



All-day school in Kassel Red extension

Today school buildings are frequently designed not just as places for lessons but also offer space for leisure, to spend time, and for very different forms of teaching. An all-day school, such as this one in Kassel, which was built as an extension to an elementary school, must offer this and more. The architects designed a simple two-storey building that extends northwards and is separated from the existing building by a wide joint but which, at the same time, attempts to relate to its context through the colour used. A glazed cafeteria with an adjoining exercise space was made on the ground floor, while all the classrooms were consistently placed on the upper floor. Generously dimensioned corridor and circulation areas with lightwells extending from the upper floor down to the ground floor guarantee that the pupils feel well, also outside the classrooms, and enjoy spending time in the building. To achieve this special lounge areas and seating niches were designed in collaboration with the pupils.

Through the use of red fibre cement panels, the existing red brick building was quoted in the design of the facades of the new building. At the same time these panels stand for a modern interpretation of brickwork. The articulation of the facade in particular draws one's attention: the ceiling and floor slabs were clad with fibre cement panels of identical shape. Black-framed windows that are almost room height are accompanied by splayed vertical louvers, which, depending on the direction they are swivelled, regulate the amount of light entering the rooms. In the closed in-between areas, the fibre cement panels were mounted overlapping, and generate a play of light and shadow. As a result, a simple flat-roofed building becomes a differentiated ensemble of open and closed elements that structure the building volume.



Architects
foundation 5+ architekten BDA, Germany
Foitzik Krebs Spies Partnerschaft mbB

SPRENGWERK, Architektur und Sanierung, Am Alten Sudhaus 6, 34119 Kassel

Location
Wolfhagenstraße 176, Kassel, Germany

PHOTOS
Constantin Meyer

Fibre cement panels EQUITONE [natura]

Ganztagschule in Kassel Roter Erweiterungsbau

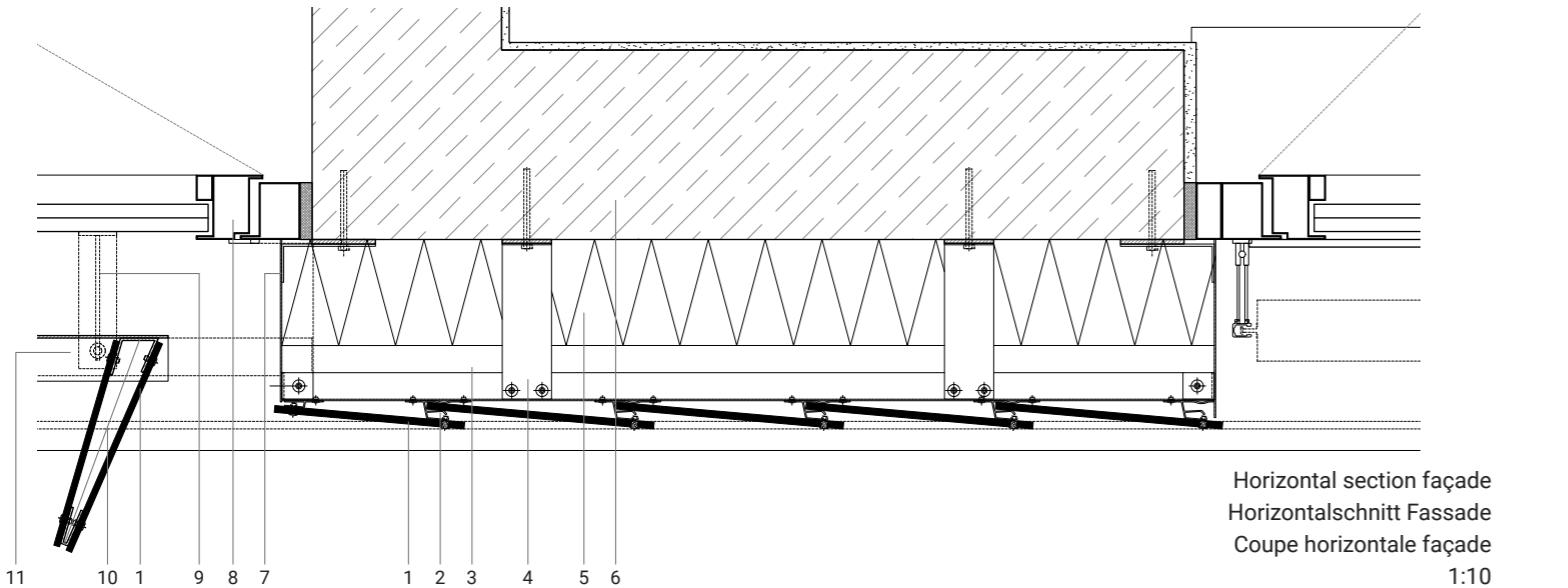
Schulgebäude werden heute nicht mehr als Orte für den Unterricht entworfen, sondern bieten auch Raum für Freizeit, Aufenthalt und für unterschiedlichste Unterrichtsformen. Eine Ganztagschule, wie diese in Kassel, die als Anbau an eine Grundschule realisiert wurde muss dies und mehr bieten können. Die Architekt*innen entwarfen einen einfachen, zweigeschossigen Baukörper, der sich in nördliche Richtung erstreckt und sich durch eine breite Fuge vom Bestandsbau absetzt, aber gleichzeitig durch die Farbgebung versucht, sich dem Kontext nicht zu entziehen. Dabei wurde eine verglaste Mensa mit angeschlossenem Bewegungsraum ins Erdgeschoss gesetzt und alle Klassenräume konsequent im Obergeschoss untergebracht. Die Erschließungsbereiche wurden als großzügige offene Lernlandschaften mit Lichthöfen vom Ober- ins Erdgeschoss entworfen, sodass Lehrer*innen sie als erweiterten Klassenraum und Schüler*innen als angenehmen Aufenthaltsraum nutzen können. Dazu wurden in Zusammenarbeit mit den Schüler*innen auch spezielle Aufenthaltsbereiche und Sitznischen entworfen.

