



fermacell[®]

fermacell Projekt & Lösung

Ärztzentrum Gießen, Deutschland

- Aufstockung und Neubau in Holzrahmenbauweise
- Objektfertigstellung im Jahr 2009
- **fermacell** Gipsfaser-Platten 12,5 mm und 15 mm
fermacell Powerpanel HD 15 mm

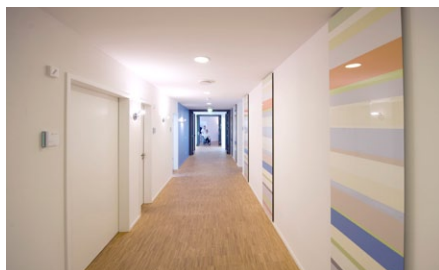
Ärztezentrum Gießen, Deutschland

Das Objekt

Auf einem zentral gelegenen Innenstadgrundstück von Gießen entstand ein Ärztezentrum, bestehend aus einer Tagesklinik, Arztpraxen verschiedener Fachrichtungen, einem physiotherapeutischen Zentrum und einer Apotheke.

Ein bestehendes Gebäude wurde in Holzrahmenbauweise um zwei Geschosse aufgestockt und ein viergeschossiger Neubau auf massivem Erdgeschoss ebenfalls in Holzrahmenbauweise erstellt.

Beide Baukomplexe entsprechen der Gebäudeklasse 5 der Hessischen Bauordnung (HBO) – Gebäude mit einer Fußbodenhöhe des obersten Geschosses von mehr als 13 m und einer Grundfläche von mehr als 400 m².



Die Aufgabe

Die Bauvorschriften gaben sowohl für die Aufstockung als auch für den Neubau vor, dass alle Konstruktionen – tragende und aussteifende Wände und Stützen – feuerbeständig in F 90-AB nach DIN 4102-2 bzw. EN 1363-1 ausgeführt werden müssen.

Entsprechend dieser Vorgaben wurde für den gesamten Baukomplex ein ganzheitliches Brandschutzkonzept erarbeitet und realisiert.



Die Lösung

Sämtliche brandschutztechnisch wirksamen Holzkonstruktionsbekleidungen im Wand- und Deckenbereich wurden mit **fermacell** Gipsfaser-Platten realisiert. Die Platten sind gemäß EN 13501 als nicht-brennbarer Baustoff der Baustoffklasse A2 klassifiziert.

Auch im Bereich der Trennwände wurden **fermacell** Gipsfaser-Platten eingesetzt. Die einlagig beplankten Holzrippen wurden mit Steinwolle WLG 035 gedämmt, entsprechen F 30-B und erreichen ein Schalldämmmaß von 42 dB.

Im Außenbereich beider Gebäude kam **fermacell** Powerpanel HD in 15 mm Dicke zum Einsatz. Die zementgebundene, glasfaserbewehrte Sandwichplatte mit Leichtzuschlagstoffen entspricht gemäß DIN 4102-4 (EN 13501-1) der Baustoffklasse A1, nichtbrennbar.

Die Aussteifung erfolgte mit einer doppel-lagigen Beplankung aus 15 mm dicken **fermacell** Gipsfaser-Platten. Raumseitig wurden 12,5 mm dicke **fermacell** Platten eingesetzt.

fermacell[®]

Im Überblick	
Bauherr	Kontraste GmbH, Gießen
Bauplanung	Ingenieurgesellschaft Moos + Weiss bR, Wettenberg
Brandschutzkonzept	ST-Brandschutz GbR, Bad Schwalbach
Bauausführung	Kai Laumann Zimmerei und Bedachungs GmbH

Fermacell GmbH
Düsseldorfer Landstraße 395
D-47259 Duisburg

fermacell Kundeninformation (freecall):
Telefon 0800-5235665
Telefax 0800-5356578
E-Mail info@xella.com

fermacell[®] ist eine eingetragene Marke und ein Unternehmen der XELLA-Gruppe.

www.fermacell.de