

Januar 2017

Object Story

Elbphilharmonie Hamburg: Sicherer Zugang zum neuen architektonischen Wahrzeichen



www.aditus.de



Privates
Wohnen



Hotel &
Gastronomie



Sport &
Kultur

Glitzerndes Glas, wellenartiges Dach, bis zu 110 Meter hoch: Das neue Konzerthaus und Wahrzeichen Hamburgs ist weithin in der Stadt sichtbar. Entworfen von dem Schweizer Architekturbüro Herzog & de Meuron besitzt die Elbphilharmonie auch international Strahlkraft. Nicht nur die spektakuläre Architektur, sondern auch die Verbindung aus drei Konzertsälen, der öffentlich

zugänglichen Plaza auf 37 Meter Höhe mit gigantischem Blick, einem Bereich zur Musikvermittlung, Gastronomie, einem Hotel und 45 Wohnungen machen die Elbphilharmonie zu einem Haus für alle. Nicht nur die großen Besucherströme in alle Richtungen stellten dormakaba hier vor besondere Herausforderungen.



dormakaba Deutschland GmbH

DORMA Platz 1
D-58256 Ennepetal
T +49 2333 793-0
info.de@dormakaba.com
www.dormakaba.de

Große Besucherströme werfen große Herausforderungen voraus

Kundenanforderungen an dormakaba

- Besuchermanagement der Plaza
- Steuerung der Besucherströme
- Großzügig und sicher gestalteter Gebäudezugang
- Barrierefreiheit im ganzen Gebäude
- Bequemer Zugang

Die maßgeschneiderte Lösung

Mit seinen Tausenden Gästen täglich, diversen Zugängen zu ganz unterschiedlichen Bereichen wie öffentliche Plaza, Konzertsäle, Büros, Wohnungen, Hotel und Parkhaus ist die Elbphilharmonie eine große Herausforderung in puncto Personenfluss, Barrierefreiheit, Betriebssicherheit, Flucht- und Rettungswege sowie Brandschutz. dormakaba beantwortete diese mit innovativen Lösungen.

Besuchermanagement der Plaza

Die Plaza ist eine architektonische Besonderheit, die sich aus der Zweiteilung des Konzertgebäudes ergibt. Als Sockel dient der bestehende ehemalige Kaispeicher A – ein trutziges Backstein-Lagergebäude aus den 1960er-Jahren. Aus seinem rauen Stein erhebt sich wie eine gläserne Welle der neu entworfene Glaskörper der Elbphilharmonie. Beide Gebäudeteile sind durch eine Fuge voneinander getrennt: die öffentlich zugängliche Plaza. Täglich kommen bis zu 16.000 Besucher hierher.

Weil sich aus Sicherheits- und Brandschutzgründen jedoch nur 1.200 Personen gleichzeitig auf der Plaza aufhalten können, wird der Zugang über Tickets geregelt, die sich vor Ort oder im Internet buchen lassen.

Steuerung der Besucherströme

Damit hier alles reibungslos läuft, wurde das komplexe Ticketing- und Einlasskontrollsystem „Speedy“ von ADITUS installiert: Die Drehsperren und Sensorschleusen verfügen über vollständig integrierte Leser sowie große und extrem helle Displays, die auch bei Sonnenlicht gut lesbar sind. Zusätzlich sind mobile Funkhandscanner, Ticketleser „Speedy SolidBrick“ sowie Kassenautomaten von ADITUS zur Verwaltung zahlreicher Zutrittsberechtigungen im Einsatz.



01



02

01

Auf dem Sockel des ehemaligen Kaispeichers an der westlichen Spitze der Hafencity erhebt sich der gläserne Neubau der Elbphilharmonie wie ein riesiger Kristall.

Bildnachweis:
dormakaba Deutschland

02

Von der Plaza gelangen Konzertbesucher in die Foyers des Großen und Kleinen Saals. Die über viele Etagen reichenden Treppenfoyers des Großen Saals spiegeln das architektonische Konzept des Hauses wider.

Bildnachweis:
dormakaba Deutschland

dormakaba und die Elbphilharmonie – ein Orchester der Möglichkeiten

Spontane Plaza-Besucher und Konzertbesucher mit Tickets verschiedener Anbieter passieren hier genauso wie Hotelgäste, Besucher der Gastronomie oder Bewohner der Appartements.

Vom Bauherrn gefordert war eine Lösung, die einen sicheren, reibungslosen, aber auch bequemen Zugang gewährleistet. Außerdem sollte über eine Personenvereinzelung und über eine Kamerazählung die Besucheranzahl überwacht werden.

Großzügig und sicher gestalteter Gebäudezugang

Aufgrund der Kompetenz und der langjährigen Bauerschaft von dormakaba im hochwertigen Objektgeschäft ließ sich Generalplaner Herzog & de Meuron und die Architekten von Höhler & Partner von dessen Spezialisten zum Thema Zugangskontrollen, Vereinzelungsanlagen, Brandschutz und Fluchtweg beraten. Durch langjährige Zusammenarbeit mit dem ausführenden Unternehmen Hochtief solutions AG sowie mit zahlreichen Baubeschlagshändlern und Türenfirmen unterstützte dormakaba auch bei der Fachplanung für Türen und Tore den drei Bereichen Konzertsäle, Hotel und Wohnen. Für den Eingangsbereich wurden aufgrund der Anforderungen der Planer spezielle Kerberos Drehsperren aus Edelstahl schwarz beschichtet entwickelt und gefertigt. Diese Sonderanfertigung ist großzügiger gestaltet, damit die Besucher z.B. auch mit Abendkleidern bequem durchgehen können. Sie wirken edel und sind gleichzeitig sehr robust.

