



## ISOLANTI MINERALI TRASPIRANTI

### Valutazione Ambientale dei Pannelli Isolanti Minerali B/TERMO e B/ISOLA

I pannelli isolanti minerali B/TERMO e B/ISOLA sono adatti per l'isolamento dell'edificio sia interno che esterno, nonché dei soffitti (ad es. nei parcheggi sotterranei). I vantaggi di questi prodotti risiedono nelle elevate prestazioni di isolamento termico combinate a traspirabilità, resistenza al fuoco (classe di protezione antincendio A1), resistenza ai parassiti, isolamento acustico e sostenibilità ambientale.

Quest'ultima caratteristica deriva proprio dai materiali. La materia prima che costituisce i pannelli B/TERMO e B/ISOLA è infatti un mix di calce naturale, sabbia fine e cemento, le cui aree minerarie vengono costantemente riquilificate. Grazie alla struttura minerale pura, i pannelli B/TERMO e B/ISOLA sono privi di resine, insetticidi, idrocarburi o ritardanti di fiamma, sostanze nocive per la salute dell'uomo e presenti in numerosi altri materiali isolanti.

Inoltre il processo produttivo è rispettoso dell'ambiente. Le materie prime vengono miscelate attraverso l'aggiunta di sola acqua e successivamente sottoposte a rielaborazione. In questo modo si evitano costosi pretrattamenti, come invece spesso accade per la produzione di materiali isolanti quali pretrattamenti che richiedono un ingente dispendio energetico (calore); l'aggiunta di additivi (come i silicati nei fluidi di trasporto) o altre sostanze, che devono quindi essere parzialmente inceneriti.

Parallelamente, la formazione di pori nel materiale grezzo è pensata a fini dell'efficienza energetica: l'aria viene dapprima introdotta nella massa grezza in modo meccanico, per poi inserire la massa espansa in appositi stampi. Tale processo non richiede l'aggiunta di agenti espandenti tossici quali il ciclopentano (utilizzato nella produzione di EPS). Una volta che la massa si è solidificata all'interno degli stampi, le piastre vengono tagliate e indurite attraverso l'utilizzo di vapore ad alta pressione. L'acqua utilizzata durante tale processo viene ripulita in un apposito sistema e riutilizzata successivamente. Le proprietà specifiche di prodotto, quali ad esempio l'idrorepellenza di B/TERMO, si ottengono attraverso l'aggiunta di agenti specifici, non tossici né dannosi per l'ambiente.

I pannelli isolanti minerali B/TERMO e B/ISOLA, così come l'intero processo di produzione, sono costantemente monitorati sia internamente che esternamente. Ciò garantisce altissima qualità del prodotto a fronte di bassissime emissioni. IBR (Institut für Baubiologie Rosenheim) certifica inoltre la salubrità dei pannelli e l'assenza di composti organici volatili (VOC), biocidi, metalli pesanti e radioattività. I prodotti sono completamente privi di fibre e non contengono materiali tossici o infiammabili. Pertanto, anche in caso di incendio, i pannelli isolanti minerali B/TERMO e B/ISOLA non rilasciano gas dannosi per la salute e per l'ambiente.

Infine, anche dopo la fine del loro ciclo di vita, B/TERMO e B/ISOLA possono essere riciclati e utilizzati come additivi inerti di elevata qualità.

