

PRESSE-INFORMATION

Präzision in Inhalt und Gestalt

GIMA-Ziegelfassaden in Sonderfarbe für Walther-Meißner-Bau

Auf dem Campus der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt PTB in Berlin-Charlottenburg haben Rohdecan Architekten eine Berliner Dependence des Quantentechnologie-Kompetenzzentrums entwickelt. Für Forschungsarbeiten, die hochkomplexe Messtechnik erfordern, gestalteten sie einen Neubau mit punktgenauem Anspruch an Präzision. Für die das Gebäude prägende Klinkerfassade fertigte GIMA eigens eine projektspezifische Sonderfarbe in der Sortierung „Walther-Meißner-Bau“.

Der 2009 entworfene Masterplan stellt den Baukörper in die Fluchten der Abbestraße und der Nachbarbebauung. Mit seiner differenzierten Klinkerfassade fügt er sich optisch in den bestehenden Campus ein. So vermittelt das viergeschossige Gebäude zwischen den niedrigeren Volumina des Gästehauses sowie des Hermann-von-Helmholtz-Baus und dem höheren Wilhelm-Förster-Bau.

Hinter seinen Mauern beherbergt der Neubau zum Teil mehrgeschossige Labor-, Mess- und Büroräume, einen Grau- und Reinraumbereich mit einer Halbleiterlithographie sowie einen öffentlich zugänglichen Seminar- und Vortragsraum. Zwei Fachabteilungen der PTB sind in den Räumlichkeiten für Forschung, Entwicklung und Kalibrierung untergebracht. Dabei nutzen sie komplexe Kryoplanen und Diagnostikeinrichtungen und arbeiten mit kryogenen Flüssigkeiten, Hochvakuumssystemen, hochreinen Gasen und hochfrequenzgeschirmten Messkabinen.

Der Neubau wurde vom Tragwerk bis zur technischen Gebäudeausrüstung als BIM-Pilotprojekt geplant. Damit die Forschungsarbeiten störungsfrei und exakt ausgeführt werden können, war eine spezielle Bauweise des Walther-Meißner-Baus erforderlich. Ziel war es, die Restschwingungen der Struktur in ihrer Amplitude bis auf das technisch machbare Minimum zu reduzieren. So wurde

das Bauwerk als schwingungsarmer Massivbau konzipiert. Es kombiniert dicke Boden- und Deckenplatten mit massiven Außenwänden und tragenden inneren Längs- und Querwänden, die die Steifigkeit in horizontaler Richtung gewährleisten.

Nutzung an der Fassade ablesbar

Optisch sticht das Kompetenzzentrum durch seine präzise Fassadengestaltung heraus: Die mit individuellen Klinkern ausgebildete Außenhaut nimmt mit ihren ausgeprägten Deckenbändern Bezug auf die Gesimse der historischen Nachbargebäude. Die flächig im Läuferverband gemauerten Deckenbänder kragen leicht aus und bilden die verschiedenen Geschosse an der Fassade sichtbar ab. Während hierbei Klinker im klassischen DF-Format eingesetzt wurden, kamen an den Geschossen verschiedene Sonderform-Steine zum Einsatz. Basierend auf einem Grundraster aus schmalen und breiten Elementen wurden hier verschiedenen Ausprägungen sogenannter Höckersteine von den Architekten ausgewählt. Trotz gleicher Farbgebung, entsteht durch die verschiedenen Oberflächen ein modernes und spannendes Relief an der Fassade.

Je nach Nutzung der jeweiligen Gebäudeteile, wurde die Klinkerfassade häufiger oder seltener mit Fensterelementen unterbrochen. Das Foyer sowie der Seminarraumbereich zeichnen sich durch großformatige Öffnungen aus. Die Büro- und Kommunikationsbereiche sind durch einen mittleren Fensteranteil in der Fassade ablesbar, die Laborbereiche durch den kleinen Öffnungsanteil.

