

Fachinformationen
über Feuerschutz- und
Spezialtüren
November 2012

STURM[®]

Feuerschutztüren aus Holz

STURM[®]

Technik Report

Komplett- lösung durch Vielfalt.

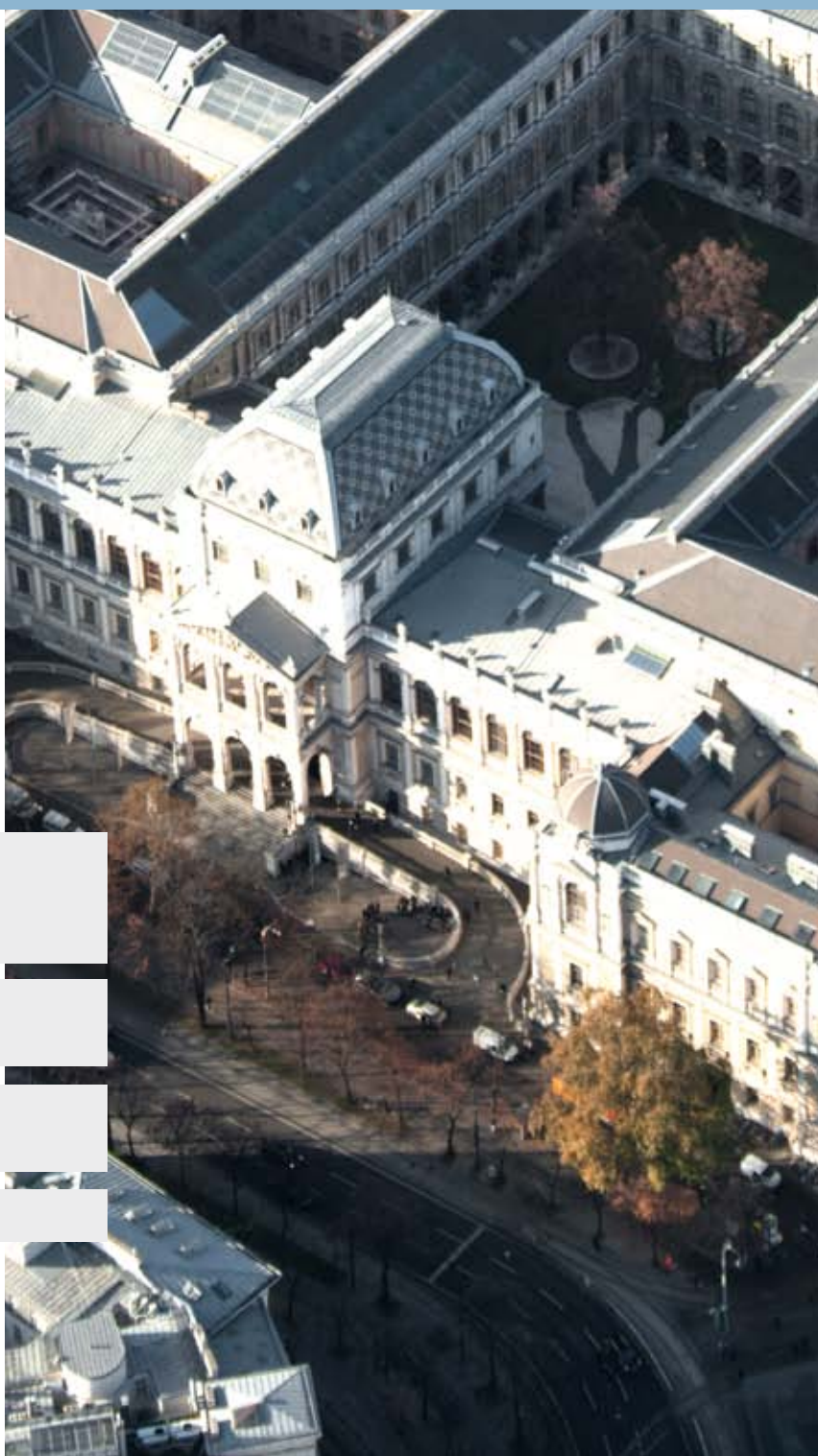
Ein Großprojekt -
viele Feuerschutz-
Türsysteme aus
einer Hand.

Universität Wien:
Sichere Fluchtwege für tausende
Studenten.

