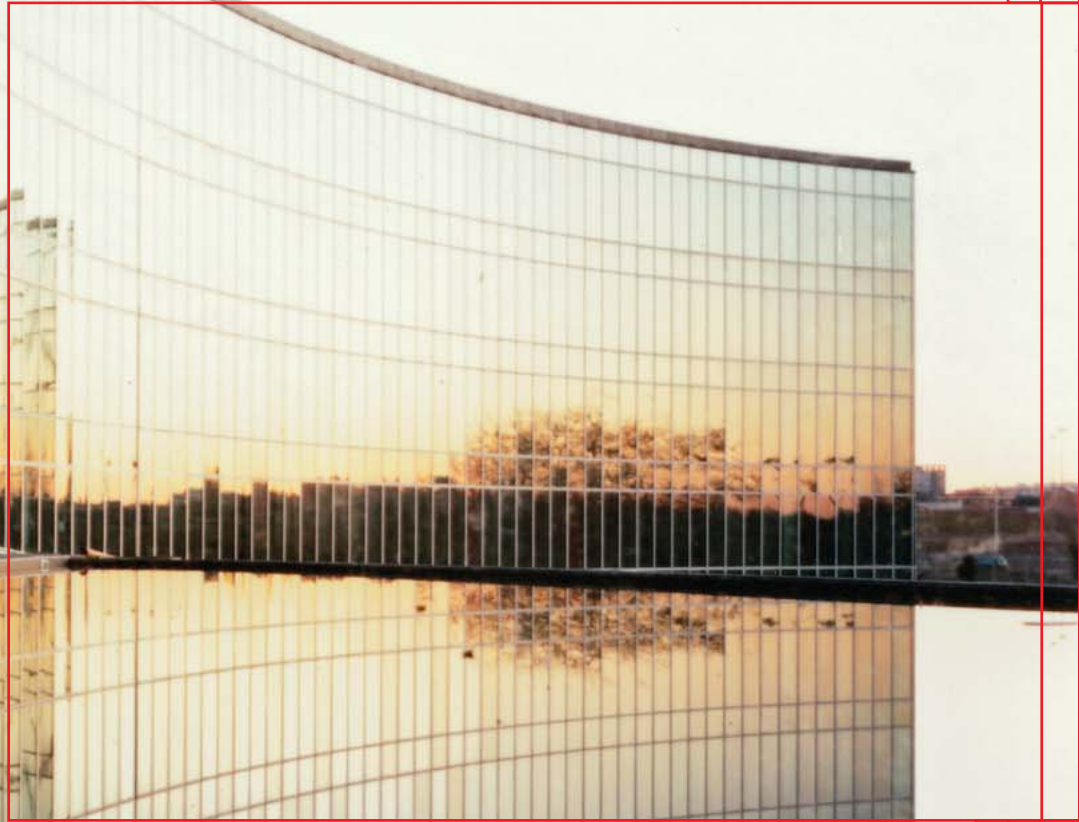
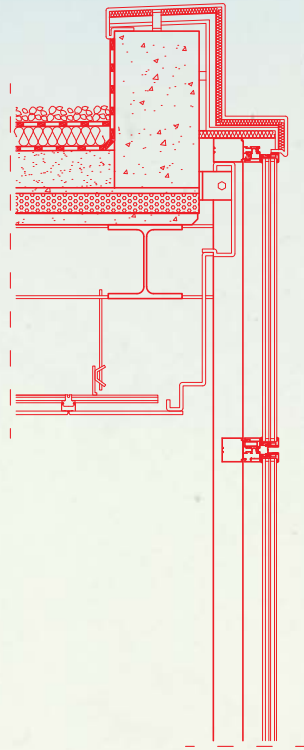


**ZAHA
HADID**
PITÁGORAS
SPASM DESIGN
5+1 AA
ENNEAD
CIBIC&PARTNERS
JOHN
MCASLAN
COMBAREL MARREC
MCBRIDE
CHARLES RYAN

THE PLAN

ARCHITECTURE & TECHNOLOGIES IN DETAIL



**ESSENZA A BATTENTE
FINESTRA TUTTO VETRO
IN OGNI TIPOLOGIA
ESSENZA IN A HINGED VERSION
ALL TYPES OF FULL-GLAZED
WINDOWS**

Essenza's new hinged windows take the same concept used for the sliding versions to produce windows with maximised glazed areas - thanks to the hidden frames - on a single plane. To cater for differing design needs, this window line comes in both single and double versions, with the operable window also having a tilt option, as well as in a door version, with minimal bottom trim, that can also be either single or double, with the operable door once again having a tilt option.

