



AR K E T I P O

ARCHITETTURA DEL FARE



STRUTTURE | STRUCTURES

JUNYA ISHIGAMI
KENGO KUMA & ASSOCIATES
ROGERS STIRK HARBOUR + PARTNERS
FONDAMENTA:
FRANCESCA B. GAGLIARDI
E FEDERICO ROSSI
NOA
MAD ARCHITECTS
GRAAM
ATELIER NOMADIC / ASALI BALI

AERTETTO AERTEGOLA®

La tecnologia della copertura ventilata consente l'asporto del calore che si concentra sotto le tegole sfruttando i principi della ventilazione naturale.

Il sistema AERtegola®, in particolare, incorpora un piedino di appoggio che, creando un rialzo di 5 cm dal piano di posa, consente un passaggio dell'aria pari a 650 cm²/m sottotegola. Uno studio svolto in collaborazione con il dipartimento ICEA dell'Università di Padova dimostra le differenze nello scambio termico tra l'impiego di un tetto ventilato e di uno non ventilato, valutate e quantificate in una determinata fascia oraria di una tipica giornata estiva tramite modelli tridimensionali ideali. Le analisi numeriche sono state condotte con un software per la termofluidodinamica computazionale (CFD) su una copertura in coppi, con e senza supporti sottostanti. I risultati ottenuti hanno

dimostrato come la ventilazione aiuti a mitigare sia il calore estivo che il freddo invernale e come contribuisca alla mitigazione del surriscaldamento del tetto e di tutti i suoi elementi.

AERtegola® permette, con pochi elementi non invasivi per gli stati sottostanti della copertura, di godere dei vantaggi di una ventilazione continua contribuendo al risparmio energetico dell'edificio: il piedino non richiede il fissaggio a mezzo meccanico sul piano di posa, lasciando integro lo strato impermeabilizzante lungo lo sviluppo della falda; l'elemento di rialzo e bloccaggio si inserisce sul lato della tegola ed è solamente appoggiato sull'ultimo strato di posa, permettendo la sua reversibilità nel tempo.

Il sistema, inoltre, può prevedere l'installazione di pannelli solari fotovoltaici integrati (che con la ventilazione della copertura garantiscono un rendimento maggiore).

CATEGORIA: sistema per tetto ventilato

TIPOLOGIA: elementi prefabbricati

WEB: aertetto.it



Con il sistema AERtegola® si ottiene un passaggio dell'aria sotto lo strato di finitura della copertura senza alcuna ostruzione (ad esempio listellature) che potrebbe interferire con i moti convettivi dell'aria, dando origine a un tetto ventilato a tutti gli effetti conforme alla norma UNI 9460:2008.

Daniele Conte
Ufficio Tecnico

