

Picasistemi ha come obiettivo lo sviluppo di sistemi integrati che rispondono alle nuove esigenze del mondo delle costruzioni utilizzando i tradizionali prodotti in laterizio; **quindi non più solo prodotti ma sistemi.**

I tre sistemi tetto e la parete ventilata:

POWERPICA il tetto fotovoltaico

AIRPICA il tetto isolventilato

ISOLPICA il tetto microventilato

AVANTGARDE parete ventilata

POWERPICA

il tetto fotovoltaico

Il sistema tetto che trasforma l'energia solare in elettricità.

Esteticamente piacevole, ecologica, economica e ad elevato contenuto tecnologico, la copertura fotovoltaica si integra perfettamente nelle coperture tradizionali.



Caratteristiche: ogni pannello solare ha le dimensioni di 6 tegole in terracotta tradizionali. Il pannello è formato da un telaio che assicura resistenza meccanica e impermeabilità, ogni kit è composto di 20 tegole solari per una superficie totale di 10mq e da un insieme di elementi ed accessori per la connessione dell'impianto alla rete (inverter e connessioni).

L'energia fotovoltaica è il risultato della trasformazione della luce solare in elettricità per mezzo delle cellule in silicio unite fra loro e formanti un pannello solare. Per un uso domestico, l'aggiunta di un inverter è necessaria per trasformare la corrente continua ottenuta in corrente alternata.

Il concetto di tetto fotovoltaico presenta numerosi vantaggi: grande affidabilità

in quanto non presenta pezzi mobili, la scarsa usura permette un costo contenuto di manutenzione; flessibilità di utilizzo grazie alla caratteristica modulare dei pannelli fotovoltaici, infatti, contrariamente a quanto si credea, è sufficiente una superficie di 20-25mq facilmente ricavabili dal tetto, per alimentare una abitazione.

Powerpica è il sistema tetto che consente:

- Spese ridotte in termini di combustibile, di trasporto e personale qualificato,
- Proprietà ecologiche e capacità di creare posti di lavoro nei prossimi anni, assoluta mancanza di rumore o di emissioni di gas inquinanti,
- Elevata durata del generatore in quanto i moduli vengono garantiti per 25 anni, inoltre lo smaltimento a fine vita non è complesso dal momento che il componente base è il silicio che non presenta problemi in questo senso.
- Questa soluzione è stata scelta dalla Commissione Europea per promuovere l'energia fotovoltaica.

Usufruirete quindi delle sovvenzioni della Commissione Europea ed eventualmente di quelle della vostra Regione.

Picasistemi garantisce tutte le informazioni tecniche necessarie al miglior uso di questa nuova tecnologia.

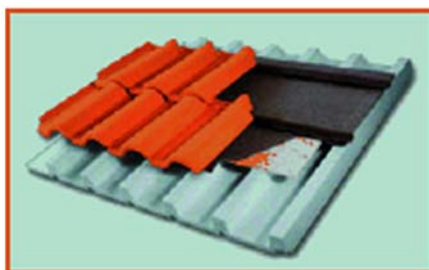
AIRPICA

il tetto isolventilato

Il sistema tetto che mantiene caldo l'inverno e fresca l'estate.

Massimo comfort abitativo: controllo delle dispersioni termiche, smaltimento del vapore nel periodo invernale e riduzione del flusso termico entrante nel periodo estivo.

Caratteristiche: isolamento e ventilazione sottotegola.



Airpica è il sistema brevettato per realizzare in opera un tetto termoventilato "a doppio tavolato" costituito da due elementi sovrapposti e complementari forniti separatamente e pronti per la posa in opera: un pannello stampato in polistirene espanso (EPS) certificato CE con eccellenti caratteristiche di coibentazione termica, impermeabilità all'acqua e permeabilità al vapore e da un robusto pannello in multistrato OSB, rivestito di guaina ardesiata, completo di listello in poliuretano rigido per l'appoggio di tegole e coppi con nasello.

