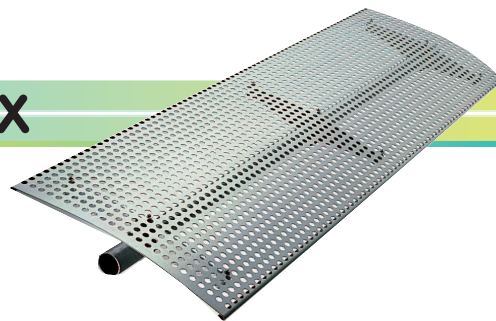


FRANGISOLE AIRLUX

LA LAMIERA FORATA IN FUNZIONE DI FRANGISOLE



AirLux, una delle novità più recenti della NACO, è il frangisole costituito da una speciale lama singola, totalmente forata e con una linea particolarmente elegante ed aerea.

Diversamente dai frangisole a sezione ellissoidale, utilizza una lamiera di alluminio verniciato con spessore 20/10 e larghezza da 600 mm (a richiesta può essere prodotto anche in misura da 300 e 1200 mm).

La foratura, che può essere realizzata in svariati modi, è definita da due parametri principali: il diametro dei fori e il passo, cioè la distanza tra due fori contigui.

In uno dei primi lavori realizzati con questo sistema i fori erano di 15 mm e il passo di 25 mm. Con questi parametri si riscontra che la sommatoria delle aree di tutti i fori è solo il 28,2% della superficie totale della lamiera per cui, attraverso di essa, filtra proprio il 28,2% della radiazione solare mentre il 71,8% viene schermato.

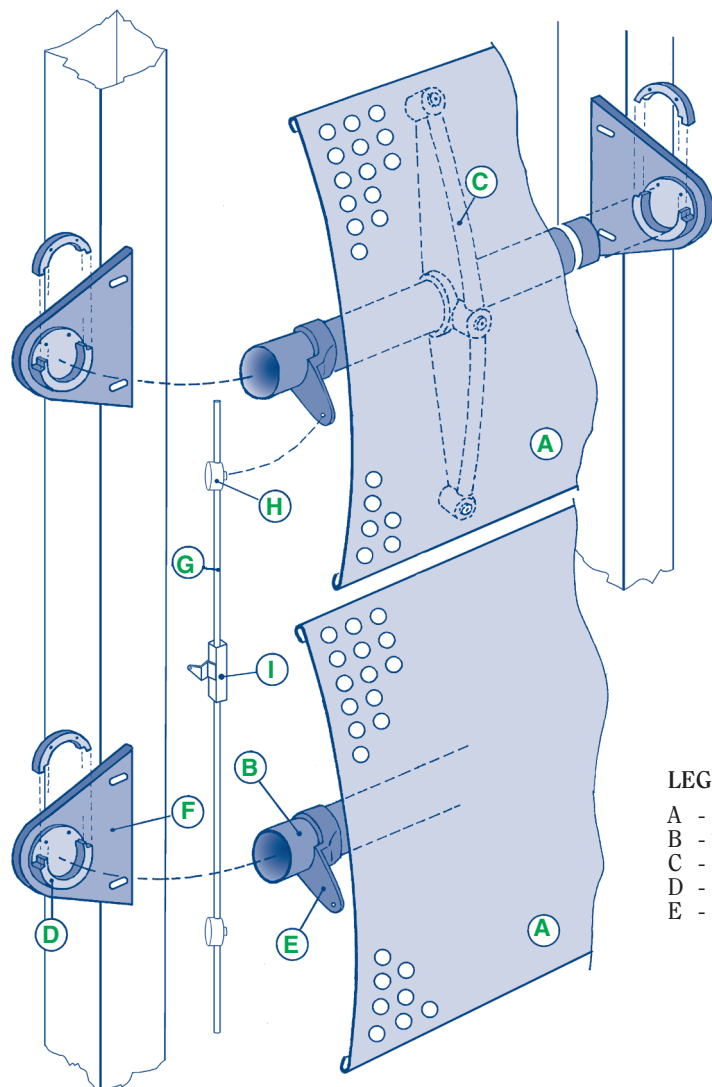
Nel forte abbattimento dell'irraggiamento e nella buona luminosità che le pale forate assicurano all'ambiente interno risiede l'interesse di questo nuovo sistema, oltre al fatto che si pone quale elemento architettonico ancor più caratterizzante per la facciata.

In questa pagina, a sinistra, il frangisole AirLux applicato ad un complesso multifunzionale di Potsdam in Germania.

Sotto, applicazione di frangisole AirLux tipo 30 alla S.T. Microelectronic di Catania, su progetto dell'architetto Aiello.

Nella pagina a destra, un'interessante accostamento di frangisole forato Naco e pannelli solari Shüco in una fornace rinascimentale recentemente ristrutturata nelle Marche.





Tra le innovazioni a livello tecnologico va segnalato che il frangisole forato ha le boccole laterali, entro cui ruota il tubo portante consentendo la rotazione delle pale (le boccole laterali possono essere anche in alluminio fuso e portare dei cuscinetti a sfere per ridurre l'attrito ed avere così una movimentazione con sforzi molto ridotti). Inoltre le pale, prodotte in lunghezza fino a quattro metri, possono sporgere lateralmente di oltre un metro (proprio come le ali di un aereo) senza necessità di supporto.

La prima realizzazione che ha visto l'utilizzo del frangisole forato NACO AirLux è stato un complesso multifunzionale a Potsdam, in Germania. Si tratta degli edifici amministrativi della Cassa di Risparmio per l'Edilizia, dove ne sono stati impiegati 4.400 m².

Il tubo portante è in alluminio con spessore 28/10 e diametro 60 mm (B). Le boccole che sostengono il tubo (D), gli zocchi (C) su cui poggiano le lamiere forate (A) e la leva di comando (E) sono in Nylon 6 caricato al 30% con fibre di vetro.

L'asta di collegamento e la bulloneria sono in acciaio inox, i noddolini in alluminio anodizzato e l'attacco per comando elettrico in acciaio zincato e verniciato a fuoco.

Il motore per l'orientamento di queste pale è montato all'esterno seguendo le indicazioni degli altri tipi di frangisole.

LEGENDA

A - Pala forata
B - Tubo portante
C - Zoccolo porta lamiera
D - Boccola laterale porta tubo
E - Leva di comando

F - Mensole
G - Asta di collegamento inox
H - Noddolini
I - Attacco per comando