

# INNOVATIONSREPORT



**BRANDSCHUTZ  
SCHALLSCHUTZ  
RAUCHSCHUTZ**

**Swissbau 14.–18.1.2020  
Halle 1.1/Stand D 124**

**KANTI BÜELRAIN  
FUNKTIONSELEMENTE**

**ZUKUNFTSSICHERE QUALITÄT  
NACHHALTIGKEIT UND UMWELT**

**SCHALLDÄMMTÜREN  
VERGLAST**

FACHINFORMATIONEN ÜBER SCHALLSCHUTZ- UND SPEZIALTÜREN



# VERGLASTE 50 dB SCHALLDÄMMTÜREN ZERTIFIZIERT

## MANCHMAL IST 40 DB SCHALLSCHUTZ EINFACH NICHT GENUG:

Unser Alltag wird immer lauter, Lärm schädigt die Gesundheit und nur 10 dB Steigerung werden als Verdoppelung der Lautstärke wahrgenommen. 2010 hat das FeuerschutzTeam daher bereits Elemente entwickelt, die bis zu 69 dB Schallschutz erzielen. Umsetzbar waren sie jedoch nur mit einer aufwändigen Doppeltürkonstruktion.

Alle seither gesammelten Erfahrungen sind jetzt in eine FeuerschutzTeam-Innovation eingeflossen.

Die in einer konventionellen Drehtür eingebaute Brandschutzverglasung erreicht bis zu 50 dB Schalldämmung.



Die neue FeuerschutzTeam-Lösung (Schalldämmelement) kann auch mit Seiten- und Oberteilen ausgeführt werden. Erreicht wird der aussergewöhnliche Dämmwert mit einer 3-Schicht-Verglasung, einer innovativen Rahmenkonstruktion sowie mit speziellen Glas-Rahmen- bzw. Rahmen-Wand-Anschlüssen.

## GEWERBE, SCHULEN, ÖFFENTLICHE GEBÄUDE ODER KRANKENHÄUSER:

In allen Einbausituationen, in denen lärmin-sensitive Bereiche und Ruhezonen aufeinandertreffen, schafft das neue FeuerschutzTeam-Element die akustische Trennung der Bereiche. Die Konstruktion kann um zahlreiche weitere Funktionen erweitert werden (siehe Seite 3).



# ZUKUNFTSSICHERE PRODUKTE

NACHHALTIGKEIT WIRD IN DER SCHWEIZ ALS VORAUSSETZUNG DAFÜR VERSTANDEN, DASS DIE LEBENSQUALITÄT UMFASSEND ERHALTEN WERDEN KANN.

Mit VOC- und EPD-Nachweisen für alle Elemente und mit seiner Produktentwicklung leisten das FeuerschutzTeam und seine Partner hier wichtige Beiträge. Anwender und Kunden haben dadurch die Sicherheit, jederzeit zukunftssichere Elemente zu verwenden.



**Environmental Product Declaration (EPD).** Die Sachbilanz macht den Ressourcenverbrauch von den Rohstoffen bis zur Entsorgung transparent. Sie wird nach ISO-Normen erstellt und von akkreditierten Prüfinstituten durchgeführt. EPD wird bereits zunehmend bei der Devisierung verlangt und steht für alle FeuerschutzTeam-Elemente zur Verfügung.

