



AR K E T I P O

ARCHITETTURA DEL FARE

LOW TECH

KILLA DESIGN | APIS KOR | WASP

SPACE&MATTER

CHIANGMAI LIFE ARCHITECTS

RINTALA EGGERTSSON ARCHITECTS,
TYIN TEGNESTUE ARCHITECTS

HELEN & HARD, SAAHA

PERIS+TORAL ARQUITECTES

IDOM

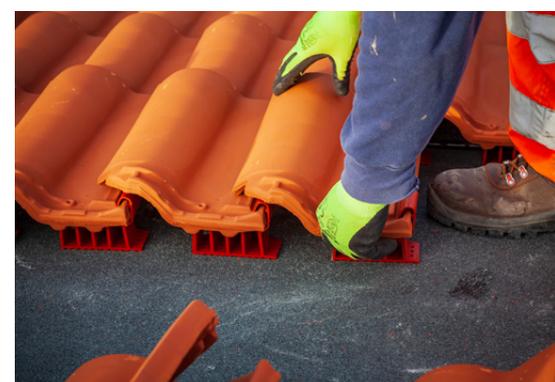
SNØHETTA

D.N.A.
DYNAMIC NETWORK
ARCHITECTS

HPP ARCHITEKTEN



AERTEGOLA® AERTETTO



CATEGORIA: copertura ventilata

TIPOLOGIA: sistema ventilazione sottotegola

MATERIALE: piedino in polipropilene

INTEGRAZIONE: pannelli fotovoltaici

WEB: aertetto.it

Prevedere un involucro ventilato, copertura e facciate, permette di regolare gli scambi di calore con l'esterno ai fini dell'ottimizzazione del consumo energetico. Il sistema AERtegorola® offre il vantaggio di sfruttare il moto convettivo dell'aria per asportare il calore sottocoppo. La sua conformazione si distingue per il piedino ad appoggio che permette un passaggio d'aria sottotegola pari a 650 cm²/m, creando un rialzo di 5 cm dal piano di posa.

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) per una copertura con coppi, con e senza supporti. I risultati ottenuti hanno dimostrato come la ventilazione aiuti a mitigare il caldo estivo e il freddo invernale, e come diminuisce il surriscaldamento del tetto e di tutti i suoi elementi.

AERtegorola® è un sistema che si caratterizza di pochi elementi di facile posa in opera: il piedino in polipropilene copolimero stabilizzato ai raggi UVA non richiede il fissaggio a mezzo meccanico sul piano di posa, lasciando integro lo strato impermeabilizzante lungo l'intero 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 può, inoltre, prevedere l'installazione di pannelli solari fotovoltaici integrati, contribuendo con la ventilazione anche a un loro miglior rendimento.



Con il sistema AERtegorola® si ottiene un passaggio dell'aria senza ostruzioni (ad esempio listellature) che interferiscono con i moti convettivi, dando origine a un tetto ventilato conforme alla Norma UNI 9460:2008.

Cristiano Gatto
Direttore Commerciale