Der Bestandsbau, ein roter Klinkerbau, wurde bei der Fassadengestaltung mit den roten Faserzementtafeln zitiert. Gleichzeitig stehen die Tafeln aus Faserzement hier für eine moderne Interpretation des Backsteins. Besonders die Gliederung der Fassade sticht ins Auge: Decken und Böden wurden mit identisch zugeschnittenen Faserzementtafeln bekleidet. Die fast raumhohen Fenster mit schwarzen Rahmen werden durch vertikale Lamellen begleitet, die fächerartig aufgestellt wurden und je nach Ausrichtung mehr oder weniger Tageslicht in die Räume lassen. In den geschlossenen Zwischenbereichen wurden die Tafeln aus Faserzement überlappend gesetzt und generieren ein Licht- und Schattenspiel. So wird aus einem einfachen Flachdachbau ein ausdifferenziertes Ensemble aus offenen und geschlossenen Elementen, die den Baukörper strukturieren.

École à Cassel Extension rouge

Aujourd'hui, les bâtiments scolaires ne sont plus conçus uniquement comme des lieux d'enseignement : ils fournissent également un cadre pour les loisirs, la détente et diverses formes d'apprentissage. C'est tout cela et même plus que l'extension de cette école primaire à Cassel, en Allemagne, devra offrir. Les architectes ont créé côté nord un bloc unique à deux étages, séparé de l'existant, mais qui reste en harmonie grâce au choix des couleurs. Le rez-de-chaussée abrite une cantine vitrée ainsi qu'un gymnase, tandis que toutes les salles de classe se trouvent à l'étage. Les zones de circulation et les couloirs sont spacieux et dotés de puits de lumière traversant toute la hauteur du bâtiment, créant ainsi une atmosphère agréable même en dehors des salles de classe et donnant envie aux élèves de s'attarder dans le bâtiment. Dans cette même idée, des espaces de détente et des alcôves pour s'asseoir ont été aménagés en concertation avec les élèves.

Le revêtement de la façade avec des panneaux en fibres-ciment rouges vise à rappeler l'existant, en l'occurrence un bâtiment en briques rouges. Le fibres-ciment devient ainsi une interprétation moderne de la brique. L'organisation de la façade est particulièrement saisissante : les plafonds et les sols ont été habillés de panneaux en fibres-ciment découpés à l'identique, tandis que les fenêtres, presque à hauteur de plafond, sont encadrées de noir. Des lamelles verticales peuvent servir de volets et laissent plus ou moins pénétrer la lumière du jour à l'intérieur selon leur orientation. Dans les zones intermédiaires fermées, les panneaux en fibres-ciment se chevauchent et créent un jeu d'ombre et de lumière. Résultat : à partir d'éléments ouverts et fermés structurant l'ensemble, un simple bâtiment à toit plat a su développer un caractère unique.

