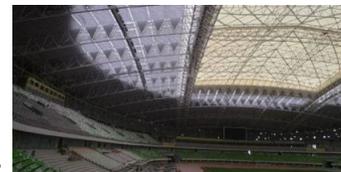


## Meno rumore allo stadio

Installati sulla copertura mobile di uno stadio cinese diaframmi acustici in schiuma melamminica.

16 dicembre 2011 09:27

Migliaia di diaframmi acustici in schiuma melamminica a celle aperte (Basotect G+ di BASF) sono stati installati sul tetto retrattile del centro sportivo Dongsheng di Ordos, città nel nord della Cina, per ridurre il riverbero e migliorare la qualità acustica per gli spettatori. Una scelta - quella di attutire il rumore provocato dai tifosi - che probabilmente non troverebbe molti accoliti in Italia.



I diaframmi, elementi verticali stampati con un leggero espanso melamminico, sono stati collocati sulla superficie di 30.000 metri quadrati che costituisce il tetto retrattile dello stadio, lungo 50 metri e largo 320. Con una capacità di circa 50mila posti a sedere, Dongsheng è il centro sportivo cinese più grande tra quelli dotati di una copertura mobile.

I diaframmi sono in grado di ridurre la cacofonia che si origina quando decine di migliaia di persone si ritrovano in uno spazio circoscritto; in particolare, sono in grado di assorbire il riverbero causato dalla riflessione multipla delle onde sonore sulle superfici rigide. Grazie alla ridotta densità del materiale (9 kg/m<sup>3</sup>), gli elementi sono di facile installazione e riducono il carico in copertura, fattore non secondario in presenza di una struttura mobile.

Rispetto al tipo Basotect G, il grado G+ introdotto di recente da BASF presenta una colorazione chiara, in grado di riflettere il 30% in più di raggi solari, mantenendo le medesime caratteristiche di lavorabilità e resistenza alla fiamma.

© Polimerica - Riproduzione riservata