

Jetzt on air: Türen, die für Ruhe sorgen.

Exklusive
Schallschutztüren
des FeuerschutzTeam
für die Fernseh-
Studios von Tele 1.

**FeuerschutzTeam
Schallschutz-Kompetenz**

**Neu: EI 30 nbb Schachtwände
für Installationsabschlüsse**

**FeuerschutzTeam Brandschutz
für das Hotel Schweizerhof,
St. Moritz/Engadin**

**Alle Informationen im Internet:
www.feuerschutzteam.ch**



Meisterprüfung für Schallschutz-Türen

Mit Schallschutz-Türen für Fernseh-Studios zeigt sich das FeuerschutzTeam in einem Bereich, der schweizweit immer mehr an Bedeutung gewinnt, besonders gut gerüstet.



Wenn Martin Spieler oder einer seiner Kolleginnen oder Kollegen in den Studios von Tele 1 auf Sendung geht, dann ist absolute Ruhe unabdingbar für die professionelle Abwicklung. Nichts darf die Konzentration des Moderators und die Qualität der Sendung beeinträchtigen, spezielle Akustik Wandelemente dämmen letzte Nebengeräusche – ein schalltoter Raum. Gleichzeitig geht aber ausserhalb des Studios der hektische Redaktionsalltag mit Recherchen, Telefonaten und Meetings weiter. Insgesamt 40 Mitarbeiter sorgen bei Tele 1 dafür, dass die rund 310.000 Haushalte der Zentralschweiz täglich mit aktuellen News, Trends und Informationen versorgt werden.

Höchste Anforderungen an Funktion und Ausführung

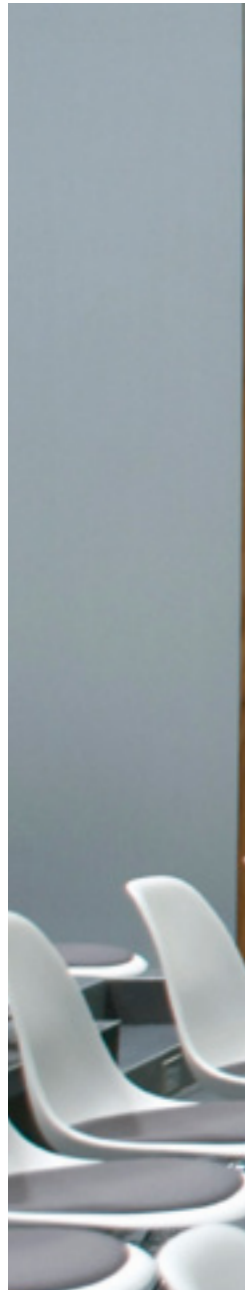
Damit sowohl im Studio als auch rundum alles perfekt funktioniert, müssen beide Bereiche akustisch restlos voneinander getrennt werden. Darüber hinaus mussten diese Vorgaben in verschiedenen Ausführungsvarianten umgesetzt werden, da die LZ Medien AG in Luzern neben den Sendestudios auch das Publikumsstudio neu ausstatten liess – insgesamt eine besondere Herausforderung für das FeuerschutzTeam.

Spezialkonstruktion Studiotüren

In enger Zusammenarbeit mit den Planern der Anliker AG Emmenbrücke LU entwickelte FeuerschutzTeam Partner Frank Türen AG aus Buochs NW eine individuelle Lösung, die alle Anforderungen an erhöhten Schallschutz, hochwertiges Design und besten Bedienungskomfort optimal erfüllt. So verfügt die einflügelige Doppeltür mit Lichtausschnitt über mehrere Zargen- und Türfalzdichtungen und mehrere automatische Bodenabsenkendichtungen, eingebaut in einer zweiteiligen, entkoppelten Umfassungszarge.

Multifunktionsstür für das Publikumsstudio

Für das grössere Studio, in dem Sendungen mit Publikum stattfinden und aufgezeichnet werden, waren andere Kriterien bestimmend für die Ausführung. Zwar stand auch hier erhöhter Schallschutz im Mittelpunkt, zusätzlich wurde auf der Studioseite der 2-flügeligen Tür ein Akustikdoppel vorgehängt und flächenbündig in die Wandvertäfelung integriert. Darüber hinaus erfüllt sie als Multifunktionsstür sowohl die relevanten VKF Brandschutzvorschriften als auch die Aufgaben als Fluchtwegtür.