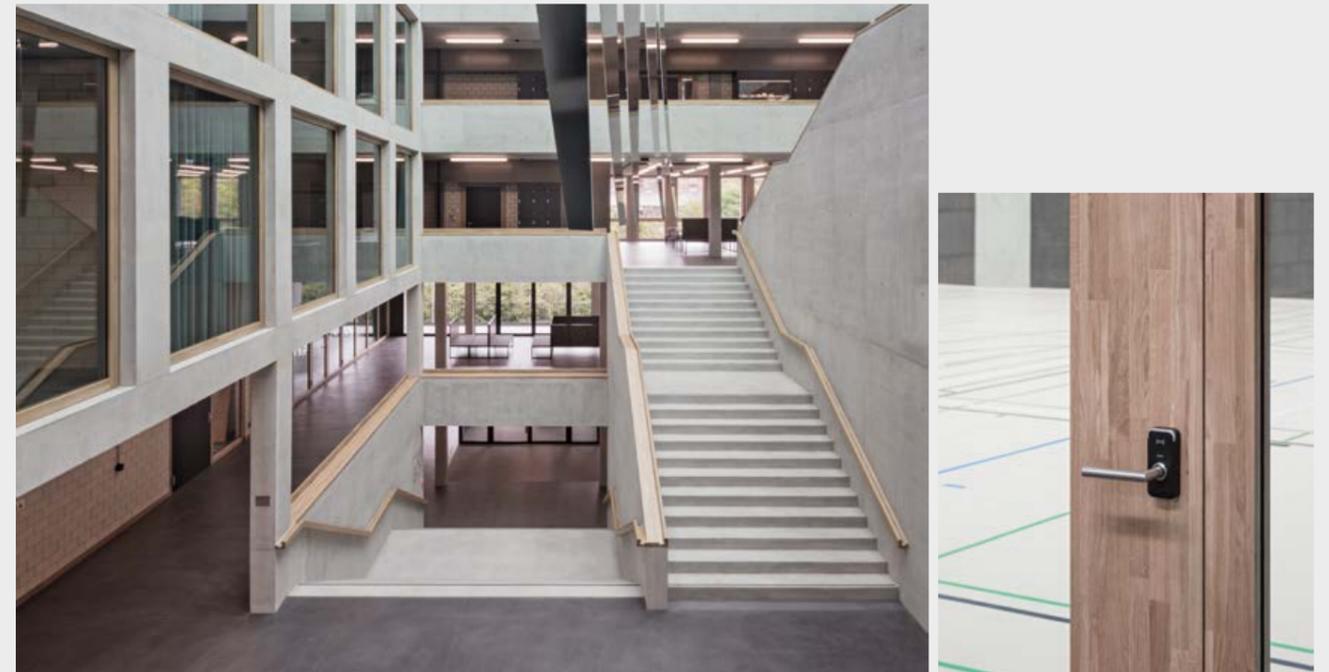


**Volatile Organic Compounds (VOC).** Flüchtige organische Verbindungen entweichen Produkten, bei hoher Konzentration in stark abgedichteten Gebäuden können sie unter anderem Kopfschmerzen auslösen. Das gesamte FeuerschutzTeam-Sortiment unterschreitet den anerkannten VOC-Richtwert um 85 %, die Prüfzertifikate können jederzeit abgerufen werden.



**Hochwasserschutztüren.** Durch die Klimaveränderung kommt es vermehrt zu besonders starken und – in vielen Gebieten – zu unerwarteten Hochwasserereignissen. FeuerschutzTeam-Hochwasserschutztüren sind eine wirksame Vorbeugemassnahme bei Neubau und Renovation, die Menschen, Sachgut und Gebäude schützt. Sie halten stehendes oder drückendes Wasser bis zu 900 mm Höhe ab, egal in welche Richtung die Türe sich öffnet.

# FUNKTIONSELEMENTE: VORAUSSETZUNG FÜR DICHTER NUTZUNG



**Festverglasungen mit Absturzsicherheit, Türen mit Zutrittskontrolle, Trennwände mit Eckausführung – der im Sommer 2019 fertig gestellte Neubau der Kantonsschule Büelrain Winterthur zeigt ein „Best of“ FeuerschutzTeam.**

Da für die innerstädtische Überbauung eine limitierte Fläche zur Verfügung stand, entwickelte die **Jonas Wüest Architekten GmbH (ZH)** hier ein multifunktionelles Gebäude. Seine Nutzung reicht von der Sporthalle im 2. Untergeschoss über eine offene Mediathek, mehrere Interessensvertretungen und die Schulverwaltung bis zum 4. Obergeschoss mit dem naturwissenschaftlichen Schwerpunkt.

