

ABITARE MEDITERRANEO

DATE: 2009-2011

PARTNERS:

University of Florence Department TAED, ABITA research center, Tuscany Region, Ciabatti Legnami srl, Davini prefabbricati srl, I+ srl, Manifattura Maiano spa, Mannelli spa, Palagio Engineering spa, Solava spa, Targetti Sankey spa, Unibloc srl, Lucense scpa, Progenia srl, Consorzio Etruria scrL.

WORKING TEAM: Prof. Marco Sala (scientific coordinator), Arch. A. Trombadore, Arch. P. Gallo, Arch. L. Ceccherini Nelli, Arch. L. Boganini, Arch. A. Carta, Arch. M.G. Giardinelli, Arch. R. Montalbini, Arch. F. Simoni, Arch. A. Di Zenzo, Dott.ssa E. Gasbarroni, Arch. V. Gianfrate, Ing. S. Murgia, Dott.ssa G. Quaranta, Arch. R. Romano, Arch. M. Villalta, Ing. G. Alcamo, Arch. R. Toshikazu Winter, Prof. R. Bologna (scientific committee), Arch. A. Cucurnia, Arch. C. Massaccesi, Arch. V. Giandonati, Arch. A. Sabella, Arch. A. Vicconte, Prof.ssa M.C. Torricelli (scientific committee), Arch. C. Gagari, Arch. E. Palumbo, Arch. F. Reale, Arch. V. Serrani, Prof. R. Del Nord, Arch. M. Scerbo, Prof. G. Cellai, Arch. S. Secchi, Arch. C. Carletti, Arch. F. Scurpi, Arch. E. Nannipieri, Arch. L. Pierangioli.

FINANCING: Tuscany Region POR CREO FESR 2008-2013

Region under POR CREO FESR 2007-2013, developed by the University of Florence in synergy with some construction companies. Project aim's to realize an "Open System" to promote technological innovation and architectural quality in the construction process in order to design and build according to energetic and environmental sustainability and ecoefficiency standards. The catalogue of the "Open System" is a flexible tool dedicated to enterprises to promote innovative products in the Mediterranean Area. It is dedicated to draftsmen and enterprises as a promotion tools supporting design and planning in the Mediterranean climate. It's purpose is to transform Tuscany into an International

Laboratory for Research of high quality living in the Mediterranean area; develop analysis of Case Studies in order to promote the future of Environmental Sustainable Buildings, designed in the context of history, culture and Mediterranean climate. Key objective fosters the creation of a "Centre for Technological Competence" as a benchmark point for research, innovation and implementation of environmental sustainability, eco-efficiency, quality and livability. Innovative results: Test Cell - outdoor Laboratory for Thermal Dynamic behavior of façade components - Prototypes: - MIA Temporary Living Module specific for Mediterranean climate - Domino Façade System that guarantees significant energy savings - AIW Façade System with an integrated heat exchanger - Shading Screen - Innovative Ventilated Wall Sperimentation: - Lorenzana/Rispescia-two innovative residential houses designed within a Sustainable approach.

CHIUSURE VERTICALI | TAMPONAMENTI 1.1.a

Parete in mattoni a due teste ventilata in cotto

La soluzione ventilata proposta è basata su un sistema di appoggi orizzontali ad ogni singolo mattone, gli appoggi in cotto di fabbrica, è insieme tecnologico perché realizza un sistema di appoggi puntuali di sostegno della struttura in cotto a due teste. La scelta costruttiva di una muratura a due teste di mattoni doppi a UH in cotto, autorivestimento di applicare la parete ventilata anche in situazione bidirezionale. Inoltre, oltre per questo sistema tecnico costruttivo in cotto, garantisce l'isolamento, la continuità e la produzione di inaffidabilità e di resistenza all'acqua, requisiti indispensabili per un ambiente sano ed abitabile.

Indicazioni tecniche:
Resistenza all'urto: **3,300**
Capacità termica area (KWh/m²): **38,573**
Trasmissione (W/m²K): **0,205**
Massa Superf. (kg/m²): **520**
Emissività di emissione: **0,91**
Risolamento (m): **4,48**
Trasmissione termica per unità superficiale (W/m²K): **0,222**
Spessore (mm): **428**
Indicazioni tecniche (m): **max**

Caratteristiche tecniche:
- Parete in cotto a due teste ventilata in cotto
- Isolamento termico in cotto
- Isolamento acustico in cotto
- Isolamento idrico in cotto
- Isolamento all'aria in cotto
- Isolamento alla radiazione in cotto
- Isolamento alla luce in cotto
- Isolamento alla polvere in cotto
- Isolamento alla muffa in cotto
- Isolamento alla ruggine in cotto
- Isolamento alla corrosione in cotto
- Isolamento alla contaminazione in cotto
- Isolamento alla contaminazione chimica in cotto
- Isolamento alla contaminazione biologica in cotto
- Isolamento alla contaminazione fisica in cotto
- Isolamento alla contaminazione elettromagnetica in cotto
- Isolamento alla contaminazione elettrostatica in cotto
- Isolamento alla contaminazione elettrodinamica in cotto
- Isolamento alla contaminazione elettrotermica in cotto
- Isolamento alla contaminazione elettromagnetica in cotto
- Isolamento alla contaminazione elettrostatica in cotto
- Isolamento alla contaminazione elettrodinamica in cotto
- Isolamento alla contaminazione elettrotermica in cotto

Performance:
- Resistenza all'urto: 3,300
- Capacità termica area: 38,573 KWh/m²
- Trasmissione: 0,205 W/m²K
- Massa Superf. (kg/m²): 520
- Emissività di emissione: 0,91
- Risolamento (m): 4,48
- Trasmissione termica per unità superficiale (W/m²K): 0,222
- Spessore (mm): 428
- Indicazioni tecniche (m): max

Materiali e componenti:
- Mattoni a due teste ventilati in cotto
- Isolamento termico in cotto
- Isolamento acustico in cotto
- Isolamento idrico in cotto
- Isolamento all'aria in cotto
- Isolamento alla radiazione in cotto
- Isolamento alla luce in cotto
- Isolamento alla polvere in cotto
- Isolamento alla muffa in cotto
- Isolamento alla ruggine in cotto
- Isolamento alla corrosione in cotto
- Isolamento alla contaminazione in cotto
- Isolamento alla contaminazione chimica in cotto
- Isolamento alla contaminazione biologica in cotto
- Isolamento alla contaminazione fisica in cotto
- Isolamento alla contaminazione elettromagnetica in cotto
- Isolamento alla contaminazione elettrostatica in cotto
- Isolamento alla contaminazione elettrodinamica in cotto
- Isolamento alla contaminazione elettrotermica in cotto

www.abitaremediterraneo.it