Neue EI60/EI90
Feuerschutztüren

Neu:
Sturm Außentüren

Sturm zeigt Teamgeist



Individuell für jede Situation, nahtlos integrierbar
in jedes Raumkonzept, nach Maß gefertigt.

STURM[®]

Feuerschutztüren aus Holz

Sichere Fluchtwege für tausende Studenten.

Das Brandschutzkonzept für das Universitäts-Hauptgebäude in Wien war anspruchsvoll. Sturm konnte mit langjährigem Know-how und dem Angebot „alles aus einer Hand“ überzeugen.



Der 1884 fertiggestellte Ringstraßenbau in unmittelbarer Nachbarschaft von Parlament, Burgtheater und Rathaus ist das historische und organisatorische Zentrum der Universität Wien. Neben zahlreichen Instituten sind hier die Leitung der Universität, die Universitätsbibliothek und mehrere Hörsäle untergebracht.

Aufwändiges Brandschutzkonzept

Im Auftrag der Bundesimmobiliengesellschaft als Eigentümer entwickelte das Atelier Architekt DI Gunther Palme, Wien, in den letzten 4 Jahren die Umsetzung des umfassenden Brandschutzkonzeptes für das gesamte Gebäude (Grundfläche 161 x 133 m). Neben dem Schutz von Personen und Sachwerten waren dabei auch der Denkmalschutz und ein möglichst geringer Nutzflächenverlust zu berücksichtigen. Das Hauptaugenmerk lag auf der Sicherung

der neu zu schaffenden gesicherten Fluchtwegsbereiche.

Vorgaben für die Umsetzung

Die im Brandschutzkonzept festgelegten Maßnahmen waren entsprechend umfangreich und legten bis ins Detail fest, wie sie umzusetzen waren. In den Bereichen Türen und Durchgänge reichten sie vom Einbau neuer Feuerschutztüren und -fenster über das Umschlagen von Türen bis hin zum Einbau von brandfallgesteuerten Elementen.

Komplettlösung von Sturm

Von der Planung, bis zur Lieferung – das versteht Sturm normalerweise unter „Komplettlösung“. Beim Projekt Uni Wien erhielt der Begriff eine zusätzliche Dimension: Individuelle Lösungen für stark unterschiedliche und sehr hohe Anforderung komplett aus einer Hand. Und aufgrund der Vorgaben des Denkmalschutzes war das Sturm-Team zusätzlich gefordert. So wurden im Rahmen des Auftrags historisch originalgetreu nachgebaute Drehtüren und transparente Glasportale gefertigt – genauso wie Pendeltüren und Schiebetüren für den Innen- und Außenbereich. Die gemeinsam mit dem Architekten entwickelten Sonderlösungen wurden durch die langjährige Partnerfirma Pöchacker & Heidegger montiert.



Stimme des Partners

Architekt Gunther Palme

„Gebäudegröße, intensive Nutzung und Denkmalschutz stellten bei diesem Projekt die besonderen Anforderungen. Der entsprechende Brandschutz konnte vor allem durch die Herstellung durchgängiger, weitläufig angelegter und gut gesicherter Fluchtwegsbereiche erreicht werden. Dazu mussten u.a. alle Türen entlang der gesicherten Fluchtwegsbereiche auf Feuerschutztüren getauscht werden – um so die Fluchtwege gegenüber den umliegenden Räumen brandschutztechnisch abzuschotten. Dabei stand uns die Firma Sturm als professioneller Partner und Lieferant für innovative Sonderlösungen permanent zur Seite. Wir konnten in den letzten vier Jahren eine Vielzahl wunderbarer, dem brandschutztechnischen Anspruch perfekt entsprechende, tolle Türösungen realisieren. Vielen Dank für die einzigartig gute Zusammenarbeit!“



Sonderlösung für einen der Haupteingänge

Die Maße und die Anforderungen gemäß Feuerschutzkonzept machten es notwendig, für den Haupteingang der Universität eine Sonderlösung zu entwickeln. Dabei wurde für die Grundfunktion ein System mit einer 2-flügeligen Pendeltür im Hauptgehweg und je einer 1-flügeligen Pendeltür für die beiden Nebengehwege vorgesehen.

