

[LATERIZI]

BIO-TERM® a setti sottili: isolare con sicurezza

Da Vincenzo Pilone spa blocchi in laterizio ad alte prestazioni: protetti, nel comfort

Nella ricerca del benessere abitativo bisogna saper coniugare le esigenze di risparmio energetico con soluzioni che offrano le necessarie garanzie di sicurezza e salute delle persone.

Le strutture e le compartimentazioni delle abitazioni devono dunque sapere isolare termicamente offrendo la giusta protezione dagli agenti esterni che possano creare rischi agli occupanti; questo significa, oltre che rispondere correttamente alle azioni statiche e dinamiche sull'edificio, attenuare i rumori provenienti dall'esterno o dalle altre abitazioni, controllare i flussi di vapore per evitare fenomeni di condensazione, limitare le emissioni inquinanti dei componenti e offrire la

massima protezione in caso di incendio.

La muratura tradizionale in laterizio da sempre offre un'ottima risposta a tali esigenze. Con la gamma **BIO-TERM® Setti Sottili** della Vincenzo Pilone spa tale soluzione si evolve migliorando notevolmente le capacità di isolamento termico (più del 30% di miglioramento) grazie alla nuova geometria dei fori dei mattoni.

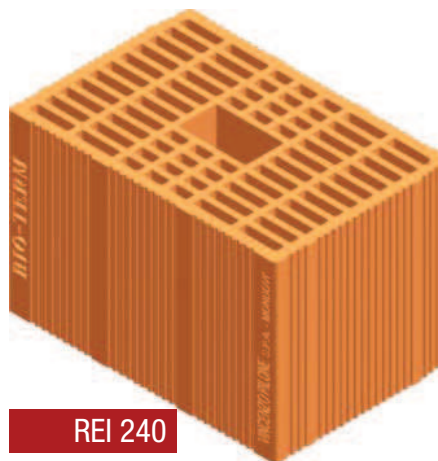
Grazie alla massa, tali blocchi mantengono la capacità portante (con percentuale di foratura inferiore al 45%, sono utilizzabili in tutte le zone sismiche) e offrono un ottimo abbattimento del rumore; l'impasto, del tutto simile al laterizio tradizionale, conserva le caratteristiche igrometriche e di completa incombustibilità (classe di reazione al fuoco 0 o A1).

Per quanto riguarda il comportamento in caso d'incendio sono stati effettuati test in laboratorio secondo le indicazioni del Decreto Ministeriale del 16/2/2007.

Da tali prove risulta come già una muratura intonacata da 23 cm (realizzata per esempio con il **BIO-TERM® 20x30x19 c45 ST**) è in grado di fornire la massima protezione: REI 240. Se la parete ha solo scopi di tamponamento, lo spessore

di 15cm (per esempio con il **BIO-TERM® 12x30x19 c45 ST**) è sufficiente per ottenere la classe EI240. In caso di murature non portanti infatti il nuovo regime normativo prevede l'eliminazione della lettera R (stabilità), contrariamente a quanto faceva il D.M. del 30/11/1983 che per gli elementi non portanti assumeva automaticamente soddisfatto il criterio R se soddisfatti i criteri E (tenuta ai fumi) e I (isolamento termico). La differenza sostanziale è che una certificazione REI, nel regime normativo attuale, significa che l'elemento è stato testato al fuoco e sottoposto a un carico proporzionale alla resistenza nominale dichiarata. Al momento attuale sono ancora in circolazione certificazioni effettuate secondo la vecchia normativa (Circolare Ministeriale n.91 del 1961). Il regime transitorio prevede che

tali attestazioni prenderanno validità trascorsi periodi di tempo dall'entrata in vigore del D.M. 16/2/2007 (25 settembre 2007) variabili a seconda della data di emissione del certificato. In particolare, per le certificazioni emesse dopo il 1996, il termine ultimo è il 25 settembre 2012; dopo tale data i progetti possono prevedere solo l'utilizzo di elementi classificati secondo la nuova normativa (come chiarito dalla recente Circolare Ministeriale del 31/03/2010). Massima protezione al fuoco, alta capacità isolante termica e acustica, traspirabilità e resistenza meccanica: in un solo prodotto la risposta a tutte le esigenze di sicurezza e salute.