Barrierefreiheit

Für Personen mit Handicap wurden fünf Argus Sensorschleusen mit automatischen Türelementen installiert. Sie ermöglichen eine komfortable, berührungslose Passage auch für Rollstuhlfahrer und Familien mit Kinderwagen oder kleinen Kindern. Im geschützten Innenbereich wurden aus optischen Gründen die Sensorschleusen gewählt, die speziell durch ihre Lichtschrankensensorik auch Rollstühle, Kinderwagen und kleine Kinder bzw. Hunde erkennen und absichern kann. Weiterhin wurden auf Wunsch der Planer anstelle der üblichen Glastüren Bügel gewünscht, welche in anderen Bauvorhaben auch schon erfolgreich eingesetzt wurden. Auch hier wurden die Standardmaße auf die vom Planer und Bauherrn gewünschten Maße angepasst.



03



04

03

Speziell großzügig gestaltete Kerberos Drehsperren im Eingangsbereich für komfortablen Zutritt.

Bildnachweis:
dormakaba Deutschland

04

Die Zugangsleser sind unsichtbar in den Vereinzelungsanlagen integriert. Die großen, extrem hellen Displays sind auch bei direktem Sonnenlicht gut ablesbar.

Bildnachweis:
dormakaba Deutschland

05

Argus Sensorschleusen und automatische Türelemente bieten eine berührungslose Passage. Ideal z.B. für Rollstuhlfahrer und Kinderwagen.

Bildnachweis:
dormakaba Deutschland

Smarte Zutrittslösungen für Ihre Zufriedenheit

Bequemer Zugang

Mit einer Höhe von nur 7 cm fügen sich die Drehtürantriebe vom Typ ED 250 perfekt in das Erscheinungsbild der modernen als auch klassischen Türegestaltung der Elbphilharmonie ein und sorgen bei schwereren, häufig benutzten Türen im gesamten Gebäude für Barrierefreiheit und Komfort und vor allem dafür, dass die Türen auch bei entsprechenden Windlasten gut zu öffnen und zu schließen sind. An ca. 3000 Hotel-, Büro- und Wohnungseingangstüren sind zusätzlich Türschließer von dormakaba montiert. Sie erfüllen mit ihrer hohen Qualität sehr gut alle geforderten Normen, vor allem die DIN 18040 für die barrierefreie Begehung. Für den vorbeugenden Brandschutz bei der Referenz werden die über die Brandmeldeanlage ansteuerbaren Türschließer der Serie ITS96 eingesetzt. Im Brandfall werden diese Türen sicher geschlossen.

Das modulare Türschließersystem TS 93 verfügt über die bewährte Easy Open Technologie, die höchsten Begehkomfort bei voll kontrolliertem Schließen ermöglicht. Zusätzlichen Komfort bietet die serienmäßige Schließverzögerung. Die herzförmige Nockenscheibe sorgt für einen stark abnehmenden Öffnungswiderstand, so dass die Türen mit 40 Prozent weniger Kraftaufwand leicht und mühelos geöffnet werden können. Durch hydraulische Funktionen können die Türschließer einfach an verschiedene Nutzungssituationen angepasst werden und eignen sich damit gut für den Einsatz an Flucht- und Brandschutztüren. Steht bei den Türschließern die Funktion im Vordergrund wirken die 1.500 OGRO Beschläge an den Blech-, Holz-, Rahmen- und Glastüren durch ihre harmonische Symbiose aus Funktion und Design und erhöhen so den Charme jeder Tür.

Die Feuertaufe haben die Zugangslösungen von dormakaba im ersten halben Jahr nach der Eröffnung bereits erfolgreich bestanden. Denn durch die sicheren, soliden und langlebigen Produkte von dormakaba ist eine permanente Funktionssicherheit gewährleistet, was angesichts des Besucherandrangs auch benötigt wird.



05



06

Verwendete Produkte Produktgruppen/Produkte/Mengen

Autom. Drehflügeltürantriebe	ED 250	150 Stk.
Autom. Schiebe- und Sondertüren		6 Stk.
Zutrittskontrollsysteme		14 Stk.
Beschlagtechnik	OGRO	1.500 Stk.
Türschließer	ITS 96	3.000 Stk.
Türschließer	TS 93	
Türschließer	BTS 80 System	

06

An der großen Foyertreppe öffnet sich eine automatische Horizontalschiebewand für die Konzertbesucher.
Bildnachweis:
dormakaba Deutschland

Und was dürfen wir Ihnen ermöglichen?

Nehmen Sie einfach Kontakt mit uns auf.

Besuchen Sie uns unter:

www.dormakaba.com/de-de/produkte-loesungen/referenzen/uebersicht

oder kontaktieren Sie uns per E-Mail:

marketing.de@dormakaba.com