Um den Fluchtwegskriterien (EN 1125) zu entsprechen, musste das Durchpendeln der Pendeltüren beim Schließen minimiert werden. Dies wurde mit einem von Sturm entwickelten System erreicht. Ebenso mussten die Türen ausreichend Abstand zur ersten Stufe im Außenbereich aufweisen, um hier bei Flucht das Stürzen von Personen zu vermeiden. Dafür wurde das gesamte Portal nach innen versetzt und mit seitlichen Fixverglasungen versehen. Die Oberlichtverglasung ist in E30 und Sa/m rauchdicht ausgeführt, ein Sturm Nurglas-System aus 3 Scheiben in Sonderform.



STURM®

Feuerschutztüren aus Holz

Sturm zählt zu den führenden Anbietern für Feuerschutztüren in Mitteleuropa.
In insgesamt 23 Länder liefert der Spezialbetrieb heute seine Türen.

Neue EI60/EI90 Feuerschutztüren.

Neue Bestimmungen in den Bauordnungen verstärken den Trend zu noch mehr Sicherheit.
Ab dem 2. Quartal 2013 sind die neuen Sturm EI60 und EI90 Türen verfügbar.

Ihre Entwicklung wurde bereits 2010 begonnen. Denn es war absehbar, dass künftig statt der EI30 Feuer-schutzelemente verstärkt EI60 und sogar EI90 Türen von den Behörden vorgeschrieben werden. Die für diese Türen notwendigen, nicht brennbaren Materialien mussten vor allem leicht zu verarbeiten sein, auch die Kosten waren zu berücksichtigen. Es gab daher zunächst Überlegungen, für die neuen EI60/EI90 Türen auf jenes Know-how zurückzugreifen, das in der Sturm B15 Yachttüre verwendet wird. Der 90-Minuten-Test eines Kleinelements zeigte jedoch, dass dies nicht zielführend ist.

Lange Entwicklungsprozesse, aufwändige Tests

Generell ist es bei diesen aufwändigen Brandversuchen immer eine besondere Herausforderung, die Testergebnisse optimal zu nutzen: Einerseits bestehen klare Vorgaben für die Testanordnung der Brandversuche, andererseits sollen die Feuerschutztüren je nach Einsatzzweck, Maß und Ausführung verschiedene gesetzliche Normen erfüllen. In diesem Rahmen muss jeder Brandversuch Daten liefern, die dann auf mög-

lichst viele einzelne Türmodelle anwendbar sind. Nach mehreren Monaten weiterer Entwicklungsarbeit war es dann auch bei den neuen EI60/EI90 Türen wieder so weit. Aufgrund der inzwischen gewonnenen Erkenntnisse wurde dieses Mal sofort eine zweiflügelige Tür getestet - und das sehr erfolgreich.

Drehtüren für Innenanwendung

Ab dem 2. Quartal 2013 sind die neuen Sturm EI60 und EI90 Feuerschutztüren verfügbar - beide Bau-reihen jeweils mit diesen Spezifikationen:

- 1- und 2-flügelig
- Sondermaße
- mit und ohne Verglasung
- mit und ohne Seitenteil und Oberlichte

Gleichzeitig sind zu diesem Zeitpunkt auch EI60 und EI90 Fixverglasungen neu im Programm.



Unsere Feuerschutztüren durchlaufen lange Entwicklungsprozesse und aufwändige Tests.

Neu: Sturm Außentüren.

In Zeiten von Passivhausstandard und thermischer Sanierung werden Außentüren zu hochspezialisierten Elementen, die individuelle Kundenwünsche erfüllen.

Sie sorgen für den Ersteindruck, sollen zur Fassade passen und sagen Bewohnern wie Besuchern „Herzlich willkommen!“ - Außentüren erfüllen viele Aufgaben. Darüber hinaus sollen sengende Sonne, klirrender Frost und Platzregen über viele Jahre spurlos an ihnen vorübergehen. Und jetzt kommen noch die Anforderungen an höchste Energie-Effizienz hinzu.