Heller Keramikscherben mit natürlichem Farbspiel

Um das Gebäude farblich hervorzuheben, entwickelte GIMA für das Projekt Klinker und Formsteine mit Wasserstrichoptik in einer individuellen Sonderfarbe, die sogenannte „Walther-Meißner-Bau“-Sortierung. Dabei handelt es sich um einen beigefarbenen Keramikscherben mit einer Wasseraufnahme von nur zwei Prozent, basierend auf der Grundfarbe Erve FK. Ein leichter

Kohlebrand verleiht dem Stein sehr feine Farbnuancen und teilweise dunkle Schattierungen, die einen warmen, weichen Farbton mit einem natürlichen Farbspiel erzeugen. Neben dem Klinker im DF-Format 240x115x52mm wurden acht unterschiedlich profilierte Formsteine sowie Ecksteine im Format 240-240x115x52mm produziert. Für die Fertigteile wurden spezielle Schalen mit einer sogenannten Schwalbenschwanzverzahnung hergestellt. Nur durch diese spezielle Verzahnung zwischen Klinkerschale und Betonkern, die gleich bei der Produktion in den Stein eingepresst wird, kann ein sicherer, unlösbarer Verbund erreicht werden.

Auch bei der Gestaltung der Außenanlagen wurde der Klinker gekonnt in Szene gesetzt. Für die Gestaltung der Zaunpfeiler kamen sowohl die DF-Klinker als auch die Sonderformen zum Einsatz und greifen das Fassadenrelief im Kleinen nochmals auf.

(4.511 Zeichen inkl. Leerzeichen)

Projektdaten

Projektname: Walther-Meißner-Bau, Berlin-Charlottenburg
Auftraggeber: Physikalisch-Technische Bundesanstalt vertreten durch das Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung (BBSR)
Architektur: Rohdecan Architekten GmbH, Dresden
Fassadenbekleidung: GIMA Klinker DF-Format und Sonderform, teilweise mit Sonderoberflächen
Farbe: Erve FK, Sortierung Walther-Meißner-Bau
Fertigstellung: 2022

Abbildungen



Präzision in Inhalt und Gestalt

Optisch sticht das Kompetenzzentrum durch seine präzise Fassadengestaltung heraus: Die mit Sonderform-Klinkern ausgebildete Außenhaut nimmt mit ihren ausgeprägten Deckenbändern Bezug auf die Gesimse der historischen Nachbargebäude.

Architekten: Rohdecan Architekten GmbH, Dresden

Foto: Koy + Winkel



Präzision in Inhalt und Gestalt

Für die Fertigteile wurden spezielle Schalen mit einer sogenannten Schwalbenschwanzverzahnung hergestellt. Sie ermöglicht einen sicheren, unlösbaren Verbund zwischen Klinkerschale und Betonkern.

Architekten: Rohdecan Architekten GmbH, Dresden

Foto: Koy + Winkel



Präzision in Inhalt und Gestalt

Neben dem DF-Format 240x115x52mm wurden acht unterschiedlich profilierte Formsteine sowie Ecksteine im Format 240-240x115x52mm produziert.

