

Schule in Guildford

College in Guildford

Architekten:

DSDHA, London

Deborah Saunt and David Hills architects,
London

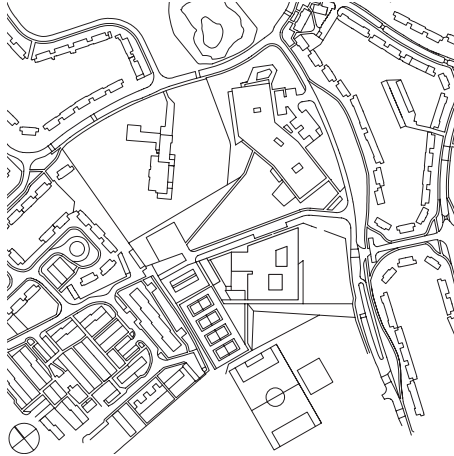
Mitarbeiter:

Deborah Saunt, David Hills, Claire McDonald,
William Haggard, Martin Pearson

Tragwerksplaner:

Adams Kara Taylor, London

weitere Projektbeteiligte S. 836



Die kirchliche Schule für 700 Kinder war zuvor auf mehrere Gebäude des ausgedehnten Campus aus den 1970er-Jahren verteilt. Schlechte schulische Leistungen, disziplinarische Probleme und Vandalismus bis hin zu Brandstiftung brachten die Schule in Verruf. Um dieser Entwicklung entgegenzuwirken, beschloss der Träger die Umstellung des Schulprogramms und den Abriss der Bestandsgebäude. Ein Neubau sollte der Institution eine neue Identität verschaffen und die Bewohner des Bezirks stärker einbeziehen.

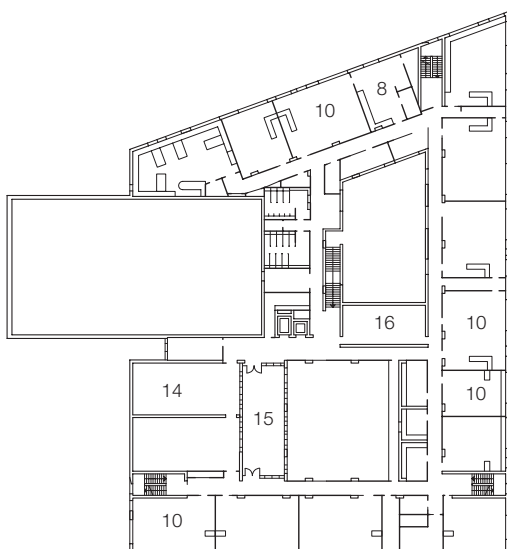
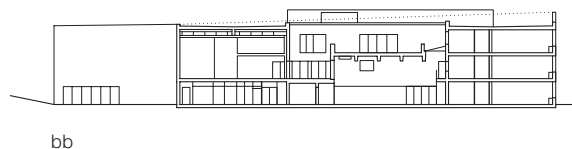
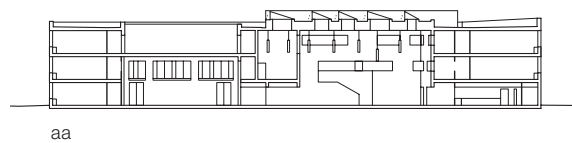
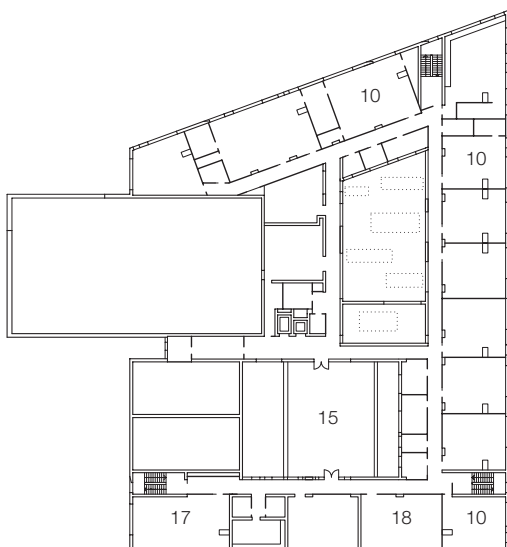
Heute bietet das kompakte Haus nicht nur Bildung, sondern auch Angebote für die Öffentlichkeit. So können Externe das Theater, die Sporthalle und eine Kapelle nutzen. Von besonderer Bedeutung aber ist die neue Wegeführung. War zuvor das Schulgelände durch einen hohen Zaun von seiner Umgebung abgeschottet, so führt heute ein öffentlicher Weg mitten durch den Campus hindurch. Das Konzept scheint zu funktionieren, gilt die Institution doch mittlerweile als

