

NEUBAU LABORGEBÄUDE MIT HÖRSAAL UND BÜRO  
NEW LABORATORY BUILDING WITH AUDITORIUM AND OFFICES

# SAINSBURY LABORATORY, CAMBRIDGE

## SAINSBURY LABORATORY, CAMBRIDGE



**SAINSBURY LABORATORY,  
CAMBRIDGE**  
» Maße 79 x 74 x 11 m  
» Ca. 4.070 m<sup>2</sup> Gesamtfassadenfläche  
» Universität

#### Leistungen von Feldhaus

- » Fassaden
- » Fenster
- » Glasdach
- » Von hinten belüftete Glattblechverkleidungen

#### Konstruktion

- » Fassadensonderkonstruktionen mit punktgehaltener und linienartiger Verglasung als SG-System kombiniert mit Senkrechtmarkisen und eloxierten Glattblechverkleidungen, teilweise mit Holzelementen kombiniert

#### Besonderheiten

- » Zweiseitige linienartige gelagerte Glassonderfassade mit SG Verglasungen bis 6 m Höhe
- » Verschachtelte Fassade mit eloxierten Glattblechen, kombiniert mit wetterresistenten Iroko Holzverkleidungen und Ganzglas Flächen
- » Glasüberdeckende Türen
- » Befahrbare bodenbündige Lichtdächer aus Isolierglas mit Aufbauten bis zu 100 mm

#### Profilserien

- » Schüco-System FW 50+ SG Pfosten-Riegelfassade
- » Schüco-System FW 50+ SG Pfosten-Riegelfassade mit Blendrahmen aus Blech oder Holz
- » Schüco-System ADS 70 H0
- » Schüco-System AWS 70 HI
- » Raico Dach-System SG
- » Fassaden-Sonderkonstruktion aus Blendrahmen und punktgehaltener Gläsern teilweise mit Sonnenschutz
- » Raico Dächer-System

#### Glasart

- » Wärmeschutzverglasung mit UV- beständigen Randverbund mit Toggle Verglasungssystem und absturzsichernder Funktion
- » Isolierglas mit vollflächigem Siebdruck und UV-beständigem Randverbund mit Toggle-Verglasung
- » Neutrale Sonnenschutzverglasungen mit einem g-Wert von 33 %

#### Wärmeschutz

- » Ug = 1,1 W/m<sup>2</sup>K

**SAINSBURY LABORATORY,  
CAMBRIDGE**  
» Dimensions 79 x 74 x 11 m  
» Total area of facade: Approx. 4,070 m<sup>2</sup>  
» University

#### Feldhaus services

- » Facades
- » Windows
- » Glass roof
- » Flat metal panel rainscreen cladding

#### Construction

- » Special construction with point-supported and linear safety glazing combined with external vertical blinds and anodised flat metal cladding, in places combined with timber elements.

#### Special features

- » Double-sided continuously embedded glazed special facade with laminated glazing up to 6 m in height
- » Cellular recessed facade with anodised flat panels combined with weather-resistant iroko timber cladding and all-glass areas
- » Doors with frames covered by glass
- » Walk-on double-glazed flush mounted rooflights with upstands up to 100 mm

#### Profile series

- » Schüco FW 50+ laminated glass stick system facade
- » Schüco FW 50 system + laminated glass stick system with metal or timber frames
- » Schüco ADS 70 H0 system
- » Schüco ADS 70 HI system
- » Raico SG structural glazing roof system
- » Special facade construction consisting of framed and point-supported glazing partly with solar control
- » Raico glass roof system

#### Glass type

- » Thermal insulating glazing with UV-resistant edge seals with toggle glazing system and fall prevention function
- » Insulating glass with all-over screen printing and UV-resistant edge seal and toggle glazing
- » Neutral solar control glazing with a g-value of 33%

#### Heat protection

- » Ug = 1.1 W/m<sup>2</sup>K

**ADRESSE  
ADDRESS**  
Campus Universität Cambridge

**BAUHERR  
PRINCIPAL**  
University of Cambridge  
The Old Schools, Trinity Lane  
Cambridge  
Great Britain

**AUFTRAGGEBER  
CLIENT**  
Kier Build  
Tempsford Hall  
Sandy  
Bedfordshire SG19 2BD  
Great Britain

**ARCHITEKT  
ARCHITECT**  
Stanton Williams  
36 Graham Street  
London N1 8 GJ  
Great Britain

**FASSADENBERATER  
FACADE CONSULTANT**  
Arup Facade Engineering  
13 Fitzroy Street  
London W1T 4 BQ  
Great Britain

**AUFTRAGSEINGANG  
ORDERS RECEIVED**  
2008

**FERTIGSTELLUNG  
COMPLETION**  
2010

**FOTOGRAF  
PHOTOGRAPHER**  
Ewald Sprey

NEUBAU LABORGEBÄUDE MIT HÖRSAAL UND BÜRO  
NEW LABORATORY BUILDING WITH AUDITORIUM AND OFFICES

## SAINSBURY LABORATORY, CAMBRIDGE

### SAINSBURY LABORATORY, CAMBRIDGE



Das im Jahr 2010 fertiggestellte Universitätsgebäude sollte unter Berücksichtigung von drei Haupteigenschaften errichtet werden, die perfekt umgesetzt wurden. Sowohl Optik als auch Struktur und Aufbau vermitteln auf ganz besondere Weise die universitäre Gemeinschaft und Geselligkeit und repräsentieren die sich ständig ändernden wissenschaftlichen Ansichten. Dass diese bei gleichzeitigem harmonischem Miteinander auch gegensätzlich sein können, findet sich in der raffinierten Verwendung der Materialien Edelstahl und Holz wieder. Zum Stichwort Umweltfreundlichkeit ist die Wärmeschutz- und Isolierverglasung der punktgehaltenen und linienartig gelagerten Sonderfassade zu nennen, die mit zur BREEAM-Zertifizierung „Exzellent“ beigetragen hat.

The university building was completed in 2010 and was built having regard to three main characteristics which were realised to perfection. The aesthetics, structure and construction convey the university community and collegiality in a unique way and represent the constantly changing academic standpoints. That these can be both contrasting and at the same time harmoniously blended is reflected in the refined use of the materials stainless steel and timber. Under the heading of sustainability, the insulating and solar control glazing of the point-supported, continuously embedded special facade deserve particular mention, having contributed to the "Excellent" BREEAM certification rating.

