

Dal 1956 la stazione di ricerca Halley della BAS (British Antarctic Survey) si occupa di indagini di meteorologia, glaciologia, sismologia, radioastronomia e scienza geospaziale. Collocata in Antartide, sulla Brunt Ice Shelf, la base Halley è stata riedificata più volte nel corso degli anni, perché danneggiata dalle neviccate e soggetta agli spostamenti legati alla deriva glaciale. L'ultima stazione, Halley VI, progettata da Hugh Broughton Architects, è una costruzione costituita da otto moduli individuali collegati attraverso corti corridoi flessibili. I moduli sono mantenuti al di sopra del livello crescente della superficie innevata da sostegni idraulici montati su sci. Questa soluzione consentirà di spostare periodicamente la stazione anche di molti chilometri, per far fronte alla deriva dei ghiacci. Il modulo centrale, che ospita la maggior parte delle aree d'incontro della stazione, ha un'altezza doppia rispetto agli altri. La grande finestra che si apre sul fronte est è stata realizzata utilizzando Okagel, un nuovo tipo di vetro isolante nel quale lo spazio fra le lastre è riempito di Nanogel, uno speciale solido non cristallino. In virtù delle sue proprietà fisiche, Nanogel offre un ottimo isolamento sonoro e termico e un'elevata trasmittanza e diffusione luminose indipendenti dai mutamenti delle condizioni di irradiazione, unite a un'efficace protezione dai riflessi abbaglianti. La scelta di Okagel per questo progetto, realizzato in un ambiente caratterizzato da condizioni climatiche particolarmente ostili, consentirà di avere un sensibile miglioramento del livello di benessere e comfort del personale che lì vive e lavora all'interno della base.

## STAZIONE DI RICERCA ANTARTICA, HALLEY VI THE HALLEY VI ANTARCTIC RESEARCH STATION

HUGH BROUGHTON  
ARCHITECTS



Since 1956, the British Antarctic Survey (BAS) has studied meteorology, glaciology, seismology, radioastronomy and geospace science from its Halley Research Station. Located in the Antarctic on the Brunt Ice Shelf, the Halley base has had to be rebuilt several times over the years after being severely crushed by snow. The latest station, Halley VI, was designed by Hugh Broughton Architects. It comprises eight individual modules connected together by short, flexible corridors. The modules are kept above the snow surface by hydraulic legs mounted on skis, a solution that allows the station to be periodically relocated across distances of several kilometres when glacier drift makes this necessary.

Most of the station's social areas are concentrated in the central, double-height module. The large east-facing window uses the new Okagel insulating glass system. The inter-pane cavity is filled with translucent Nanogel, a special non-crystalline solid. Thanks to its extraordinary physical properties, Nanogel offers excellent sound and thermal insulation, elevated light transmittance and diffusion whatever the sunlight conditions. It also guarantees anti-glaze properties. Choosing the Okagel glass system for such a hostile environment considerably improves comfort levels for the station's occupants who live and work in these confined spaces all year long.



### OKALUX

Am Jöspershecklein 1  
97828 Marktheidenfeld -  
Germany  
Tel. +49 (0) 93 919000  
Fax +49 (0) 93 91900100  
E-mail: [info@okalux.de](mailto:info@okalux.de)  
[www.okalux.de](http://www.okalux.de)