

## COMUNICATO STAMPA

**Laterlite per il Padiglione dell'Azerbaijan a EXPO 2015**

### **Soluzioni leggere per una vetrina internazionale**

*Quando leggerezza, rapidità di esecuzione e versatilità sono indispensabili, la risposta è la gamma di premiscelati Laterlite a base di argilla espansa Leca, protagonisti sul palcoscenico mondiale di EXPO 2015 con il Padiglione dell'Azerbaijan.*

Dal 1 maggio al 31 ottobre 2015 la città di Milano ospiterà un evento di rilevanza internazionale come **EXPO 2015**. E anche Laterlite ha dato il proprio contributo alla preparazione di questo importante evento. Sono dell'azienda lombarda, infatti, i massetti di finitura del **padiglione della Repubblica dell'Azerbaijan**, opera alla cui realizzazione Laterlite ha partecipato con alcune delle sue soluzioni di maggiore successo come **Lecamix Fast** e **Lecamix Forte Professional**, provvedendo inoltre alla loro posa a regola d'arte grazie a LecaService, la divisione interna pose di Laterlite.

Nella personale elaborazione del tema di EXPO 2015, Nutrire il Pianeta, Energia per la Vita, proposta dall'Azerbaijan, gli itinerari tematici hanno lo scopo educativo di proporre il Paese come grande produttore ed esportatore di prodotti alimentari biologici sani e genuini, per promuovere le sue grandi tradizioni storiche e culturali in ambito alimentare e favorire l'introduzione di una nuova visione politica incentrata su sviluppo sostenibile, biodiversità e salute delle generazioni future.

Dal punto di vista architettonico il padiglione dell'Azerbaijan è definito da un volume unico strutturato su quattro livelli percettibili anche dall'esterno compenetrati da tre spazi sferici, livelli di cui i due intermedi sono essenzialmente spazi espositivi, mentre a piano terra e terrazza sono destinati maggiormente i luoghi di relazione. I vari piani sono collegati per mezzo di scale mobili finalizzate al percorso di visita e da un blocco di risalita con due ascensori; sono previste inoltre scale

di sicurezza disposte sul retro del padiglione e lungo il fronte est che collegano tutti i livelli. Dal punto di vista strutturale l'edificio è caratterizzato da una **struttura portante verticale in acciaio con orizzontamenti costituiti da una struttura mista in**



**travi di acciaio con soletta di calcestruzzo armato gettata su lamiera grecata.** Per quanto riguarda le sfere presenti ad ogni impalcato, queste sono costituite da una struttura di profili in acciaio di tipo “diagrid”, ovvero un intreccio di aste a maglia romboidale rivestite da uno strato esterno di doppio vetro. Il rivestimento esterno, costituito da elementi tubolari in alluminio, viene collegata localmente alla struttura principale ad ogni piano in corrispondenza dei pilastri. Dal punto di vista tecnologico, il progetto è stato pensato per essere realizzato ottimizzando al massimo i moderni criteri di qualità bio-architettonica usando tecnologie e materiali a basso livello di scarto. Tutti **gli elementi e i sistemi di costruzione scelti promuovono la sostenibilità architettonica ed energetica**, adattandosi alle caratteristiche dell’area di progetto e consentendo precisione e rapidità di realizzazione. Ed è proprio questa impostazione che ha indotto l’impresa affidataria dei lavori, la Simmetrico di Milano, a scegliere **Laterlite per la realizzazione dei massetti** di piano terra, primo e secondo piano dell’edificio.

**Leggerezza, rapida asciugatura, prestazioni meccaniche, grande praticità delle operazioni di cantiere** sono solo alcuni dei vantaggi offerti dalle soluzioni Laterlite utilizzate in questo cantiere che, per la variabilità delle situazioni di posa e delle esigenze da soddisfare ben rappresenta il potenziale dei prodotti dell’azienda in termini di versatilità e performance.

