

Porotherm PLAN PLUS: le potenzialità della perlite

Porotherm PLAN PLUS è la migliore soluzione per case naturali a basso consumo in laterizio alveolato con fori saturati di perlite che consente di costruire murature monostrato con eccezionali valori di isolamento termico.

Il laterizio è il più classico dei materiali da costruzione. Per secoli è stato utilizzato dall'uomo per costruire case e palazzi. Il motivo è semplice: il laterizio è un materiale naturale con qualità proprie di isolamento e di inerzia termica in grado di garantire un benessere abitativo unico.

La soluzione per un elevato isolamento termico

La soluzione Porotherm PLAN PLUS esalta le grandi qualità del laterizio e, grazie alla combinazione con la perlite, ne accresce in maniera straordinaria le prestazioni termiche. Gli elementi rettificati Porotherm PLAN PLUS, per le loro elevate caratteristiche di isolamento termico e alla naturalità dei componenti, permettono di realizzare edifici a basso consumo di categoria superiore (tipo Casa Clima, Casa Passiva, Casa Classe A) senza dover ricorrere a soluzioni più costose, quali pareti doppie o rivestimenti a cappotto delle facciate.

Gli elementi rettificati Porotherm PLAN PLUS sono dotati di una cospicua massa frontale, in grado quindi di conferire alle pareti grande inerzia termica. L'inerzia termica di una parete "pesante" ha un effetto positivo sulle condizioni di benessere e, soprattutto, sui consumi energetici, sia d'inverno che d'estate.

L'essenza della perlite

L'idea innovativa che ha condotto alla realizzazione della soluzione rettificata Porotherm PLAN PLUS è stata quella di saturare i fori del blocco con perlite, materiale ecologico a bassissimo peso specifico e ad elevate capacità termoisolanti. La perlite è una varietà specifica di roccia vulcanica. Sotto l'effetto di elevate temperature (tra gli 850 e i 1.000 °C), l'acqua contenuta nel granulo si dissocia e si trasforma in vapore gonfiando le pareti vetrose del granulo stesso facendone aumentare il volume. Le microcavità vuote formatesi all'interno dei granuli, contenenti solo aria, conferiscono alla perlite uno straordinario potere isolante.