

BERGMEISTERWOLF
KENGO
KUMA
JOHN RONAN
BOLLES+
WILSON
DIRK JAN POSTEL
KRAAIJVANGER
STEVEN

Editorial: **Andrea Boschetti & Alberto Francini**

Andrea Boschetti
Alberto Francini

Timeless Visions and Realizable Utopias

THE PLAN

ARCHITECTURE & TECHNOLOGIES IN DETAIL



ESSENZA TRASPARENZA CHE SCORRE SLIDING TRANSPARENCY

GSG International can trace its origins back to 1965 when it was founded as a craft producer of aluminium windows and doors. Over the years, it developed internationally and now offers a wide range of devices, mechanisms and special types of doors and windows.

Quality, innovation and design are the cornerstones of GSG excellence and these come together in Essenza, a sliding door or window made with similar technology to that employed in glazed façades. The result is a minimal frame that is almost invisible to the eye.

Essenza comes in both double (4+4/32/8T) and triple (4+4/12/6/14/8T) glazed versions in a range of styles. The locking and sliding mechanisms use an aluminium frame with an oxidised thermal break glued between two glass panes. This is then hidden using screen printing on the inner sides of the glass.

The pane profiles and structural frames, with the thermal break, have special seals to make them highly waterproof and improve acoustic insulation (up to 40 dB). The thermal break helps minimise transversal heat loss, while a GSG-patented joint completely cuts out longitudinal heat transfer, delivering exceptional thermal performance ($U_w=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$).

Essenza's resistance to air, water and wind is equivalent to a high-performance non-sliding door, with class C4 wind resistance, Class 4 air permeability and Class E 900 watertightness.

GSG International, nata nel 1965 come azienda artigianale per la produzione di accessori per serramenti in alluminio, si è sviluppata nel tempo a livello internazionale e oggi offre un'ampia gamma di dispositivi, meccanismi e speciali tipologie di serramenti.

Principi ispiratori e punti di eccellenza di GSG sono la qualità, l'innovazione e il design, che trovano la loro sintesi in Essenza, finestra scorrevole realizzata con tecnologie simili a quelle utilizzate per le facciate continue, che consentono di ridurre al minimo l'ingombro del profilo, per un effetto visivo tutto vetro. Essenza utilizza vetri doppi (4+4/32/8T) o tripli (4+4/12/6/14/8T) realizzabili in diverse tipologie. La ferramenta di chiusura e movimentazione dell'anta scorre entro un profilo di alluminio a taglio termico ossidato, incollato tra le due lastre e occultato tramite una fascia di serigrafia realizzata sulla faccia interna dei vetri.

I profili anta e telaio in alluminio a taglio termico utilizzano una guarnizione speciale che limita il passaggio di aria e acqua, consentendo a Essenza di raggiungere elevati livelli di impermeabilità e abbattimento acustico (fino a 40 dB). Il taglio termico consente di arginare le perdite di calore trasversali, mentre un giunto brevettato da GSG elimina completamente quelle longitudinali, riuscendo a garantire elevate prestazioni termiche della finestra ($U_w=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$). Per quanto riguarda infine la tenuta ad aria, acqua e vento, Essenza raggiunge prestazioni altissime, con valori di resistenza al carico del vento Classe C4, permeabilità all'aria Classe 4 e tenuta all'acqua Classe E 900.



GSG INTERNATIONAL SPA

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