



Descrizione tecnica del Sistema

Impiego: Collezione di profili estrusi in alluminio a taglio termico ed accessori per la realizzazione di finestre, balconi, porte a battente, specchiature fisse, con sopra-luce fissi o apribili. Il sistema prevede inoltre la possibilità di costruire aperture esterne, wasistas, finestre con anta-ribalta, bilici e monoblocchi, finestre con anta a scomparsa e vetrate di grandi dimensioni con l'inserimento di pilastri di sostegno.

Il taglio termico è ottenuto grazie all'impiego di barrette di poliammide rinforzate con fibra di vetro, bloccate meccanicamente tramite rullaggio del profilo di alluminio, preventivamente sottoposto a zigrinatura anti-scorrimento.

I serramenti costruiti con HP700 permettono il pieno rispetto di quanto previsto dalle norme sul Risparmio Energetico, D.L. 192/05 così come modificato dal D.L. 311/06; sono inoltre perfettamente idonei ai requisiti previsti dalla norma sulla Marcatura CE, UNI EN 14351-1.

La versione 700 TOP permette un'ulteriore abbassamento delle ottime prestazioni termiche del sistema, grazie all'inserimento di barrette di polistirene espanso, lungo il perimetro del vetro e tra le barrette di poliammide.

Lega utilizzata per il sistema: 6060 (UNI EN 573)

Stato di fornitura: T5 (UNI EN 515)

Tolleranze dimensionali e spessori: UNI 3879 per profilati e UNI 9049 per guarnizioni.

Dimensioni base del sistema: Telaio fisso (mm 62) - Telaio mobile (anta) (mm 70). Il serramento finito presenterà una superficie esterna piana (complanare), con fughe tra telaio fisso e mobile di 5 mm, mentre all'interno il piano delle ante apribili avrà una sporgenza (sormonto) di 8 mm rispetto al piano del telaio fisso.

Sistema di vetrazione: con fermavetri a scatto

Altezza sede vetro: mm 22

Larghezza sede vetro: Variabile secondo il fermavetro e le guarnizioni impiegate.

Tipo di tenuta aria - acqua: Guarnizione giunto aperto fra telaio fisso e telai mobili (ante) per finestre e porte finestra. Doppia guarnizione di battuta per porte e bilici.

Caratteristiche principali: Con le nuove serie di profilati HPsystem sia 600 che 700 la GEAL S.p.A. offre alla propria clientela dei sistemi a taglio termico che raggiungono una assoluta eccellenza sotto molteplici punti di vista.

- **Livelli molto bassi di trasmittanza termica:** una progettazione accurata della geometria dei profilati e delle barrette di poliammide ha permesso il raggiungimento di livelli di trasmittanza molto bassi per certi versi incredibili per serie in alluminio a taglio termico di dimensioni così contenute;
- **Notevole resistenza meccanica:** HPsystem prevede la possibilità di inserire fino a 5 squadrette per ogni angolo. Potrete così costruire angoli ben assemblati e perfettamente allineati.
- **Sistema antieffrazione:** il tappo del riporto centrale è stato progettato in modo da poter contenere un'apposito rinvio d'angolo che permette il montaggio di nottolini antieffrazione sulla seconda anta.
- **Contenimento delle spese di magazzino:** i traversi, le fasce e gli zoccoli del sistema possono essere adoperati indifferentemente su qualsiasi tipologia dobbiate costruire: quindi ante apertura interna, ma anche apertura esterna, sulle parti fisse, sulle ante Pista16, o sulle ante a bilico. Tutti gli accessori di HPsystem600, tranne il tappo del riporto centrale, potranno essere adoperati anche sulla serie maggiore HPsystem700. Quindi quando per esigenze di cantiere o di capitolato dovrete adoperare una serie diversa da quella abitualmente usata, HPsystem vi aiuterà ad evitare le duplicazioni delle scorte di magazzino.
- **Design:** il disegno curato e elegante di tutte le componenti del sistema HP700 permette la costruzione di un serramento di grande personalità, che si adatta facilmente a svariate tipologie di abitazione e a diversi stili di arredamento.