Per la realizzazione degli **strati di compensazione e isolamento contro terra** al piano terreno, in particolare, è stato utilizzato in ragione di circa 14 m<sup>3</sup> **Lecacem Classic**, il **premiscelato leggero e isolante a rapida asciugatura** che, grazie al suo basso coefficiente di conducibilità termica certificato (0,134 W/mK), garantisce un elevato potere isolante con conseguenti risparmi energetici, mentre l’ottima resistenza alla compressione (25 kg/cm<sup>2</sup>) ne consente l’utilizzo anche per gli impieghi più gravosi; al tempo stesso, la sua leggerezza e l’eccezionale rapidità di asciugatura - dopo soli 7 giorni il contenuto di umidità residua di uno strato di Lecacem Classic da 5 cm è inferiore al 3% in peso - ne fanno una soluzione di grande praticità anche sotto il profilo esecutivo.

Sullo strato così realizzato sono stati quindi posati 17 m<sup>3</sup> di **Lecamix Fast** per la formazione dello strato di finitura idoneo alla posa del pacchetto di pavimentazione finale (in questo caso, un seminato alla veneziana).



**Premiscelato leggero e isolante per massetti a veloce asciugatura base di argilla espansa Lecapiù, Lecamix Fast**, grazie a un coefficiente di conducibilità termica certificato di 0,291 W/mK - circa un quarto del tradizionale massetto sabbia/cemento - permette di realizzare massetti isolanti

termicamente. Una volta in opera, Lecamix Fast ha una massa volumica di soli 1.150 kg/m<sup>3</sup> – 5 cm di spessore pesano solo 57 kg/m<sup>2</sup> contro i 100 kg/m<sup>2</sup> dei massetti sabbia/cemento – grazie alla leggerezza dell'aggregato Lecapiù, che consente di ridurre i tempi e i costi di movimentazione del materiale in cantiere e semplificare le operazioni di posa, mantenendo tempi e modalità di lavorazione di un massetto tradizionale. Il tutto a fronte di eccellenti caratteristiche meccaniche: Lecamix Fast ha una resistenza a compressione di 160 kg/cm<sup>2</sup>, valore idoneo per ogni tipo di pavimento.

A completamento del pacchetto al piano terra sono stati infine posati 11 m<sup>3</sup> di **Lecamix Forte Professional** per la realizzazione di massetti di finitura per l'incollaggio dei pavimenti nelle zone compartimentale. **Premiscelato in sacco per la realizzazione di massetti alleggeriti e massetti isolanti a ritiro e asciugatura controllati**, adatti a ricevere qualsiasi tipologia di pavimentazione, il prodotto messo in opera ha una massa volumica di circa 1.050 Kg/m<sup>3</sup>, oltre il 40% più leggero di un massetto tradizionale. Il basso coefficiente di conducibilità termica certificato ( $\lambda=0,258$  W/mK), circa un quarto del tradizionale sabbia e cemento, contribuisce positivamente all'isolamento termico dei divisori orizzontali interpiano. Il suo basso ritiro, inoltre, consente di realizzare grandi campiture senza necessità di inserire giunti di dilatazione.

**Lecamix Fast e Lecamix Forte Professional sono stati utilizzati anche per la realizzazione dei massetti monostrato** del primo e del secondo piano del padiglione, su una superficie complessiva di circa 500 m<sup>2</sup>, **garantendo tutti i vantaggi di leggerezza, rapida asciugatura, prestazioni meccaniche e praticità di posa anche in monostrato** rivelatisi essenziali in un cantiere caratterizzato da tempistiche molto ristrette come quello in oggetto. Con un vantaggio in più: la leggerezza delle soluzioni Laterlite si tradurrà in importanti benefici operativi anche al momento della rimozione dei manufatti al termine della manifestazione.

Milano, Aprile 2015

Questo comunicato è disponibile anche nell'**AREA STAMPA LATERLITE** su [www.sillabariopress.it](http://www.sillabariopress.it)

**Per informazioni:**

Ufficio Stampa LATERLITE

**Sillabario srl**

Via Alvise Cadamosto, 8

20129 Milano

tel. 0287399276

sillabario@sillabariopress.it

Giacomo Galli

cell. 3333701412

**LATERLITE spa**

Via Correggio 3

20149 Milano

tel. 0248011962

fax 0248012242

[www.leca.it](http://www.leca.it)