

Ottobre October
Rassegna

10

Edilizia
Building

a cura di/edited by
Maria Cristina Tommasini

GEOTESSILE INTERATTIVO INTERACTIVE GEOTEXTILE

Implant Matrix è un geotessile interattivo che può essere usato per rinforzare i paesaggi e gli edifici del futuro. I pori in poliestere mylar tagliati al laser, con attuatori costituiti da cavi-muscolo, si uniscono in insiemi esagonali. Sistemi di processori, sensori e attuatori supportano l'intelligenza primitiva che anima la struttura, la quale risponde alla presenza umana con misteriosi movimenti che afferrano e succhiano, ingerendo materiali organici e incorporandoli in una nuova entità ibrida.

Implant Matrix is an interactive geotextile that could be used to reinforce landscapes and buildings of the future. Laser-cut mylar pores with muscle-wire actuators clip together in hexagonal arrays. The processor, sensor and actuator systems support a primitive intelligence that animates the structure. The structure responds to human presence with subtle grasping and sucking motions, ingesting organic materials and incorporating them into a new hybrid entity.



Philip Beesley e/and Will Elsworth
University of Waterloo School of Architecture

Collaboratori/Project Collaborators
Mechatronics design:

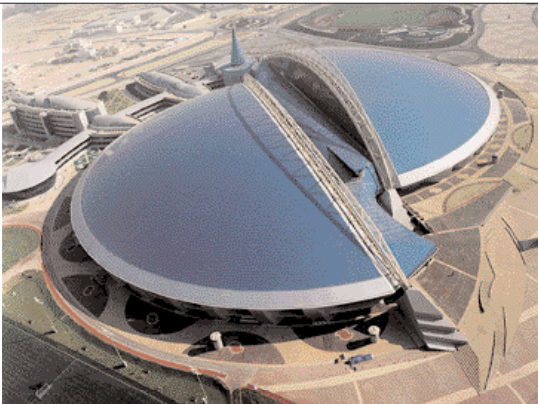
Robert Gorbet
Control systems:

Steven Wood
Behaviour modeling:

Eric Bury
Design assistants:

Liana Bresler, Jordan Darnell, Tori Foster, Miriam Ho, Alex Josephson, Coryn Kempster, Desmond Shum, Jonathan Tyrrell

Funding:
Daniel Langlois Foundation for Art, Science and Technology, Ontario Arts Council



REYNOBOND® ARCHITECTURE

Per ospitare i XV Giochi asiatici del 2006, a Doha è stata eretta la Qatar Sport City, al cui centro sorge l'Aspire Campus, il più grande impianto sportivo coperto del mondo, progettato dallo studio CICO e dall'architetto Roger Taillibert. L'enorme tetto (46 metri di altezza e una campata di 250 metri), realizzato in gran parte dalla Arabian Profile Company Limited, è stato rivestito con pannelli compositi in alluminio Reynobond® Architecture, nei tipi Reynobond® Blue Metallic e Reynobond® Anodic Silver 906.

■ To host the XV 2006 Asian games, the Qatar Sport City was built at Doha. At the centre of the City sits the Aspire Campus, the biggest indoor sports complex in the world, designed by studio CICO and architect Roger Taillibert. The enormous roof (46 metres high and a span of 250 metres), most of which was built by the Arabian Profile Company Limited, is clad in Reynobond® Architecture composite aluminium panels, using the versions Reynobond® Blue Metallic and Reynobond® Anodic Silver 906.

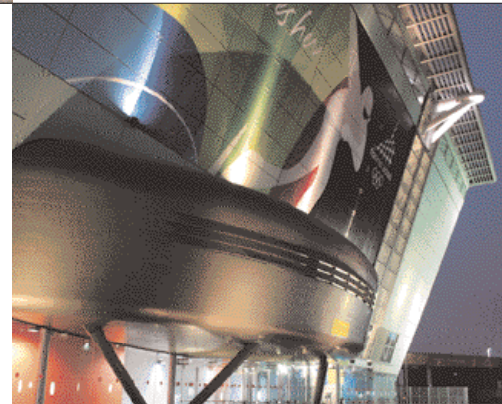
ALCOA ARCHITECTURAL PRODUCTS MERXHEIM

In Italia: ALCOA SERVIZI
20161 Milano
T +39-026400081
www.alcoa.com

RHEINZINK®

In occasione dei Giochi olimpici di Torino 2006, la lega Rheinzink® si è confermata uno dei materiali preferiti per il rivestimento di grandi opere. Le caratteristiche proprie del Rheinzink® "prepatinato pro, decapaggio chiaro e decapaggio scuro", materiale autentico e naturale, ottenuto con uno speciale processo di decapaggio, ne hanno determinato l'impiego in diversi edifici, tra cui il Palaghiaccio Oval di Torino (progetto: HOK Sport Ltd e Studio Zoppini Associati), qui illustrato.

■ For the Turin 2006 Olympics, Rheinzink® proved to be the preferred material for cladding the large-scale buildings. The particular characteristics of "pre-weathered pro" Rheinzink®, with light or dark patina, an authentic, natural material obtained through a special chemical process, had a determining effect on various buildings, including the Oval ice rink in Turin (designed by HOK Sport Ltd and Studio Zoppini Associati), shown here.



RHEINZINK ITALIA
37011 Bardolino (Verona)
T +39-0456210310
www.rheinzink.it



TECU® PATINA

Il rivestimento del portale d'entrata, con il suo sofisticato design e la sua curatissima lavorazione artigianale, ha conferito una spettacolare nota conclusiva alla concezione strutturale della biblioteca dell'Università di Debrecen (Ungheria), progettata dagli architetti János Golda e Gábor Szenderffy e portata a termine nel 2005. Lo scultore ungherese János Megyik ha fornito la concezione e il design artistico del monumentale ingresso, rivestito con lastre in rame TECU® Patina pre-patinate: la loro eccezionale malleabilità ha costituito infatti la premessa indispensabile per l'esecuzione della complessa struttura di facciata. Il rame è stato fornito da Szolnok KAS Kft, Szolnok (Ungheria).

■ The cladding of the entrance portal, with its sophisticated design and top quality craftsmanship, created a spectacular finish to the structural design of the university library at Debrecen (Hungary), designed by architects János Golda and Gábor Szenderffy and completed in 2005. Hungarian sculptor János Megyik provided the concept and artistic design for the monumental entrance, clad in TECU® Patina pre-patinated copper sheets. The sheets' exceptional malleability was the most important characteristic for executing the intricate surface structure. The copper was supplied by Szolnok KAS Kft, Szolnok (Hungary).



KM EUROPA METAL AG

In Italia: EUROPA METALLI
20142 Milano
T +39-0289388452/248
www.tecu.com