Damit sowohl im Studio als auch rundum alles perfekt funktioniert, müssen beide Bereiche akustisch restlos voneinander getrennt werden.



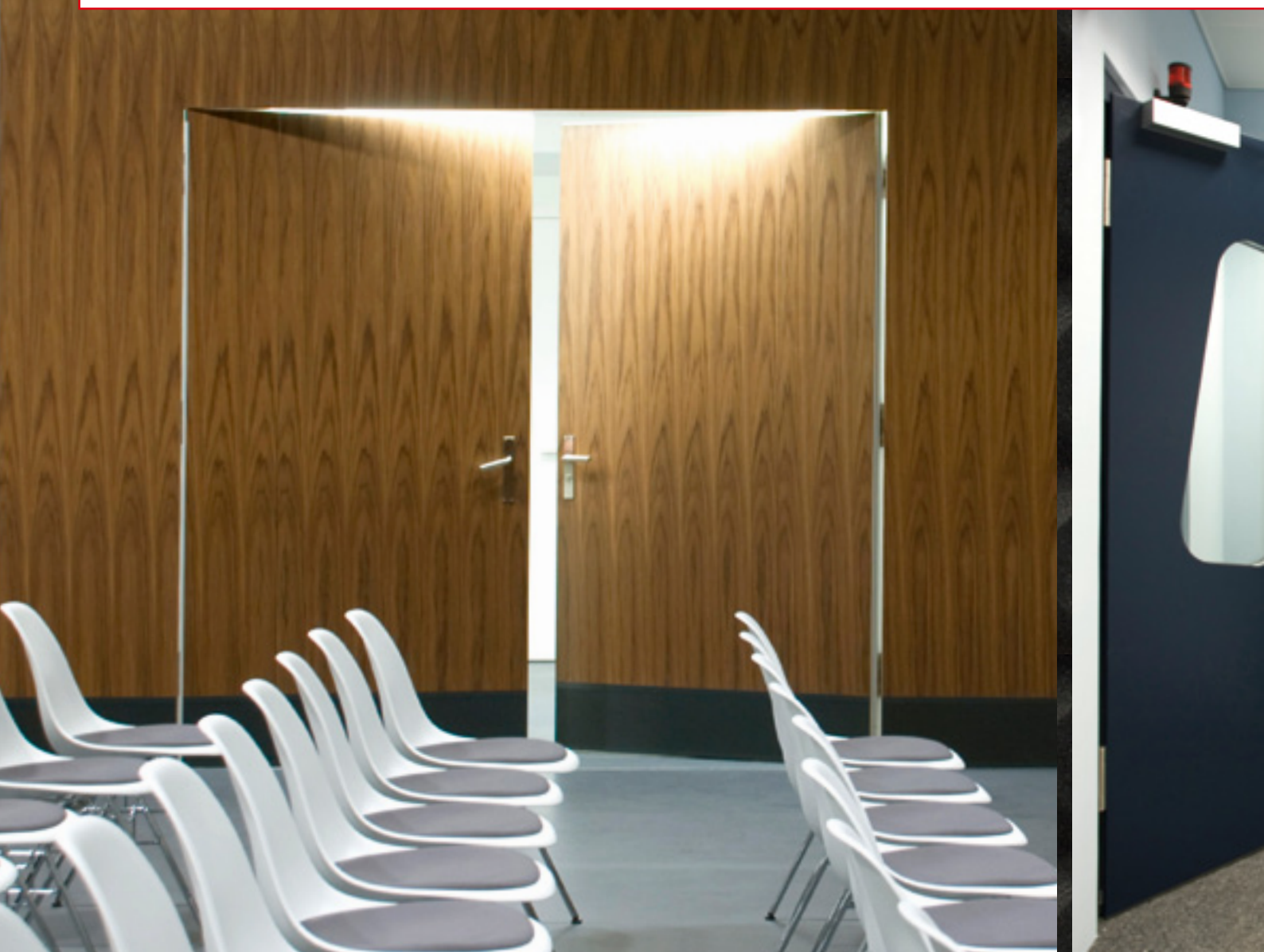
Bis zu 150 Messungen für die Zulassung

Wie für den Brand- und Rauchschutz, so sind auch die Türen und Wandsysteme für den Schallschutz umfassend geregelt und genau definiert. Einerseits durch die SIA Norm 181 (SIA = Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein), andererseits durch das Technische Merkblatt VST Nr. 5, Schalldämmung bei Türkonstruktionen (VST Verband Schweizerische Türenbranche).