REI 240

BIO-TERM®20X30X19 c45 ST - REI 240



EI 240

BIO-TERM® 12X30X19 c45 ST - EI 240

Informazioni
www.pilone.it

[FIERE]

Londra chiama l'ecosostenibilità

Ecobuild, bioedilizia e rinnovabili oltremanica

In programma dal 1° al 3 marzo 2011, Ecobuild si candida a diventare l'evento più importante dedicato ai settori della bioedilizia, delle energie rinnovabili e del design ecosostenibile. Organizzata presso il centro espositivo Excel a Londra, la manifestazione ospiterà oltre 1.000 espositori che attendono almeno 40.000 visitatori da tutta Europa: ingegneri e architetti, imprese edili e fornitori si daranno appuntamento per la più grande vetrina di prodotti nel settore delle costruzioni ecosostenibili.

La fiera proporrà non solo l'esposizione sulle ultime soluzioni e tecnologie, ma consentirà ai visitatori di raccogliere informazioni sulle migliori tecniche e sui progetti d'avanguardia nel mondo del design sostenibile.

Ampio e articolato sarà anche il programma di informazione con conferenze, dibattiti, seminari pratici e dimostrazioni di alto livello. Il programma di seminari nell'Arena centrale vedrà, inoltre, il coinvolgimento dell'architetto italiano Mario Cucinella, riconosciuto a livello internazionale per i temi legati alla progettazione ambientale

e alla sostenibilità in architettura, nonché la partecipazione dell'Agenzia CasaClima.

Dall'anno prossimo, inoltre, il mercato britannico si presenta come uno dei più proficui a livello europeo per gli investimenti nel settore, grazie a una serie di provvedimenti normativi volti ad attrarre nuove opportunità di sviluppo, quali il *Renewable Heat Incentive (RHI)*, che avrà riflessi su tutti i sistemi di riscaldamento rinnovabili, e il *Feed in Tariff (FIT)*, comparabile al nostro 'Conto Energia'.

La presenza italiana sarà focalizzata all'interno del Padiglione italiano, a cura della Camera di Commercio Italiana per il Regno Unito, che mirerà a racchiudere i prodotti all'avanguardia "Made in Italy" del settore dell'ecoedilizia e delle energie rinnovabili. All'interno del Padiglione saranno inoltre distribuite copie omaggio del numero di febbraio 2011 della rivista *Ingegneri*.

Per informazioni
www.ecobuild.co.uk



Bellezze al sole!

Collettori solari dalla linea perfetta

BONGIOANNI



La bellezza si fa sempre ammirare perché i collettori solari Bongioanni EcoSolar consentono una perfetta integrazione architettonica.

L'esclusivo binario ad incasso agevola le operazioni di installazione, consente di nascondere le tubazioni e garantisce un eccellente risultato estetico.

Dall'esperienza Bongioanni una gamma completa di soluzioni per il solare termico fino a 20 collettori in batteria disponibili anche in kit predimensionati.

www.bongioannicaldaie.it



Sovratetto



Incasso



Tetto Piano

- **Estrema facilità di installazione**, grazie all'esclusivo sistema a incasso su guide, che si effettua in pochi minuti con manovre semplici e pochissima attrezzatura.

- **Perfetta integrazione architettonica** per soluzioni sovratetto o incasso.

- **Altissima qualità** dei materiali e soluzioni costruttive avanzate per grandi prestazioni.

- **Facilità di abbinamento in batteria (fino a 20 collettori in serie).**

- **Interamente progettato e realizzato in Italia.**

- **Esclusivo connettore antitorione** sui tubi collettori.

- **Struttura monolitica in lamiera stampata.**

- **Garanzia 10 anni (CX6).**

- **Disponibilità di Kit predefiniti e predimensionati per solo sanitario o integrazione riscaldamento.**