



BUCHELE

T Ü R E N + T O R E



XXL-TORE

SONDERTÜREN

BRANDSCHUTZ

SCHALLSCHUTZ

OBJEKTSCHUTZ

XXL-GATES

CUSTOM BUILD DOORS

FIRE PROTECTION

NOISE REDUCTION

SECURITY



WWW.BUCHELE.DE

IHR SPEZIALIST FÜR TÜREN + TORE

// YOUR EXPERT FOR DOORS + GATES



MADE IN GERMANY

innovative • unique • secure

D Tradition trifft Innovation: Buchele konstruiert und fertigt Türen und Tore in zwei eigenen Werken in Deutschland. So bleibt die Qualität kontrolliert hoch – ganz im Sinne der Kunden.



EN Tradition meets Innovation: BUCHELE designs and manufactures doors and gates in two manufacturing facilities in Germany. This way quality remains high level – for the benefit of our customers.

FAMILIENTRADITION

// FAMILY TRADITION

QUALITÄT MADE IN GERMANY. SEIT 1910.

// QUALITY MADE IN GERMANY.
SINCE 1910.



 Mitglied im
Industrieverband
Tore Türen Zargen

D Die Familie Buchele hat Türen in ihrer DNA, so scheint es. Denn schon in der 4. Generation werden die hochwertigen Türen und Tore hergestellt – seit 1910.

MIT HERZ: Jedes Projekt ist für das Team um die Familie Buchele einzigartig und wird individuell betreut.

MIT VERSTAND: Die erfahrenen Ingenieure von BUCHELE haben Erfahrung und Know-how und entwickeln immer wieder innovative Türen und Tore für die verschiedensten Einsätze – auch für Ihr Projekt. So entstehen immer wieder Türen mit noch hochwertigeren Eigenschaften. Fordern Sie uns heraus. Wir freuen uns schon auf Sie.

MIT DEN HÄNDEN: Mit Herz und Verstand, aber auch mit den Händen: In der eigenen Produktion werden die Türen und Tore bei BUCHELE von kompetenten Mitarbeitern hergestellt. Made in Germany.

EN The BUCHELE family seems to have doors in their DNA. Now in their 4 generation they manufacture high-quality doors and gates – since 1910.

WITH HEART: Each project is unique for the team and the BUCHELE family and is treated individually.

WITH MIND: The ingenious engineers at BUCHELE are experienced and have know-how and constantly develop innovative doors for various applications – for your project too. This philosophy supports the development of new products with even more superior characteristics. We look forward to meeting you.

BY HAND: With heart and mind but also with our hands: The BUCHELE doors and gates are manufactured in our own production facility by skilled employees. Made in Germany.

