

Garagentor-Systeme und Türen
Objekttüren und Zargen
Industrietor-Systeme
Verlade- und Logistiksysteme

DATEN + FAKTEN

PROJEKT

Munich Urban Colab, Neubau
Gründer- und Innovationszentrum

PROJEKTORT

München

BAUHERR

UnternehmerTUM GmbH,
München

ARCHITEKT

Steidle Architekten GmbH, München

AUSFÜHRENDES UNTERNEHMEN

HOCHTIEF Infrastructure GmbH,
München

ANFORDERUNGSPROFIL

Funktionale und optisch
einheitliche Türsysteme, die alle
technischen Anforderungen
erfüllen

FERTIGSTELLUNG

Juni 2021

NOVOFERM-PRODUKTE

- System NovoPorta Premio
- Brandschutztüren
 - T30/ EI₂ 30
 - T90/ EI₂ 90
- Mehrzwecktüren MZ

MUNICH URBAN COLAB

OBJEKTBERICHT

BRANDSCHUTZELEMENTE IN DIE
ARCHITEKTUR INTEGRIERT



BILD 1 Gefordert waren funktionale Türsysteme, die gleichzeitig alle technischen Anforderungen an den Brand- und Rauchschutz erfüllen und sich dabei dezent in die Gestaltung der Räume integrieren.

MUNICH URBAN COLAB

MEHR BRANDSCHUTZ MIT NOVOFERM

Das Gründer- und Innovationszentrum ist eine Initiative der UnternehmerTUM GmbH und der Landeshauptstadt München, die ihre Kräfte unter einem Dach bündeln. Das Gebäude wurde von Steidle Architekten entworfen und von Hochtief im Rahmen eines Realisierungswettbewerbs im PPP-Verfahren gebaut. Wichtig war den Beteiligten die gestalterische Einbindung notwendiger Sicherheitselemente wie die Brandschutztüren von Novoferm.

Auf über 11.000 Quadratmetern entstanden mitten in der Münchener Stadt Büroräume, Co-Working-Spaces, Veranstaltungs- und Seminarräume, Living-Labs und eine High-tech-Prototypenwerkstatt. Für entspannte Begegnungen gibt es ein Café, zwei Wintergärten sowie einen Sport- und Fitnessraum. Durch das zentrale, zweigeschossige Foyer mit dem Auditorium und dem Café im Erdgeschoss wurde in Verbindung mit dem Seminarbereich im ersten Obergeschoss ein vielfältiger und flexibel nutzbarer Eventbereich geschaffen.

TÜREN UND WÄNDE BILDEN EINE EINHEIT

Beim Munich Urban Colab wurden unter anderem zehn NovoPorta Premio Stahlblechtüren in T90/ EI₂90, 55 NovoPorta Premio Stahlblechtüren T30/ EI₂30 und vier Mehrzweck-Stahlblechtüren verbaut. Novoferm überzeugte bei diesem Objekt durch individuell zugeschnittene, ganzheitliche Objekt- sowie innovative Detaillösungen. Wichtig war den Architekten, dass die Türen in den Büros im geöffneten Zustand mit den Wänden eine Einheit bilden und

optisch möglichst unauffällig sind. Deshalb wurden die Türen zur Zufriedenheit von Bauherrn und Planern auch so ausgeführt, dass sie im geöffneten Zustand bündig mit den Wänden sind. „NovoPorta Premio“ zeichnet sich durch seine besonderen technischen und gestalterischen Eigenschaften aus. Die 1- und 2-flügeligen Feuerschutztüren aus Stahl eignen sich für den Innen- oder Außeneinsatz. Sie sind feuerbeständig geprüft nach EN 1634-1 und bauaufsichtlich zugelassen nach DIN 4102 oder nach Europäisch Technischer Bewertung ETA-17/0443. Die dreiseitig gefälzten Türblätter in formschöner Dickfalz-Optik sind 64 mm stark, bei standardmäßig stabilen Türblechdicken von 1,0 mm (optional auch in 1,5 mm). Türblätter und Zargen werden verzinkt und grundiert (pulverbeschichtet), serienmäßig im ansprechenden Verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016 – auf Wunsch aber auch in RAL nach Wahl verbaut.