eine der britischen Vorzeigeschulen. Auch baulich setzt das Haus neue Maßstäbe: Es ist das erste öffentliche Gebäude in England mit mechanischer Lüftung und kombinierter Wärmerückgewinnung. Hierfür sitzen unter jedem Klassenzimmerfenster locker über die Ziegelfassade verteilte Abluftöffnungen in verbreiterten Stoßfugen, die ansonsten 15 mm betragen, während die Lagerfugen 8 mm breit sind. Alle Fugen sind um 5 mm zurückversetzt und verleihen der Fassade eine dezente Profilierung. Diese Optik wird durch die tief in die Wand gesetzten Fenster unterstrichen. Teilweise sind sie raumhoch mit schräg gestellten Laibungen und bieten gezielte Ausblicke auf die Landschaft oder die Kathedrale von Guildford.

Im Inneren der Schule bildet eine in Holz gekleidete mehrgeschossige Halle das räumliche und kommunikative Zentrum. Treppen, Flure und Klassenzimmer sind teils in Ortbeton, teils in Betonziegel ausgeführt und schaffen eine zurückhaltende und zugleich vandalensichere Umgebung.

In the past, this school for 700 children occupied a number of buildings on an extended campus. The students' poor academic performance, as well as disciplinary problems and vandalism, had tarnished its reputation. To counter this development, the school authority decided to revamp the curriculum and tear down the existing buildings. The intention was to forge a new identity for the institution and to attract the districts' residents. Now the school offers public amenities such as a theatre, gymnasium and chapel. In the past, the grounds were cut off from the surroundings by a high fence, but today a public path leads through the centre of the campus. The school is the first public building in England to combine heat recovery and mechanical ventilation. Exhaust air vents, in the form of widened butt joints, are situated below each classroom window. All joints are recessed 5 mm, giving the facade a sense of depth. This effect is emphasized by the windows, set deep within the walls. Some of the openings extend from floor to ceiling and are adorned by oblique reveals.