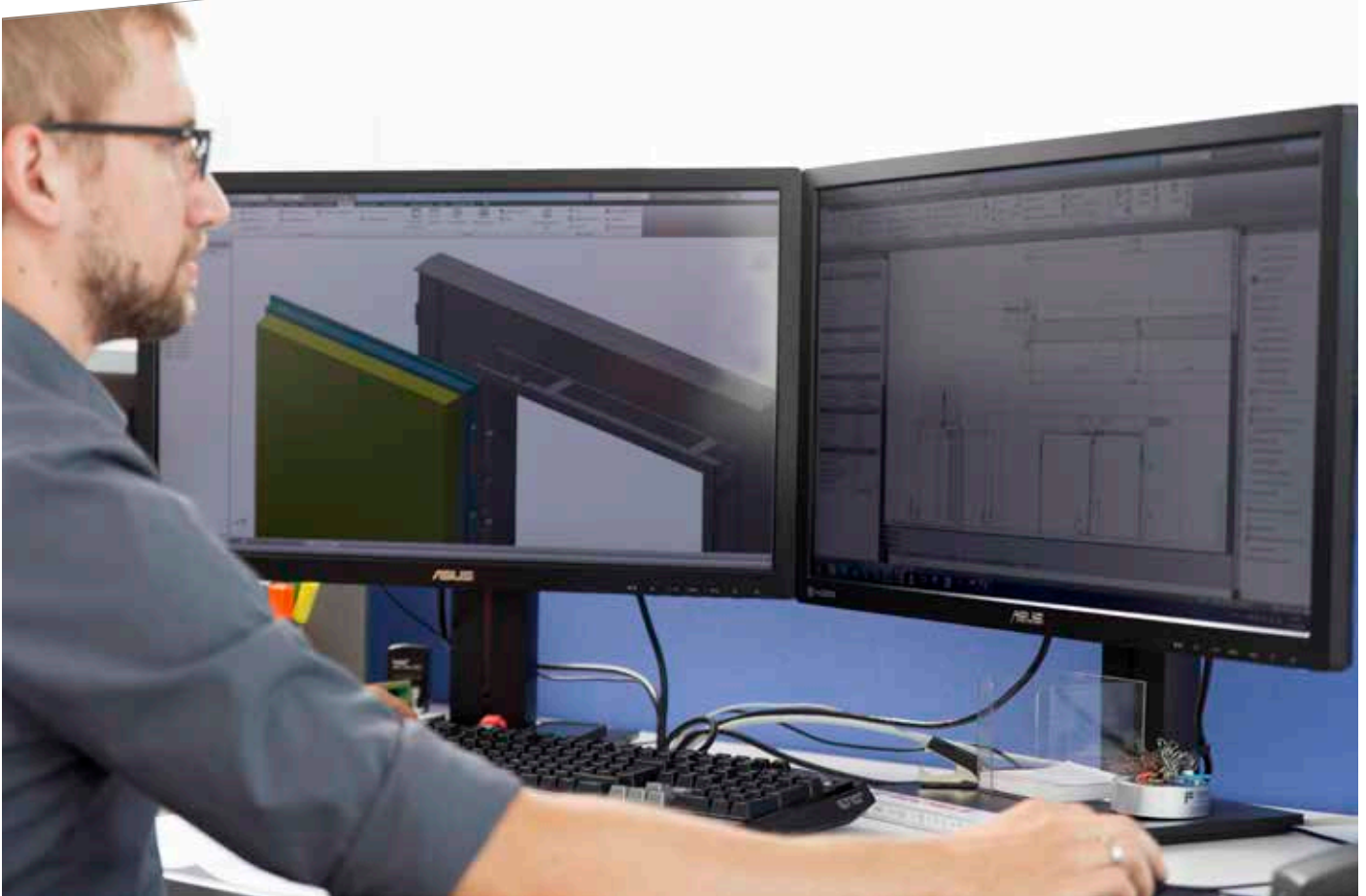


Qualität seit 1910.
// Quality since 1910.

JOHS. BUCHELE
SCHLOSSEREI // GAS- UND WASSERLEITUNGSGESCHÄFT
EBERSBACH A. D. FILS

BERATUNG & QUALITÄT

// CONSULTING & QUALITY



PARTNER FÜR PLANER

// PARTNER
FOR PLANNERS

D Wir sprechen die Sprache der Architekten – sprechen Sie mit uns. Denn wir sind Ihre Experten rund um Türen und Tore für die verschiedensten Herausforderungen. Von der individuell geplanten Standard-Tür bis hin zur zugeschnittenen Lösung für Ihren Bedarf produziert Buchele schnell, fair und zuverlässig. Gerne berät Sie unser Team und unser Außendienst auch vor Ort.

ÜBRIGENS: DWG-Daten für Ihre Planung erhalten Sie bei unseren Architekten-Beratern auf Anfrage.

EN We speak the language of architects – talk to us. We are your experts regarding doors and gates for various demands. From individually planned standard doors to the individually tailored solution that meets your requirements. BUCHELE manufactures fast, fair and reliable. Our team and our sales force would be happy to assist you even right on the building site.

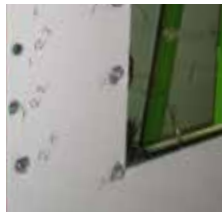
BY THE WAY: DWG-data for your planning needs are available on request.

GEPRÜFTE QUALITÄT

// CERTIFIED QUALITY

D Die Türen und Tore von BUCHELE sind in namhaften Instituten auf die verschiedensten Eigenschaften geprüft. In aufwändigen Tests müssen sich die Türen und Tore unter Beweis stellen. Die Ergebnisse werden genauestens dokumentiert und zertifiziert. So können Sie sich sicher sein, dass die Türen halten, was sie versprechen.

EN The doors and gates by BUCHELE were tested in renowned institutes for various characteristics. In extensive tests the doors and gates have to prove their reliability. The results are documented precisely and certified. This way you can be sure that these doors keep what they promise.



PRODUKTWELT

// PRODUCT WORLD



TÜREN. TORE. FENSTER.

// DOORS. GATES. WINDOWS.

T30-1/T30-2 feuerhemmende Stahltüren // T30-1/T30-2 Fire Retardant Steel Doors

T60-1/T60-2 hochfeuerhemmende Stahltüren // T60-1/T60-2 High Fire Retardant Steel Doors

T90-1/T90-2 feuerbeständige Stahltüren // T90-1/T90-2 Fire Resistant Steel Doors

T30/T90 Schiebetore // T30/T90 Sliding Gates

T30/T60/T90 Schallschutztüren // T30/T60/T90 Acoustic Doors

T30/T60/T90 Objektschutztüren // T30/T60/T90 Security Doors

T30/T60/T90 Luftdichte Türen // T30/T60/T90 Air Tight Doors

EI/EW Stahlrolltore // EI/EW Roller Shutters

STB POWER Line Schallschutztüren // STB POWER Line Acoustic Doors

STB LIGHT Line Schallschutztüren // STB LIGHT Line Acoustic Doors

PLANE Line Schallschutztüren // PLANE Line Acoustic Doors

SFT Schallschutzfalltüre // SFT Acoustic Folding Doors

SHB Schallschutzhubtore // SHB Acoustic Lift Gates

SST Schallschutzschiebetore // SST Acoustic Sliding Gates

SSR Schallschutzrolltore // SSR Sound Absorbing Roller Shutters

SFB Schallschutzfenster // SFB Acoustic Windows

1-flügelige Objektschutztüren // Single Wing Security Doors

2-flügelige Objektschutztüren // Double Wing Security Doors

1-flügelige durchschusshemmende Objektschutztüren // Single Wing Bullet Proof Doors

