

**NUOVI BLOCCHI
ALVEOLATER® CON
FORI RIEMPITI DI
LANA DI ROCCIA
NEW ALVEOLATER®
ROCKWOOL-INSULATED
BRICK BLOCKS**

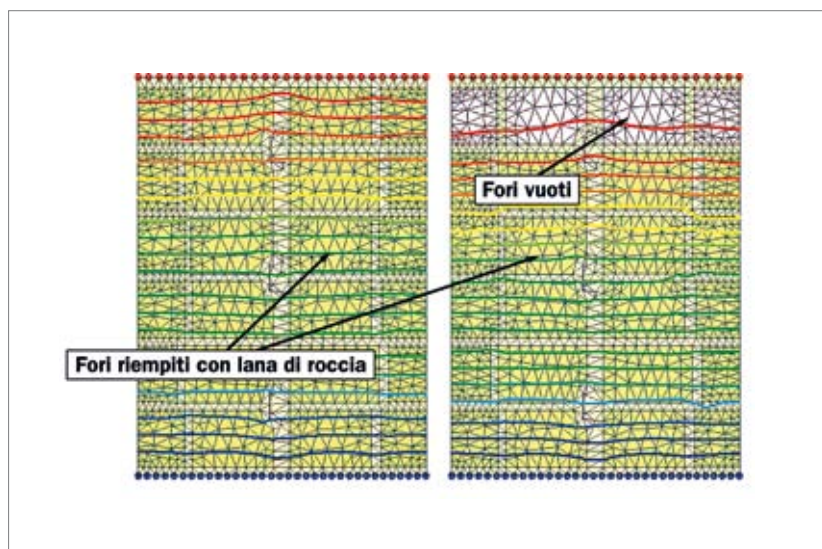


Il nuovo laterizio, progettato dal Consorzio Alveolater® in collaborazione con la società Laterizi Alan Metauro, è un blocco a incastro per tamponamenti con fori riempiti di lana di roccia Rockwool. Prodotto nello stabilimento Alan di Secchiano (Pu), è disponibile nei formati 35x25x25 cm e 35x25x19 cm, che consentono in entrambi i casi di realizzare murature con spessore di 35 cm. Grazie al disegno e alle caratteristiche degli incastri, è possibile posarlo sia a fori orizzontali che verticali. In quest'ultimo caso, lasciando vuota la fila di fori rivolta verso l'interno dell'edificio, si ha la possibilità di definire il tracciato degli impianti elettrici limitando al massimo le rotture dovute alle tracce. Nel caso di riempimento parziale dei fori con lana di roccia, la trasmittanza della parete - con intonaco di 1,5 cm per parte e valutata con un calcolo agli elementi finiti e con le opportune maggiorazioni dovute all'umidità di equilibrio (norma Uni En 10456) - è di 0,36 W/m²K, valore che consente il rispetto del valore di trasmittanza limite in zona D dal 1° gennaio 2010 fissato dai decreti 192/2005 e 311/2006. Se invece il riempimento è completo, la trasmittanza scende a 0,335 W/m²K, valore che in questo caso rende la muratura idonea per tamponamenti in zona E dal 1° gennaio 2010.

Questi risultati si ottengono con malta normale di conduttività 0,93 W/mK impiegata sia per i giunti orizzontali che per l'intonaco. Se la posa avviene con malta termica (conduttività 0,27 W/m²K), la trasmittanza della parete, con i blocchi tutti riempiti, scende a 0,30 W/m²K. Ulteriori miglioramenti sono possibili con intonaci a bassa conduttività termica.

The latest brick to be designed by Consorzio Alveolater® in collaboration with Laterizi Alan Metauro is an interlocking block filled with insulating rockwool for infill, or filler, walls. Produced at the Alan plant in Secchiano (Puglia), the new brick is available in formats 35x25x25 cm and 35x25x19 cm, both of which allow the construction of 35 cm thick walls.

The brick's special design means that walls can be built with the bricks creating either horizontal or vertical hollow channels. When positioned vertically, with the row of holes towards the interior of the building, the perforations can be used as electrical wire ducts, greatly reducing the need to create conduits from scratch. Heat transmittance of walls made of bricks with partial rockwool filling and a 1.5 cm thick plaster coating on either side is 0.36 W/m²K, calculated with the finite elements method and taking into consideration increases due to moisture equilibrium (UNI En standard 10456). This complies with maximum transmittance values for D Zones applicable as of 1st January 2010 under decree law 192/2005 and 311/2006. If the bricks are fully insulated, heat transmittance goes down to 0.335 W/m²K, in which case the wall complies with the E Zone regulations to be applied in 2010. These results were obtained using normal mortar (conductivity 0.93 W/m²K) for all horizontal joint widths and as a plaster coating. If the bricks are laid with thermal mortar (conductivity 0.27 W/m²K), the transmittance of a wall of fully insulated bricks falls to 0.30 W/m²K. Further improvements can be achieved using low thermal conductivity plaster renders.



CONSORZIO ALVEOLATER

Viale Aldo Moro, 16

I - 40127 Bologna

Tel. +39 051 509873

Fax +39 051 509816

E-mail: consorzio@alveolater.com

www.alveolater.com

ROCKWOOL ITALIA

Via Londonio, 2

I - 20154 Milano

Tel. +39 02 346131

Fax +39 02 34613321

E-mail: inforockwool@rockwool.it

www.rockwool.it