Je nach Anforderung im Rahmen der konkreten Bauaufgabe bietet das FeuerschutzTeam

Schallschutz-Türen und Wandsysteme in mehreren Schallschutzklassen. Diese richten sich danach, in welchem Ausmass das Element den einwirkenden Schallpegel reduzieren kann. So muss eine Wohnungseingangstür zumindest 37 dB Schalldämmung aufweisen, für Türen zwischen zwei Hotelzimmern steigt der Wert gemäss SIA Empfehlung auf bis zu 43 dB. Für aussergewöhnliche Anforderungen können FeuerschutzTeam Schallschutz-Türen und Wandsysteme jedoch bis zu 68 dB Schalldämmung realisieren.

Da sich der Schall von der Schallquelle aus gleichförmig ausbreitet, ist ein gedämmtes Türblatt allein nicht ausreichend für die gewünschte Schalldämmung. Türzargen bzw. Türrahmen, allfällige Blenden und vor allem umlaufende Funktionsfugen machen das Schallschutz-Türelement zu einem komplexen Bauteil. Um diese Komplettnachweise anbieten zu können, hat das FeuerschutzTeam über 150 Messungen an Schallschutz-Türen und Schallschutz-Wandsystemen durchgeführt.



Schallschutz ist Gesundheitsschutz

Ob Musik oder startende Flugzeuge – Schall wird von jedem Menschen in Art und Intensität unterschiedlich empfunden. Unabhängig davon sind Schall und Lärm insgesamt zum Thema geworden, kritische

Stimmen sprechen sogar von «akustischer Umweltverschmutzung». Andererseits ist echte Ruhe eine besondere Qualität, sie ist gleichermaßen Voraussetzung für die Konzentration am Arbeitsplatz, für die Entspannung in

Hotels und für die Erholung zu Hause. Unter Fachleuten gilt bereits ein Schalldruck von 30 dB als problematisch. Dabei ist das nur jene Lautstärke, die eine normale Unterhaltung zwischen zwei Menschen erreicht. So wird



aber verständlich, dass dauerhaft 85 dB – der Schallpegel einer Hauptverkehrsstrasse – bleibende Gehörschäden verursachen kann. Verschärfend kommt hinzu, dass die Zunahme des Gesamtschallpegels schlei-

chend vor sich geht und vom Einzelnen lange nicht als störend oder gesundheitsschädlich empfunden wird. Schallschutztüren sind demnach nicht nur für Flughafenanwohner eine wirksame Schutz- und Vorbeugemassnahme.

Neu vom FeuerschutzTeam: EI 30 nbb Schacht- wände für Installa- tionsabschlüsse.

Funktionaler Brandschutz verhindert die Ausbreitung von Feuer über Installationsschächte.

Beleuchtung, automatisch schliessende Brandabschnitte, Kommunikation – im Brandfall ist die funktionierende Infrastruktur eines Gebäudes wichtig, um Menschen und Sachwerte in Sicherheit zu bringen. Die in den Schachtwänden installierte Gebäudetechnik muss daher besonders geschützt sein. Andererseits können die vom Keller bis zum Dach durchgehenden Schächte die Ursache dafür sein, dass der Brand von einem Stockwerk zum nächsten überspringt. Das ist doppelt problematisch, da die Schachtwände meist neben dem Treppenhaus verlaufen und damit bei einem Brand den Fluchtweg gefährden können.

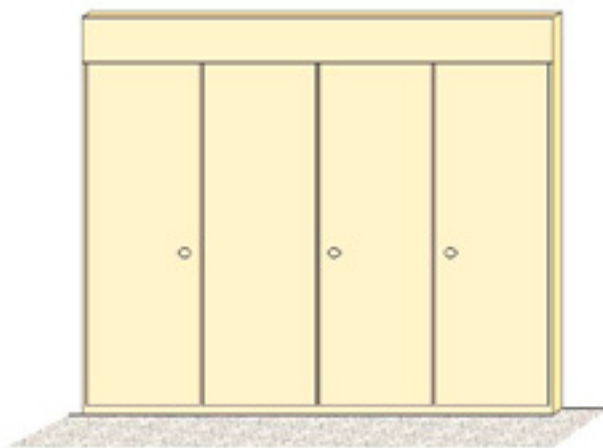
Schachtwände müssen daher aus nicht brennbaren Materialien aufgebaut sein und dem Brandschutz nach EI 30 nbb entsprechen. Das FeuerschutzTeam bietet jetzt dafür geprüfte und mit allen Nachweisen ausgestattete Türen an.