Airpica è l'unico sistema tetto che permette di realizzare contemporaneamente:

- un ottimo isolamento termico del tetto.
- una eccellente ventilazione per il comfort abitativo dei locali sottotetto.
- una utile microventilazione sottotegola.
- una doppia impermeabilizzazione contro eventuali infiltrazioni di acqua piovana.

ISOLPICA

il tetto microventilato

Il sistema tetto che protegge il tuo ambiente e non disperde le tue risorse.

Il perfetto isolamento termico e la microventilazione consentono di eliminare le dispersioni di calore, le infiltrazioni d'acqua accidentali e il vapore da condensa per un miglior microclima interno.



Caratteristiche: isolamento e microventilazione sottotegola.

Isolpica è un pannello strutturale portante per l'isolamento sottotegola. È composto da un'anima in schiuma poliuretana rigida a celle chiuse PIR, rivestita su due facce da un supporto di alluminio goffrato 50µm. La particolare combinazione del tipo di schiuma e rivestimento, consentono al pannello di ottenere il miglior valore di conduttività

termica presente sul mercato, sia come valore di calcolo (0.024W/mk) che iniziale (0.022 W/mk).

Il pannello è reso portante dall'inserimento sul lato lungo di un profilo metallico portategole, caratterizzato da una serie di fori atti a lasciar scorrere accidentali infiltrazioni di acqua e a favorire la microventilazione.

Isolpica consente:

- un ottimo isolamento termico (grazie ai bassi valori di conduttività termica),
- ottima barriera al vapore al valore di $\mu = \infty$,
- protezione dalle infiltrazioni accidentali di acqua grazie all'impermeabilità dell'alluminio goffrato,
- un effetto di microventilazione grazie ai pratici fori presenti nel profilo metallico portategole,
- una sicura base d'appoggio della copertura (tegole/coppi),
- un piano pedonabile e una struttura portante grazie al profilo metallico,
- estrema velocità e facilità di posa,
- eliminazione dei ponti termici grazie alla battentature sui 4 lati.

AVANTGARDE

parete ventilata

La nuova frontiera delle pareti ventilate. La sintesi fra innovazione e tradizione.

Un sistema modulare per pareti ventilate che consente di utilizzare elementi in cotto di piccole dimensioni – come listelli, tavelle e quadrelle di produzione tradizionale, sia trafilati che fatti a mano – senza bisogno di intervenire sulla struttura sottostante anche nelle fasi successive la posa in opera.

Semplicità e sicurezza a portata di tutti non necessita di manodopera specializzata.

Modularità = massima flessibilità. Il progettista è libero di creare volumi architettonici prima impensabili per le pareti ventilate - come cilindri, coni,



ellissi o volte – spaziando fra materiali diversi; può posare gli elementi di rivestimento con fuga o senza fuga, dando vita a suggestivi effetti di retroilluminazione; può integrare gli impianti termoidraulici, illuminotecnici, elettrici, acustici e di condizionamento coniugando sicurezza ed estetica.

I campi di applicazione di **avantgarde** sono molteplici e vanno dall'edilizia pubblica e privata alle ristrutturazioni, all'arredo urbano, al design location e all'architettura d'interni.

Risparmio energetico garantito consente l'eliminazione completa dei ponti termici, con una conseguente riduzione del coefficiente K fino al 63,8%. Inoltre, diminuisce del 30,3% la trasmissione sonora dall'esterno verso l'interno dell'edificio.

Un sistema ecocompatibile: tutti i

materiali di cui è composto sono infatti separabili a fine ciclo di vita e riciclabili al 100%.

Questo tipo di rivestimento costituisce una **novità assoluta nel panorama delle pareti aerate.**

In questo modo si ottiene una **parete ventilata dalle caratteristiche di coibentazione termica uniche**, estremamente flessibile dal punto di vista della modularità.