EASYFIT-SYSTEM VEREINFACHT MONTAGE

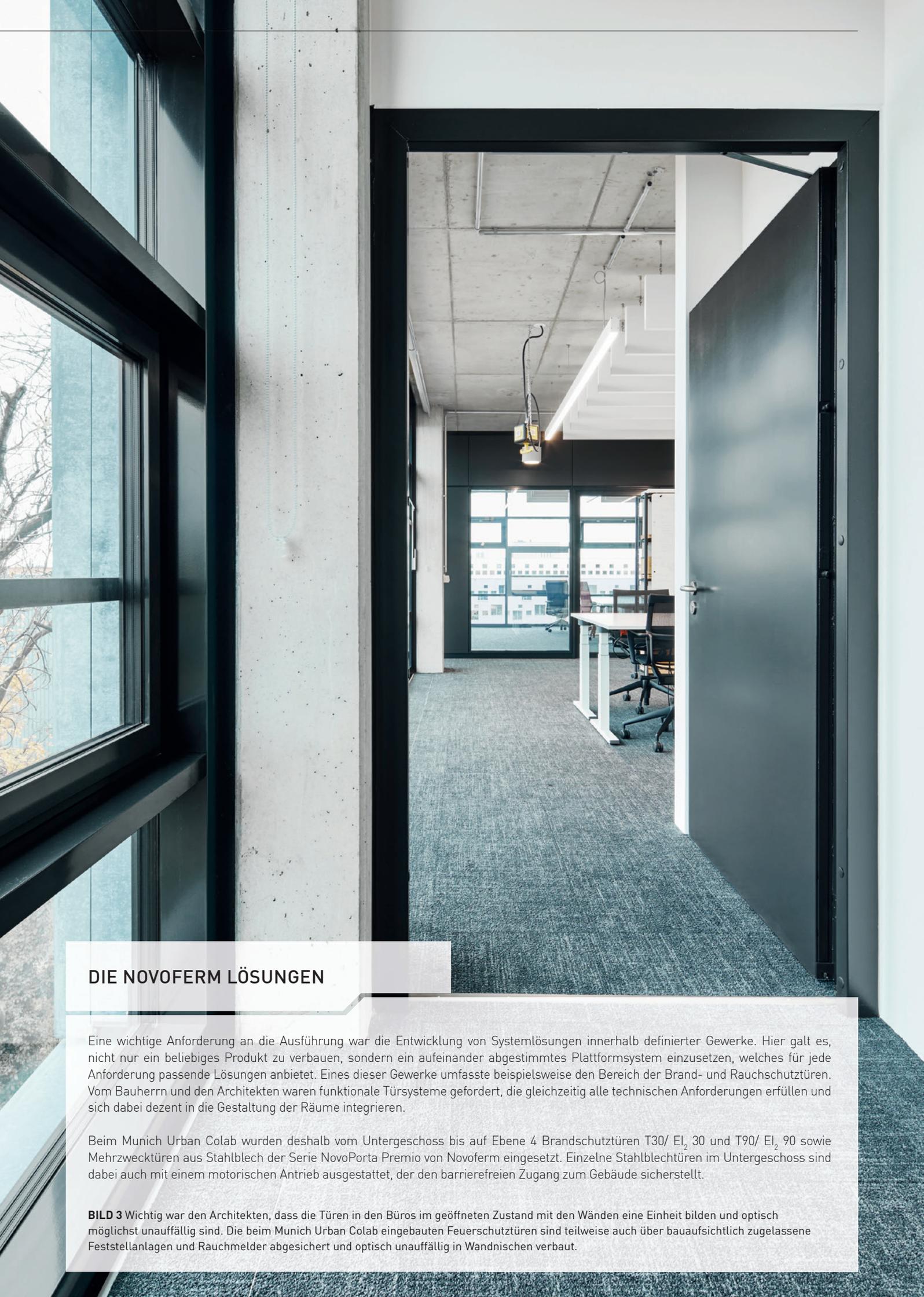
Der Einbau der Brandschutztüren erfolgte teilweise auch mit dem EasyFit-System, welches bereits ab Werk eine Zargenhinterfüllung mit Spezial-Aufschäumern beinhaltet. Hierbei werden in die Zarge bereits werkseitig Streifen aus intumeszierendem Brandschutzmaterial eingebracht. Es expandiert ab 200 °C bis auf das 10- bis 40-fache des ursprünglichen Volumens und bleibt dabei extrem formstabil. Bei Feuer dehnen sich diese Streifen so aus, dass der Zwischenraum zwischen Zarge und Wand zuverlässig abgedichtet wird. Damit ist eine 30-minütige Feuerwiderstandszeit gewährleistet. EasyFit ist geprüft nach EN 1634 und bauaufsichtlich zugelassen. Das System

macht die Montage unabhängig von zusätzlichen Materialien und Vorbereitungs- aufwendungen, Umgebungstemperaturen, Trocknungszeiten und Wasseranschlüssen. Es sorgt für hohe Wirtschaftlichkeit und Sicherheit, da auch bei der brandschutz-technisch wichtigen Zargenhinterfüllung keine Fehler mehr passieren können. Nebenbei ist EasyFit geradezu ideal für die Montage bereits fertig beschichteter Türelemente und besonders umweltfreundlich, da auch keine Restmaterialien entsorgt werden müssen.