Das Datenblatt und der Ausschreibungstext sind bereits auf www.feuerschutzteam.ch als Download verfügbar.



Technische Spezifikationen

Türanzahl	1-/mehrflügelig
Türhöhe	bis 3100 mm
Elementhöhe	bis 4000 mm
Elementbreite	endlos
Montage	mit allen FeuerschutzTeam Wandsystemen
Gestaltung	Sockel, Tür, Wand-/Deckenanschluss flächenbündig
Objektbänder	verdeckt liegend



Hotel Schweizerhof****S, St. Moritz, Engadin

Moderner Brandschutz im Stil der Belle Epoque

Einmalige Raumatmosphäre durch individuelle Massanfertigung bewahrt.

Der Schweizerhof im Zentrum von St. Moritz-Dorf ist ein traditionsreiches 4-Sterne Superior Hotel. Es wurde 1898 eröffnet und vermittelt bis heute den Glanz der Belle Epoque mit ihrem reichen Dekor. Nach langjähriger und genauer Planung wurde im Herbst 2010 das Erdgeschoss mit Eingangsbereich, Reception und Shop durch einen Umbau aufgewertet.

Halle als Prunkstück.

Den grössten Anteil an der Renovation hatte jedoch die Halle, die mit ihrer einzigartigen Atmosphäre den natürlichen Mittelpunkt des Hauses bildet:

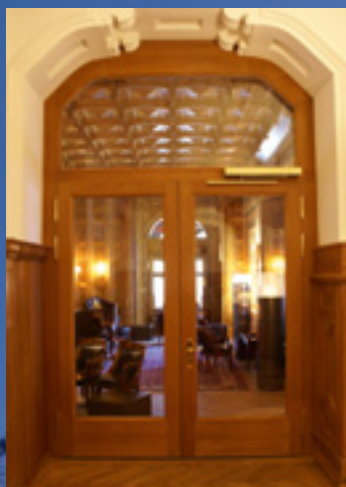
Hier geniesst man am Nachmittag seine Tasse Tee, am Abend einen Cognac und später führt man bei leiser Klaviermusik angenehme Gespräche.

► Bilder rechts: Anspruchsvolle Portale des FeuerschutzTeam für das Hotel Schweizerhof in St. Moritz, die sich perfekt in den Belle Epoque Stil des renommierten Hotels einfügen.

EI30 Flügeltüren in individueller Ausführung.

Den Innenarchitekten der Gläser AG Baden war es daher ein Anliegen, diese besondere Stimmung im Zuge des Umbaus unbedingt zu erhalten. So wurden die prägenden Elemente der Halle, die Decke und die Wandvertäfelung aus Arve nur dezent renoviert. In der reinen Betrachtung gilt dies auch für die 2-flügeligen Drehflügeltüren, durch die man etwa den angrenzenden Salon Flug erreicht. Um

hier den aktuellen Brandschutznormen zu entsprechen, mussten sie jedoch im Zuge der Renovation vollständig durch neue EI30 Rahmentüren mit Lichtausschnitt ersetzt werden. FeuerschutzTeam Partner von Büren + Sommer AG aus Berg realisierte in Zusammenarbeit mit einem örtlichen Schreiner den detailgetreuen Nachbau dieser Belle Epoque Türen mit allen erforderlichen VKF Anwendungen.



Franz Dreier AG

Bautechnik
Eichweg 666
4245 Kleinlützel
Telefon 061/775 75 75

Frank Türen AG

Bürgerheimstrasse 12
6374 Buochs
Telefon 041/624 90 90

GENTSCH AG

Total Türen
Ebnetstrasse 127
8200 Schaffhausen
Telefon 052/625 94 37

von Büren+ Sommer AG

Schreinerei
Breitestrasse 16
8572 Berg
Telefon 071/637 70 50

NORBA SA

Menuiserie
Route de Lausanne 46
1610 Oron-la-Ville
Telefon 021/908 00 30

► Detailliertere Informationen über unsere Projekte und Partner erhalten Sie beim FeuerschutzTeam unter E-Mail a.beffa@feuerschutzteam.ch