Architekten: Rohdecan Architekten GmbH, Dresden

Foto: Koy + Winkel

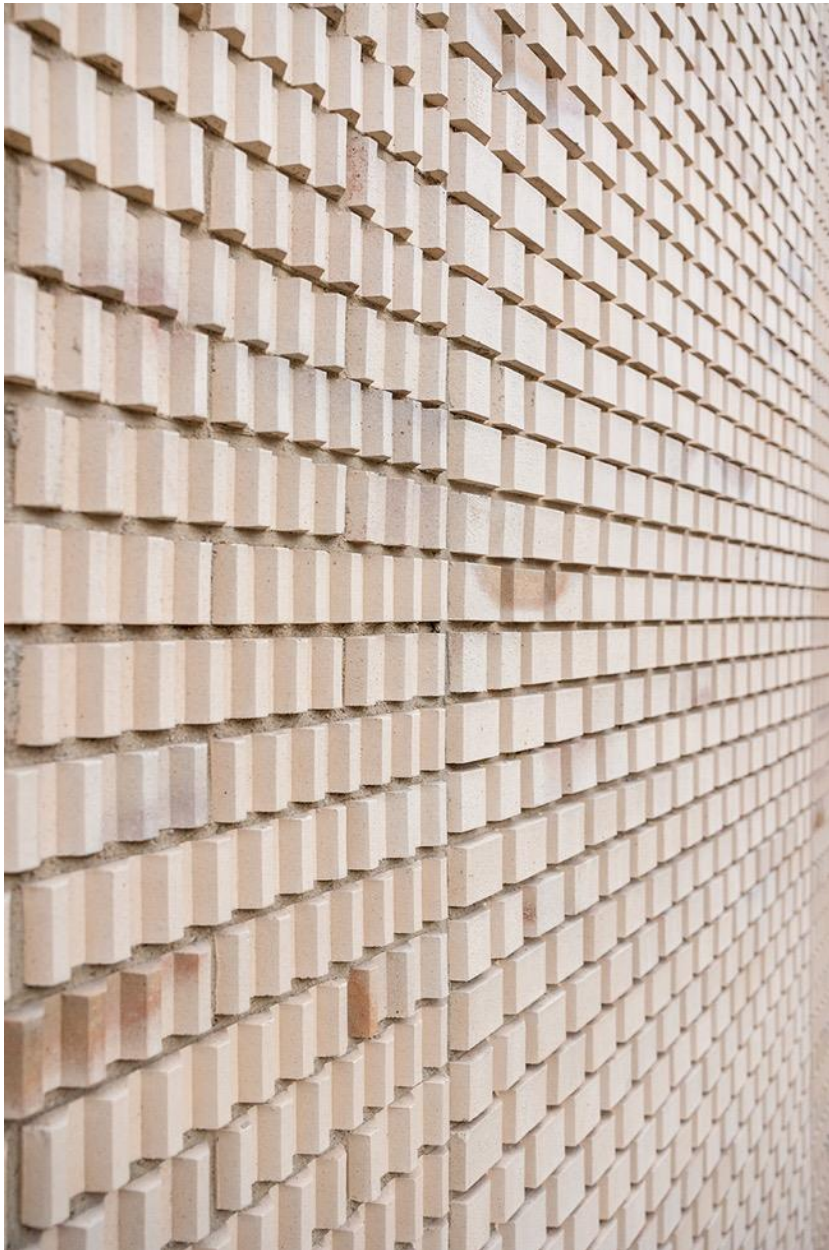


Präzision in Inhalt und Gestalt

Bei der sogenannten „Walther-Meißner-Bau“-Sortierung, einer individuell entwickelten Sonderfarbe in Wasserstrichoptik, verleiht ein leichter Kohlebrand dem Stein sehr feine Nuancen und Schattierungen, die einen warmen, weichen Farbton mit einem natürlichen Farbspiel erzeugen.

Architekten: Rohdecan Architekten GmbH, Dresden

Foto: Koy + Winkel



Präzision in Inhalt und Gestalt

Die streifenförmig abgesetzten Wandscheiben des Walther-Meißner-Baus unterscheiden sich neben ihrem Format auch in der Oberflächenstruktur.

Architekten: Rohdecan Architekten GmbH, Dresden

Foto: Koy + Winkel



Präzision in Inhalt und Gestalt

Auch bei der Gestaltung der Außenanlagen wurde der Klinker nochmals gekonnt in Szene gesetzt. Für die Gestaltung der Zaunpfiler kamen sowohl die DF-Klinker als auch die Sonderformen noch einmal zum Einsatz und greifen das Fassadenrelief im Kleinen nochmals auf.

Architekten: Rohdecan Architekten GmbH, Dresden

Foto: Koy + Winkel

Die Veröffentlichung von Pressetexten ist nur unter Beachtung unserer Nutzungsbedingungen zulässig. Die Nutzung in Pressetexten enthaltener Fotografien ist nur zulässig, wenn der Fotograf an der Fotografie benannt wird oder – sofern dies aus technischen Gründen nicht möglich ist – die Benennung des Fotografen in sonstiger Weise durch eine entsprechende Verknüpfung mit der Fotografie sichergestellt wird.

Sollten Sie die enthaltenen Bilder in höherer Auflösung benötigen, senden Sie eine kurze E-Mail an die unten genannte E-Mail-Adresse.

Bitte lassen Sie uns ein Belegexemplar Ihrer Veröffentlichung zukommen, postalisch oder via E-Mail an:

Girnguber GmbH
Marketing
Ludwig-Girnguber-Straße 1
84163 Marklkofen
marketing@gima-ziegel.de