MIT NUR EINER SCHRAUBE PRO BEFESTIGUNGSPUNKT

Die Novoferm Falz-Schraubmontage erlaubt eine schnelle und saubere Montage der Zargen. Lediglich eine Schraube pro Befestigungspunkt genügt, um maximale Stabilität zu garantieren. Da nur die Hälfte der Schrauben gegenüber einer normalen Dübelmontage erforderlich ist, kann die Montage erheblich schneller erfolgen. Auf diese Weise lassen sich auch die gestalterischen Anforderungen der Architekten umsetzen, denn die im Zargenfalz verdeckten Bohrlöcher sind mit überstreichbaren Abdeckkappen versehen und bei geschlossener Tür absolut unsichtbar.

Auch dieses Verfahren ist bauaufsichtlich zugelassen für T30/ EI₂30-, T60/ EI₂60- und T90/ EI₂90-, Feuerschutz-, Rauchschutz- oder Mehrzwecktüren sowie für Türen mit einbruchhemmender Ausstattung bis RC4. Es ist verwendbar an Sichtbeton- und Sichtmauerwerkswänden (bei EI₂30 auch auf verputzten Wänden), aber auch an Gipskarton-Montagewänden mit Holzständern der Kategorie ab F30-B/ EI 30 und kann mit allen zugelassenen Zargenhinterfüllungen kombiniert werden.



DIE NOVOFORM LÖSUNGEN

Eine wichtige Anforderung an die Ausführung war die Entwicklung von Systemlösungen innerhalb definierter Gewerke. Hier galt es, nicht nur ein beliebiges Produkt zu verbauen, sondern ein aufeinander abgestimmtes Plattformsystem einzusetzen, welches für jede Anforderung passende Lösungen anbietet. Eines dieser Gewerke umfasste beispielsweise den Bereich der Brand- und Rauchschutztüren. Vom Bauherrn und den Architekten waren funktionale Türsysteme gefordert, die gleichzeitig alle technischen Anforderungen erfüllen und sich dabei dezent in die Gestaltung der Räume integrieren.

Beim Munich Urban Colab wurden deshalb vom Untergeschoss bis auf Ebene 4 Brandschutztüren T30/ EI₂ 30 und T90/ EI₂ 90 sowie Mehrzwecktüren aus Stahlblech der Serie NovoPorta Premio von Novoform eingesetzt. Einzelne Stahlblechtüren im Untergeschoss sind dabei auch mit einem motorischen Antrieb ausgestattet, der den barrierefreien Zugang zum Gebäude sicherstellt.

BILD 3 Wichtig war den Architekten, dass die Türen in den Büros im geöffneten Zustand mit den Wänden eine Einheit bilden und optisch möglichst unauffällig sind. Die beim Munich Urban Colab eingebauten Feuerschutztüren sind teilweise auch über bauaufsichtlich zugelassene Feststellanlagen und Rauchmelder abgesichert und optisch unauffällig in Wandnischen verbaut.



NOVOFERM PRODUKTE

BILD 1

Mit dem Munich Urban Colab ist in München ein einzigartiger Ort entstanden, an dem nachhaltige Lösungen für eine lebenswerte Stadt der Zukunft entwickelt und realisiert werden.

BILD 2, 4 UND 5

Vom Untergeschoss bis auf Ebene 4 wurden Brandschutztüren T30/ EI₂ 30 und T90/ EI₂ 90 sowie Mehrzwecktüren aus Stahlblech der Serie NovoPorta Premio von Novoferm eingesetzt.

BILD 3

Die Feuerschutztür NovoPorta Premio EI₂ 30 punktet auch im barrierefreien Umfeld in Verbindung mit modernen Drehflügel-Antriebssystemen und ist mit entsprechender Sicherheitssensorik ausgestattet. Fenster erlauben den Nutzern auch die notwendigen Durchblicke in die dahinter liegenden Bereiche, wie hier zwischen der Tiefgarage und dem angrenzenden Flur.

BILD 6

In den Gebäudezonen mit hohen Anforderungen an den Brandschutz, wie im Bereich der Aufzugs-Vorräume und der nachfolgenden Arbeitsbereiche, kommt die Feuerschutztür NovoPorta Premio EI₂ 90 zum Einsatz. Neben obligatorischen Zusatzausstattungen wie Rauchschutz bringen zudem formschöne und optisch ansprechende F90-Brandschutzgläser Transparenz in die Durchgänge.