Lageplan
Maßstab 1:7500

Site plan
scale 1:7500

Grundrisse

Schnitte

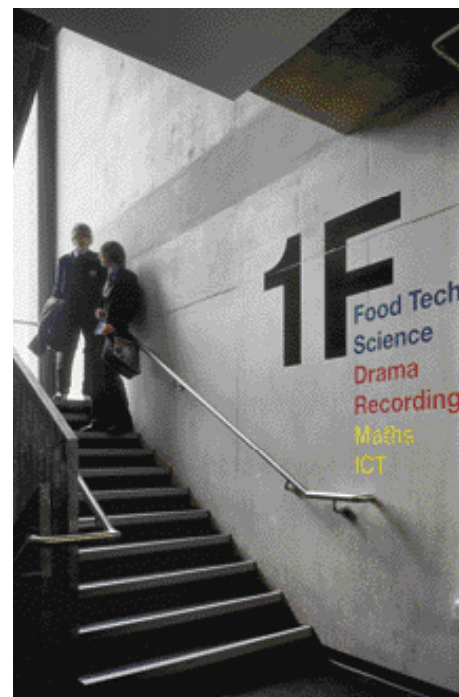
Maßstab 1:1000

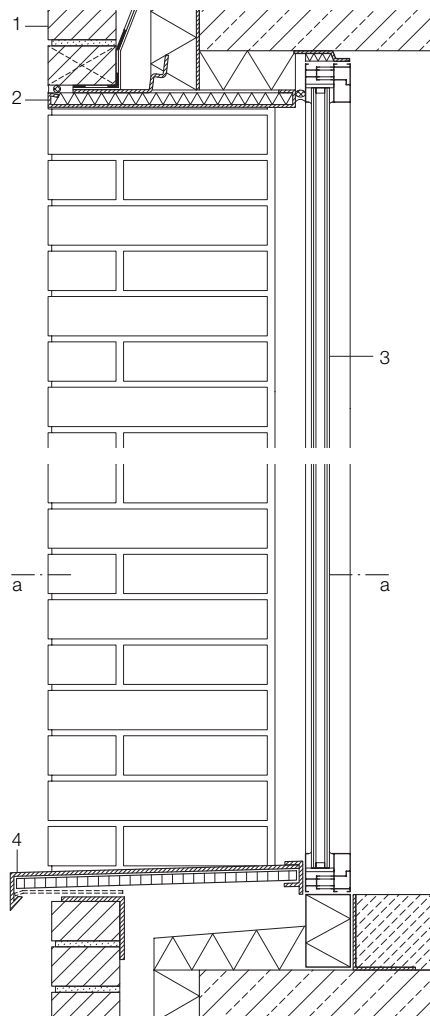
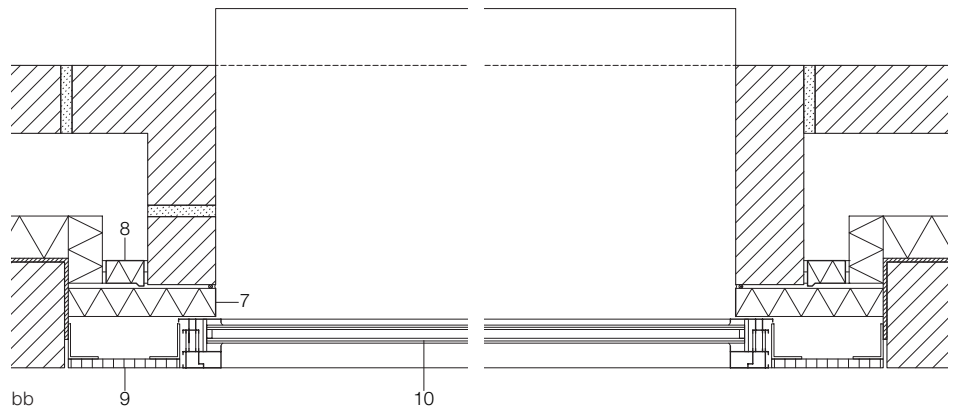
- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1 Haupteingang | 1 Main entrance |
| 2 Empfang | 2 Reception |
| 3 Atrium | 3 Atrium |
| 4 Theater | 4 Theatre |
| 5 Turnhalle | 5 Gym |
| 6 Bibliothek | 6 Library |
| 7 Küche | 7 Kitchen |
| 8 Lehrerzimmer | 8 Teachers |
| 9 Arbeitsgruppenraum | 9 Group teaching space |
| 10 Klassenzimmer | 10 Classroom |
| 11 Umkleiden | 11 Changing room |
| 12 externes Lernzentrum | 12 Learning centre |
| 13 Müllraum | 13 Bin store |
| 14 Übungsraum Theater und Tanz | 14 Performance room dance and drama |
| 15 Innenhof | 15 Courtyard |
| 16 Kapelle | 16 Chapel |
| 17 Musikraum | 17 Music room |
| 18 Gemeinschaftsraum Oberstufe | 18 Sixth form common room |

Layout plans

Sections

scale 1:1000



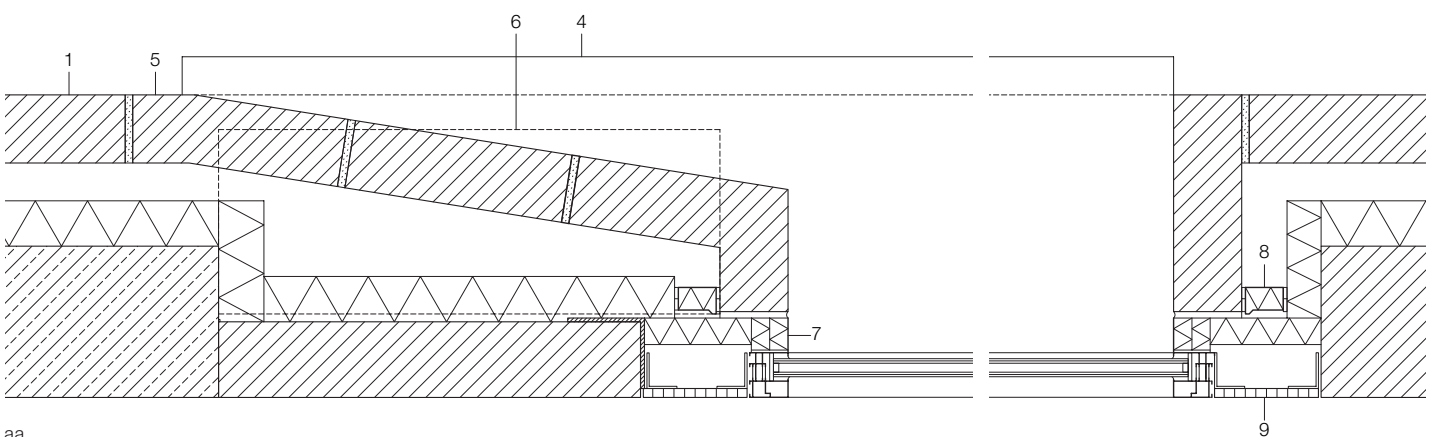
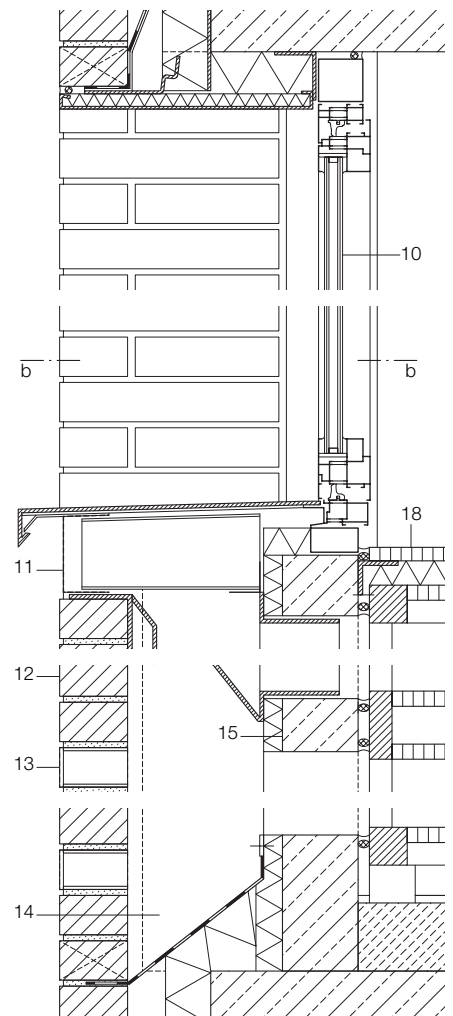


