



Nella stratigrafia di strutture come la "muratura a cassa vuota", se la 'cassa vuota' è costituita da aria quale codice materiale devo inserire?

Dalla categoria "ARIA" oppure in "Materiali UNI/TR 11522:2014 | intercapedine d'aria"? I risultati dei valori delle trasmittanze cambiano notevolmente.

È importante distinguere la definizione più attinente al caso specifico di volta in volta. Il materiale codice MAT.331 (intercapedine d'aria), come anche il codice MAT.008 (aria in quiete a 293 °K), sono definizioni generiche e pertanto non è detto che siano adeguate al caso specifico di una "muratura a cassa vuota con intercapedine d'aria", in quanto le caratteristiche di isolamento termiche dell'aria sono influenzate in grandissima misura da parametri quali la geometria del corpo d'aria, i materiali che lo delimitano e il tasso di ricambio dell'aria stessa.

Un'intercapedine generica può avere dimensioni e caratteristiche non riferibili alla stratigrafia di una muratura, come per esempio nel caso di una facciata ventilata o di un tetto ventilato, in cui lo strato d'aria avrà evidentemente caratteristiche termiche differenti rispetto alla ristretta intercapedine di una muratura.

Per l'uso specifico in questione, si consiglia di utilizzare i codici materiali presenti nella categoria "ARIA" e già calcolati in base alle variabili di spessore, sviluppo verticale/orizzontale e direzione del flusso di calore.

