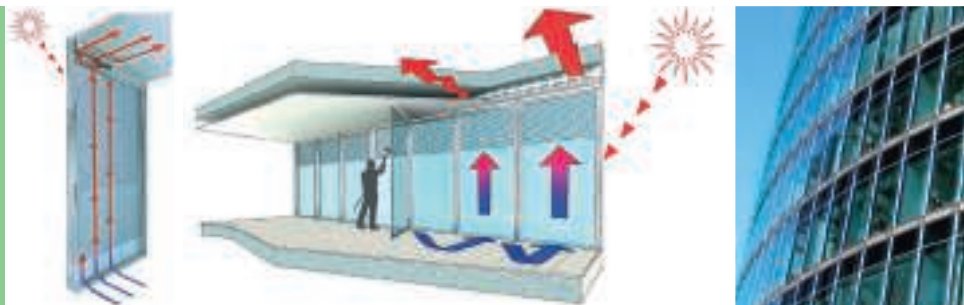


Facciate intelligenti

VETROVENTILATO® - Sistema dinamico di involucro

VetroVentilato® Srl Via L. Longo 105 – 47023 Cesena – FC Tel. 0547331317 Fax 0547601209 info@vetroventilato.it www.vetroventilato.it



Descrizione. Sistema brevettato di vetrata di ultima generazione in grado di creare un cuscinetto termico ed acustico che separa l'ambiente interno dal caldo e dal freddo offrendo un'ottima coibentazione termoacustica. Grazie ad una ventola tangenziale motorizzata (gestita da sensori), l'aria dell'ambiente viene prelevata dalla parte inferiore, filtrata, ed immessa nella camera ventilata. Una volta nella camera ventilata, l'aria ambiente spinge via quella riscaldata a causa dell'irraggiamento solare amplificato anche dalle lamelle oscuranti di alluminio. L'aria, ora alla sua massima temperatura, viene espulsa dalla ventola all'interno della controsoffittatura. In inverno verrà riutilizzata nell'ambiente riscaldandolo; in estate sarà espulsa direttamente all'esterno dell'edificio. In caso di mancanza di irraggiamento il sistema si arresta ma può essere riattivato come ricambio aria.

Caratteristiche tecniche. VetroVentilato® ha ottenuto la certificazione CNR-ITC N°2005 del 12/09/0094. Possibilità di avere un K termico di 0,3. Abbattimento acustico con potere fonoisolante a partire da 44 dB. Uniformità termica vicino alle vetrate e nell'ambiente sia con il caldo sia con il freddo.

Elevato risparmio energetico a partire mediamente dal 35% sugli attuali costi di raffrescamento e riscaldamento. La manutenzione risulta agevole grazie al comodo accesso della camera ventilata per eventuale ispezione e pulizia.

Dati per la voce di capitolato. VetroVentilato® è un sistema dinamico di involucro, costituito da una vetrocamera con triplo vetro che prevede un elemento schermante nell'intercapedine esterna e la possibilità di ventilare meccanicamente la camera interna per mezzo di una ventola tangenziale. È inseribile nei telai tradizionali senza apportare alcuna modifica. Lo spessore delle vetrate è di 50 mm per l'applicazione con triplo vetro e si riduce a 25 mm per l'applicazione con doppio vetro coadiuvato da tenta microforata. Il sistema può funzionare stand-alone o contribuire alla climatizzazione insieme agli impianti HVAC. Il sistema di regolazione abbinato consente di monitorare i principali parametri di funzionamento e di controllare attivamente la ventola tangenziale e l'elemento schermante per ottimizzare gli apporti gratuiti e il confort ambientale indotto.