Schnitte
Maßstab 1:10

- 1 Wandaufbau:
Cottbus-Klinker 290/90/50 mm, Mörtelfugen pigmentiert, Aufhängung Anker Edelstahl
Hinterlüftung 50 mm
Wärmedämmung Phenolharzschaumstoff 60 mm
Stütze Stahlbeton 200/800 mm
- 2 Blende Sturz Aluminiumblech 2 mm
- 3 Festverglasung ESG 6 + SZR 16 oder 20 mm mit Argonfüllung + VSG 6,4 mm mit Sonnenschutzbeschichtung in Fensterprofilen Aluminium
- 4 Fensterbank Aluminiumblech 2 mm auf Sperrholzplatte 18 mm
- 5 Formstein Cottbus-Klinker
- 6 Stahlwinkel als Wandaufleger im Bereich des Fassadenknicks
- 7 Füllstück Aluminiumblech 2 mm
- 8 Dichtelement PVC-U-Rohr mit Hartschaumkern
- 9 Blende MDF 18 mm mit Schichtstoff laminiert
- 10 Öffnungsflügel Sonnenschutzglas in Fensterprofilen Aluminium

Sections
scale 1:10

- 1 290/90/50 mm Cottbus bricks, pigmented mortar joints, stainless-steel anchors
50 mm ventilated cavity
60 mm phenolic foam thermal insulation
200/800 mm reinforced concrete column
- 2 2 mm aluminium cladding of lintel
- 3 fixed glazing: 6 mm toughened glass + 16 mm cavity or 20 mm argon filled + 6.4 mm solar control laminated safety glass in aluminium profiles
- 4 2 mm aluminium sill on 18 mm plywood
- 5 shaped Cottbus brick
- 6 steel angle as secondary steel support to splayed brickwork
- 7 2 mm aluminium sheet
- 8 seal: PVC channel with rigid foam core
- 9 cladding: 18 mm laminated medium-density board
- 10 operable sash: thermal glazing in aluminium window profile



- | | | | |
|----|---|----|--|
| 11 | Zuluftschlitz unter Fensterblech Aluminium | 11 | supply air slit behind aluminium sill, covering: stainless-steel grating |
| 12 | Abdeckung Gitter Edelstahl | 12 | brick outer leaf of wall |
| 13 | Mauerwerksschale | 13 | 50/35 mm stainless steel ventilation |
| 14 | Abluftkanal Edelstahl 50/35 mm mit angeschweißten Laschen in Mauerwerksfuge eingemörtelt | 14 | duct with welded ties mortared in masonry joints |
| 15 | Luftverteilung | 15 | ventilation plenum |
| 16 | Stahlbetonwand mit Aussparungen 700/280 mm für Lüftungskanäle | 16 | reinforced concrete wall with 700/280 mm recesses for ventilation shafts |
| 17 | Bodenbelag Teppich oder PVC | 17 | floor covering: carpet or PVC |
| 18 | Zementestrich 90 mm | 18 | 90 mm cement screed |
| 19 | Trennlage | 19 | separating layer |
| 20 | Decke Stahlbeton 325 mm | 20 | 325 mm reinforced concrete deck |
| 21 | Zuluftschlitz | 21 | supply-air slit |
| 22 | Schrank für Lüftungsgerät aus MDF 18 mm mit Schallschutzdämmung 33 mm auf Unterkonstruktion aus Stahlrohren | 22 | cabinet for ventilator: 18 mm medium-density fibreboard with 33 mm acoustic insulation on tubular steel supporting structure |
| 23 | Abluft Raumluft | 23 | exhaust air |
| 24 | Kreuzplattenwärmetauscher | 24 | heat exchange unit |

