



TI-SKIN® WALL

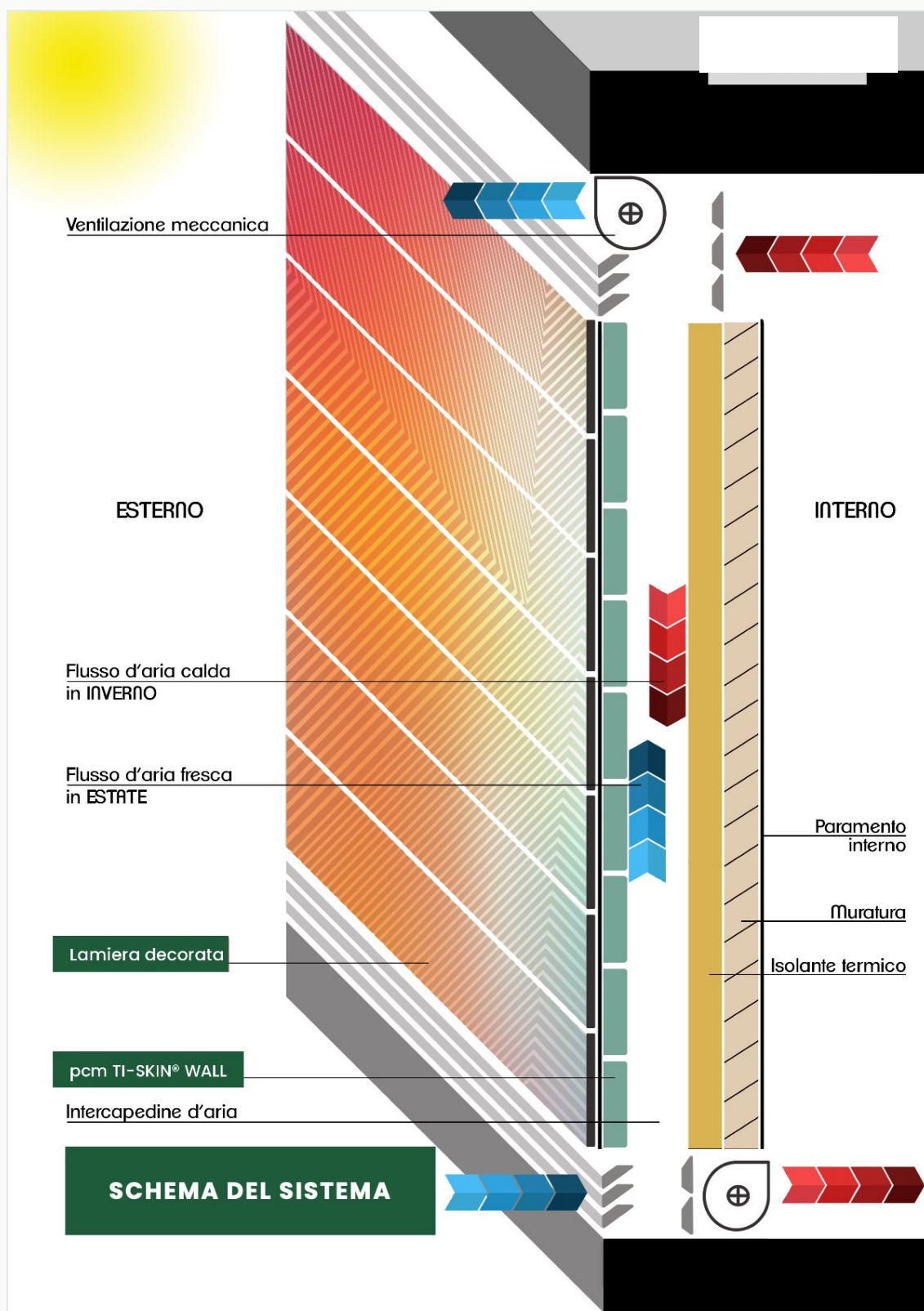
Sistema attivo di facciata ventilata con PCM

Il sistema integrato di parete ventilata attiva: isolamento dinamico TI-SKIN®, ventilazione naturale e meccanica, celle fotovoltaiche e gestione smart — in un'unica facciata.

BY PURE ORGANICA CORP.
CON SYNDEGO ITALIA S.R.L.

01 · LO SCHEMA DEL SISTEMA

Ventilazione naturale e meccanica, fotovoltaico, batteria alettata e gestione integrata con il PCM TI-SKIN® WALL



Dall'esterno verso l'interno: **lamiera decorata** · **pcm TI-SKIN® WALL** · **intercapedine d'aria** ventilata · **isolante termico** · **muratura** · **paramento interno**. In inverno l'intercapedine convoglia il **flusso d'aria calda** verso l'ambiente; in estate il **flusso d'aria fresca** smaltisce il calore per ventilazione naturale o meccanica. Serrande stagionali, batteria alettata e sistema di gestione completano il funzionamento attivo.

02 • BENEFIT ENERGETICI

Efficienza · funzionalità · risparmio

Il sistema gestisce le condizioni estive e invernali integrando in un'unica facciata tre livelli di funzionamento:

Caratteristiche passive

- Isolamento termico
- Eliminazione dei ponti termici
- Eliminazione dell'umidità di risalita
- Ventilazione naturale per gradiente termico

Caratteristiche attive

- Ventilazione meccanica a doppio flusso
- Riscaldamento / raffrescamento
- Energia elettrica rinnovabile con celle FV integrate
- Inerzia termica aumentata dal PCM TI-SKIN® WALL

Gestione smart

- Monitoraggio di energia e grandezze termiche
- Sistema smart di gestione e controllo integrato
- Serrande stagionali e batteria alettata

IL CUORE DEL SISTEMA: PCM TI-SKIN® WALL

Sali idrati inorganici incapsulati in un film brevettato alluminio/polimero ad alta riflettività: **non combustibile, zero manutenzione, riutilizzabile**, conforme **LEED** e alla direttiva **EU EPBD IV**.

VALORE R
EQUIVALENTE

R-52

con 1 cm di spessore

RISPARMIO
ENERGETICO

30-80%

sulla climatizzazione

GARANZIA

20+ anni

sul materiale

CONSUMO

0 kWh

nessuna elettricità richiesta
dal PCM

Una facciata che lavora, non solo che riveste

Il PCM livella i picchi, l'intercapedine ventila, il fotovoltaico produce, il sistema smart coordina: l'involucro diventa parte dell'impianto.

03 • PLUSVALORE ESTETICO E APPLICAZIONI

La facciata come superficie di espressione

PERSONALIZZAZIONE ESTETICA

La facciata esterna in lamiera decorata offre piena possibilità di **personalizzazione estetica**: texture, loghi, immagini, trompe-l'œil. L'involucro tecnico diventa anche superficie architettonica e di comunicazione.

APPLICAZIONI

Edifici industriali

Capannoni e stabilimenti: grandi superfici, grandi risparmi.

Edifici commerciali e di servizi

Uffici, retail, strutture pubbliche: comfort e immagine.

Edifici residenziali

Nuove costruzioni e riqualificazioni di facciata.

«L'energia più intelligente, pulita, economica e verde è quella che non consumiamo.»

Per studi di fattibilità e progettazione della facciata attiva: info@pureorganica.us · www.pureorganica.us