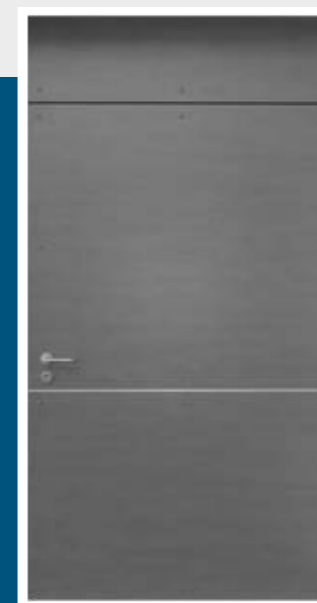
Niedrig-Energie- und Passivhausstandard

In enger Zusammenarbeit mit Universitäten, Fachhochschulen und weiteren Forschungseinrichtungen hat Sturm Außentüren entwickelt, die diese Kundenwünsche erfüllen. Das Ergebnis: Das neue „Clima Top Eco“ Türsystem überzeugt mit Spitzenwerten beim Energiesparen. „Clima Top PLUS“ bietet zusätzlich Niedrig-Energie- und Passivhausstandard und wurde vom Passivhaus-Institut Darm-

stadt mit $DU = 0,663 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ und $Q100 = 2,17 \text{ m}^3/(\text{hm})$ zertifiziert. Die geringen Strahlungswärmeverluste werden durch einen ökologischen Dämmstoff erreicht, der Innen- und Außenklima perfekt voneinander trennt.

Individuelle Ausführung bei Technik und Design

„Clima Top Eco“ und „Clima Top PLUS“ können mit Feuerschutz- und Einbruchschutz-Funktion kombiniert werden, eine verdeckte Mitnehmerklappe ist ebenso möglich wie ein Panikbeschlag. Viel Spielraum herrscht auch beim Design, zur Wahl stehen Holz- und Holz-Aluminium-Oberflächen, alle RAL-Farben, Glaseinsätze u.a.m. Spion und Türöffner/Türschließer können integriert werden, der Zutritt wird mit Steckschloss, Zahlencode oder mit biometrischen Daten gesichert.



Clima Top Eco/Clima Top PLUS Technische Daten

- Durchgangslichte 1-flügelig max. B 1437 x H 3080 mm
- Durchgangslichte 2-flügelig max. B 2800 x H 3080 mm
- Überfäلت mit Doppelfalz/stockbündig mit Kunststoffschwelle
- Maueranschluss gefälzt in Blindstock/eingeputzt
- nach innen/außen öffnend

Wählbare Ausführungen (auszugsweise):

- Feuerschutz EI 2 30 C
- Einbruchschutz bis WK3
- verdeckte Mitnehmerklappe
- Panikbeschlag (EN 179, EN 1125)
- elektrischer Türöffner
- automatischer Türschließer
- Zutrittssystem mit Zahlencode, biometrischen Daten
- Schallschutz R_w, P 43 dB

Sturm zeigt Teamgeist.

Sport ist gesund - einige Sturm Mitarbeiter sind daher nach der Arbeit regelmäßig mit dem Bike rund um Unken unterwegs. Das schweißt zusammen und so hatte Roman Pfannhauser, Leiter der Maschinenwerkstatt, die Idee: „Eigentlich sollten wir einheitliche Trikots tragen.“ Genauso wie die Teams bei der Tour de France oder beim Giro d'Italia. Und am besten genauso gesponsert - denn Trikots mit guter Qualität gehen ins Geld.

Gesagt, getan. Peter Wimmer, Leiter der AV, nahm die Sache in die Hand. Als begeisterter Sportler war Christian Sturm sofort dabei, das Bike-Team zu unterstützen, neben diesem Top-Sponsor schlossen sich noch 9 weitere Unternehmen der gesunden Idee an. Schließlich konnten knapp 60 Trikots zu einem niedrigen Eigenbeitrag produziert werden - und es blieb sogar noch Geld über, um einer Familie mit einem schwerbehinderten Kind aus der Region zu helfen.



Sturm GmbH
A-5091 Unken · Niederland 155
Tel.: +43 (0) 65 89 / 42 15 · Fax: 46 54
office@feuerschutztuer.com
www.feuerschutztuer.com

Filiale Wien · Ulrike Fischer
A-1190 Wien · Heiligenstädterstraße 193
Tel.: +43 (0)1 / 7 98 54 26 · Fax: 7 98 62 70
ulrike.fischer@feuerschutztuer.com

Filiale Deutschland · Thomas Jülg
D-77694 Kehl · Brandmattstraße 5
Tel.: +49 (0) 78 52 / 9 36 65 52 · Fax: 9 36 65 53
thomas.juelg@feuerschutztuer.com

sturm[®]
Feuerschutztüren aus Holz