Ein dichtes Nutzungskonzept wie in der Kantonsschule Büelrain ist nur mit Funktionselementen realisierbar, die Bereiche sicher voneinander trennen können. Gleichzeitig ist das Design konsequent umzusetzen. Hier werden neue FeuerschutzTeam-

Türen mit hochwertigem Schallschutz und Brandschutz zum zentralen Element der Gebäudenutzung.

Viele Menschen auf begrenztem Raum stellen zudem besondere Anforderungen an Flucht- und Rettungswege. Das FeuerschutzTeam kombiniert hier u.a. Panikfunktion, Zutrittskontrolle, Schallschutz, Rauchschutz und Brandschutz in einem Element.

Raumhohe Festverglasungen sorgen wiederum für Licht und Einblicke in das vielfältige Leben der Schule. Das FeuerschutzTeam verfügt hier als einziger Hersteller über einen Elementnachweis zur Absturzsicherheit. Er stellt sicher, dass die Glasanbindung an den Rahmen, sein Querschnitt und die Befestigung im bauseitigen Mauerwerk allen Sicherheitsanforderungen entsprechen.

FeuerschutzTeam-Partner **Koster AG Holzwelten Arnegg (SG)** verwirklichte das komplexe und umfangreiche Projekt als Alles-aus-einer-Hand-Lösung.

**Alle Elemente in Eiche/Oberfläche transparent lackiert, einzelne Schulzimmertüren farbig lackiert. Folgende Funktionsanforderungen wurden erbracht:**

- Verglasungen: Brandschutz, Schallschutz, Absturzsicherheit
- Eingangstüren zur Sporthalle: Panikfunktion, Zutrittskontrollsystem
- Treppenhaustüren mit Seiten-/Oberteilen verglast: Brandschutz, Panikfunktion
- Schulzimmertüren mit Seiten-/Oberteilen verglast: Brandschutz, Schallschutz
- Trennwände mit Türen und Eckausführungen: Brandschutz, Schallschutz, Panikfunktion



# VISIONEN SCHUTZ DESIGN

SWISS  
BAU

Dieser rote Faden zieht sich durch die FeuerschutzTeam-Präsentation auf der Swissbau 2020 von 14. bis 18. Januar. Im Fokus stehen Brandschutz, Schallschutz und Rauchschutz, Innovationen wie die Brandschutzausstertür und spannende, neue Anwendungen werden zu sehen sein.

Halle 1.1/Stand D 124

Herzlich willkommen!



**Sonderformen, Sondergrößen, Rahmenholz Fichte**  
Das FeuerschutzTeam zeigt auf der Swissbau erstmals Brandschutzfenster. Sie bieten vor allem im Denkmalschutz, bei geringen Gebäudeabständen und bei speziellen Einbausituationen mehr Flexibilität.

Gedruckt auf Natur holzfrei Target  
Plus Offset FSC®



**FEUER®  
SCHUTZTEAM**  
INNOVATION NETWORK

FeuerschutzTeam AG  
Kirchstrasse 3, 5505 Brunegg

E-Mail [info@feuerschutzteam.ch](mailto:info@feuerschutzteam.ch)  
Telefon +41 41 810 35 31

Frank Türen AG

Bürgerheimstrasse 12  
6374 Buochs  
Telefon +41 41 624 90 90

G. RISSE SA

Route de La Gruyère 40  
1634 La Roche  
Telefon +41 26 413 23 42

KLS Müller AG

Hertistrasse 24  
8304 Wallisellen  
Telefon +41 44 839 50 50

Schreinerei Schneider AG

Wannenweg 6  
4133 Pratteln  
Telefon +41 61 826 90 90

Knuchel AG

Felsenastrasse 23B  
7000 Chur  
Telefon +41 81 284 38 79

von Büren+Sommer AG

Breitestrasse 16  
8572 Berg TG  
Telefon +41 71 637 70 50

Koster AG Holzwelten

Bächigenstrasse 12  
9212 Arnegg  
Telefon +41 71 388 99 88

Wider SA

Route de la Chaux 5  
1030 Bussigny  
Telefon +41 21 804 99 66