In the same vein as the sliding version, the sash is glued to two chamber glass. The largest option is 2.5 m², weighing 140 kg.

The frames have thermal breaks, with 24 mm bars, and have been designed to ensure compatibility with standard opening mechanisms and locksets for European double-pane systems.

The hinges are also completely hidden to ensure the full-glazed effect.

An innovative, GSG patented joint on the non-operable sash ensures perfect closure, while also minimising the front section. This ensures the frames and sashes align perfectly, leaving a full glazed window or door.

Resistance to air, wind and water is based on a high performance open joint system: class C5 wind resistance, class 4 air permeability and E1200 water tightness (1,200 Pa).

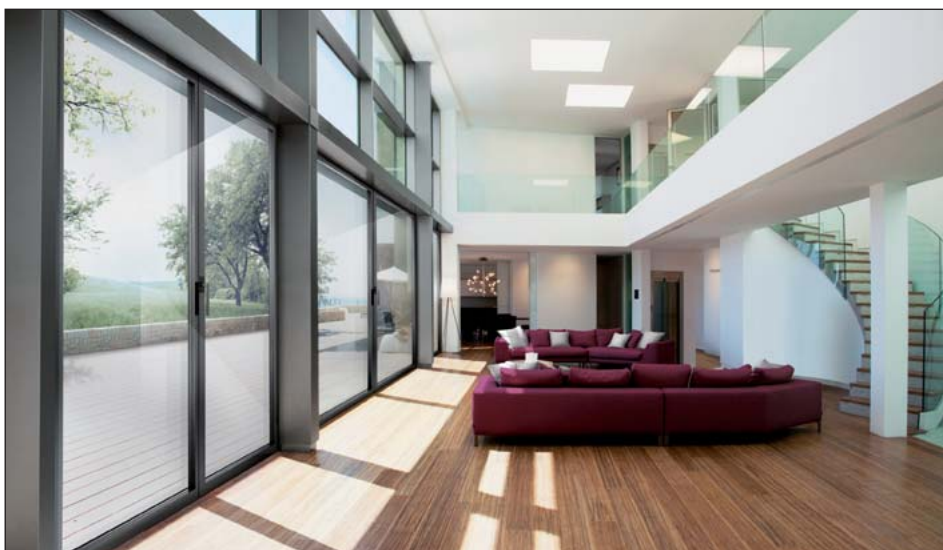
Essenza, con la nuova tipologia a battente, ripropone il concetto del tutto vetro che caratterizza la finestra scorrevole, assicurando agli infissi, grazie al profilo completamente nascosto, massima superficie vetrata e totale complanarità. A seconda delle esigenze progettuali si possono realizzare diverse tipologie di apertura nelle seguenti configurazioni: finestra ad una o a due ante con principale in anta-ribalta e portafinestra con soglia ribassata ad una o a due ante con principale in anta-ribalta. Così come nella versione scorrevole, l'anta è incollata strutturalmente ad un vetro a doppia camera; la sua dimensione massima è 2,5 mq per un peso complessivo di 140 kg.

I profili sono tutti a taglio termico, con barrette da 24 mm, e sono stati studiati per il montaggio di movimentazioni e chiusure compatibili con la camera europea. Per garantire l'effetto tutto vetro, le cerniere utilizzate sono a completa scomparsa.

Inoltre un innovativo giunto - brevetto GSG - applicato al montante dell'anta secondaria, garantisce una perfetta sigillatura del nodo centrale e una consistente riduzione della sezione frontale.

La geometrie dei profili anta diventano perfettamente solidali e la superficie completamente vetrata.

Il sistema di tenuta aria - acqua - vento utilizza la tecnologia a giunto aperto e raggiunge prestazioni eccellenti, con valori di resistenza al carico del vento in Classe C5, permeabilità all'aria in Classe 4 e tenuta all'acqua E1200 (1.200 Pa).



GSG INTERNATIONAL

Via Leonardo da Vinci, 320/414

I - 40059 Villa Fontana di Medicina (BO)

Tel. +39 051 8850500

Fax +39 051 8850383

E-mail: info@essenzafinestra.it

www.essenzafinestra.it