

Basotect nella galleria del vento

La schiuma melamminica di BASF utilizzata per isolare acusticamente il centro ricerche sull'aerodinamica dell'Università di Stoccarda.

26 luglio 2011 08:12

Per condurre prove sull'emissione acustica dei componenti all'interno della galleria del vento dell'Istituto di aerodinamica e gas dinamica dell'Università di Stoccarda, è stato applicato un sistema di insonorizzazione a base di elementi fonoassorbenti stampati con Basotect, la schiuma melamminica prodotta da BASF.



Nel laboratorio tedesco vengono messe a punto e testate sotto l'aspetto aerodinamico parti di ala e pale eoliche simulando, nella galleria del vento, l'effetto dell'aria sui componenti. A causa della conformazione della galleria, lunga 45 metri, il produttore di sistemi isolanti WKT-Produktion ha dovuto progettare e stampare speciali pezzi in Basotect, sotto la supervisione di Faist Anlagenbau, la società responsabile della progettazione acustica e dell'installazione del sistema fonoisolante. Gli elementi sono stati prodotti in spessori tra 3 e 100 cm, quindi rivestiti con un sottile strato protettivo in poliuretano nero.

La scelta è caduta sulla schiuma melamminica per la combinazione di tre fattori necessari al buon esito del progetto: elevato isolamento acustico nelle medie ed alte frequenze, garantito dalla struttura a celle aperte; alta resistenza e flessibilità produttiva per ottenere pezzi di forma anche complessa capaci di adattarsi all'intervento di riqualificazione.

© Polimerica - Riproduzione riservata