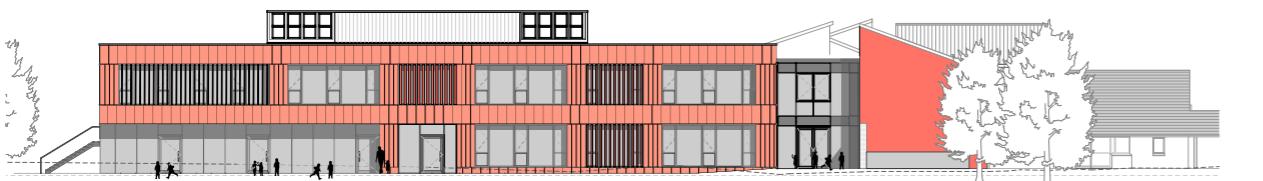


- 1 Fibre cement panels, EQUITONE [natura]
- 2 Spacer, metal
- 3 Support structure, metal
- 4 Substructure, metal
- 5 Thermal insulation
- 6 Reinforced concrete construction
- 7 Soffit metal plate
- 8 Metal window
- 9 Steel bracket with centre crossbar
- 10 Aluminium sheet, edged
- 11 Steel angle

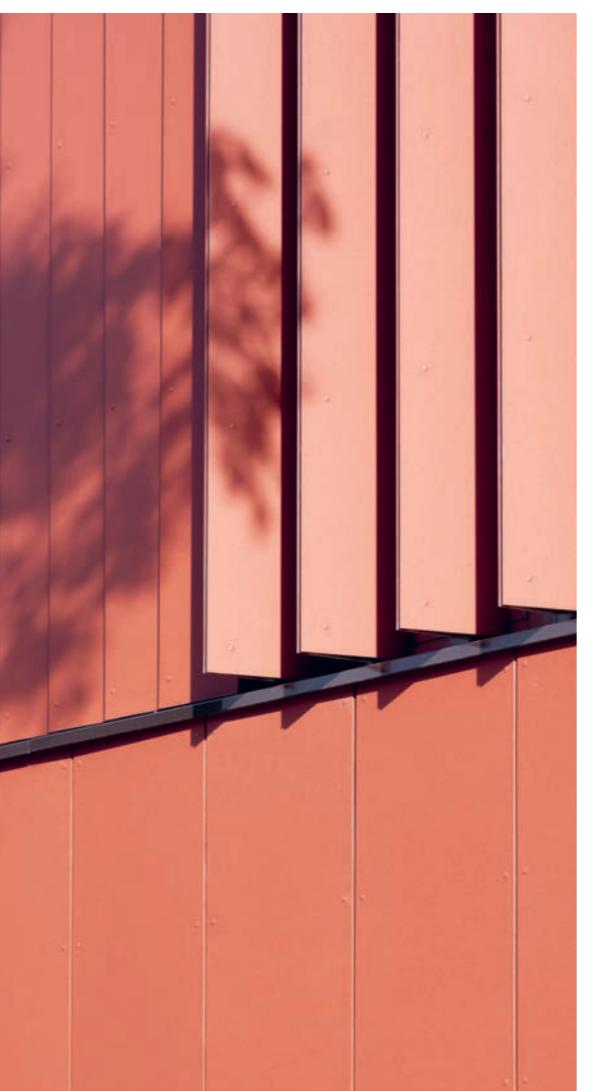
- 1 Faserzementtafeln, EQUITONE [natura]
- 2 Abstandshalter, Metall
- 3 Tragkonstruktion, Metall
- 4 Unterkonstruktion, Metall
- 5 Dämmung
- 6 Stahlbetonkonstruktion
- 7 Laibungsblech
- 8 Metallfenster
- 9 Stahlkonsole mit Mittelschwert
- 10 Alublech, gekantet
- 11 Stahlwinkel

- 1 Panneaux en fibres-ciment, EQUITONE [natura]
- 2 Entretoise, métal
- 3 Structure porteuse, métal
- 4 Sous-construction, métal
- 5 Isolation thermique
- 6 Construction en béton armé
- 7 Tôle d'embrasure
- 8 Fenêtre métallique
- 9 Console en acier avec lame centrale
- 10 Tôle d'aluminium, bordée
- 11 Cornière en acier

28



Elevation West
Ansicht West
Élévation ouest
1:500



First floor
1. Obergeschoß
1er étage
1:500

foundation 5+ architekten BDA
Foitzik Krebs Spies Partnerschaft mbB
34119 Kassel, Germany

www.foundation-kassel.de
architektur@foundation-kassel.de



SPRENGWERK, Architektur und Sanierung
34119, Kassel, Germany

www.sprengwerk.com
architekten@sprengwerk.com

SPRENGWERK