2-flügelige durchschusshemmende Objektschutztüren // Double Wing Bullet Proof Doors

FT-SEC Objektschutzfalltüre // FT-SEC Burglar Proof Folding Doors

ST-SEC Objektschutzschiebetore // ST-SEC Burglar Proof Sliding Doors

LÜG-SEC/ESG-SEC Objektschutzgitter // LÜG-SEC/ESG-SEC Burglar Proof Grilles

1-/2-flügelige Luftdichte Türen // Single and Double Wing Air Tight Doors

Hochwasserschutztüren- und Fenster // Flood Protection Doors and Windows

Tunneltüren und -tore // Tunnel Doors and Gates

Druck- und explosionsbeständige Türen // Pressure and Explosion Resistant Doors

Hochfrequenz-Abschirmtüren & Strahlenschutztüren // High Frequency Shielding Doors – Radiation Protection Doors

Mehrzwecktüren & Trafostationstüren // Multi-Purpose and Transformer Doors

Schiebetore & Faltschiebetore // Sliding and Folding Gates

PLANE LINE TÜRENSERIE

// PLANE LINE DOOR SERIES



FLÄCHENBÜNDIGE MULTITALENTE

// FLUSH ALLROUND-TALENTS

D Eine Türenerie, aber tausend Möglichkeiten. Die PLANE-Line-Türen sind die Multitalente von BUCHELE. Jede Tür wird individuell geplant und hergestellt. Dadurch kann sie auch mit den verschiedensten Eigenschaften ausgestattet werden: Schallschutz, Brandschutz, Einbruch- oder Durchschusshemmung – bei Bedarf auch in Kombination. Die PLANE-Line-Türen gibt es in den drei Varianten: BASIC, PREMIUM und SUPERIOR.

EN One door series, but a thousand possibilities. The PLANE-Line-Doors are the all-round talents by BUCHELE. Each door is planned and manufactured individually. Therefore, the door may be equipped with various features: Sound insulation, fire protection, burglar resistant, bullet resistant, if required even in various combinations. The PLANE-Line-Doors are available in three versions: BASIC, PREMIUM and SUPERIOR.

Die PLANE Line Türtypen wurden folgenden Prüfungen unterzogen und wie folgt klassifiziert:
// The PLANE line door types under went the following tests and were classified as follows:

Prüfung / Test	Norm // Standard	Klassifizierung // Classification
Schallschutz // Acoustic protection	DIN EN ISO 10140-2	bis/up to 54 dB
Einbruchschutz // Burglar protection	DIN EN 1627	bis/up to RC5
Durchschuss // Bulletproof	DIN EN 1522	bis/up to FB6
Luftdurchlässigkeit // Air permeability	DIN EN 1026	bis/up to Klasse/classification 4
Schlagregendichtheit // Driving rain permeability	DIN EN 1027	6A
Widerstand gegen Windlast // Wind pressure resistance	DIN EN 12211	C5
Druckbeständigkeit // Blast resistance	DIN EN 13124-1	bis/up to 18 kPa
Explosionsschutz // Explosion protection	ATEX94/9/EG	bis/up to Zone 1/21



BASIC ◆◆◆

Variante mit 3-seitiger Zarge und dreiteiligen, höhenverstellbaren Konstruktionsbändern mit Kugellagerzwischenring. (Bei Ausführung als Brandschutztür mit zusätzlichem Scherengestänge-Türschließersystem.)

// Version with 3-sided frame and three-parted, height-adjustable construction hinges with ball-bearing spacer ring. (If designed as fire protection door with additional standard arm door-closer.)

PREMIUM ◆◆◆

Variante mit 3-seitiger PLANE Line Sonderzarge für flächenbündige Optik auf der Bandseite, dreidimensional justierbare Objektbänder. (Bei Ausführung als Brandschutztür mit zusätzlichem Gleitschienen-Türschließersystem.)

// Version with 3-sided PLANE Line special frame for flush mounted optics on hinge side, three-dimensional adjustable object hinges. (If designed as fire protection door with additional slide channel door closer system.)

SUPERIOR ◆◆◆

Variante mit 3-seitiger PLANE Line, Sonderzarge für flächenbündige Optik auf der Bandseite, verdeckt liegendes, dreidimensional justierbares Bandsystem (Bei Ausführung als Brandschutztür mit zusätzlichem, unsichtbarem Gleitschienen-Türschließersystem.)

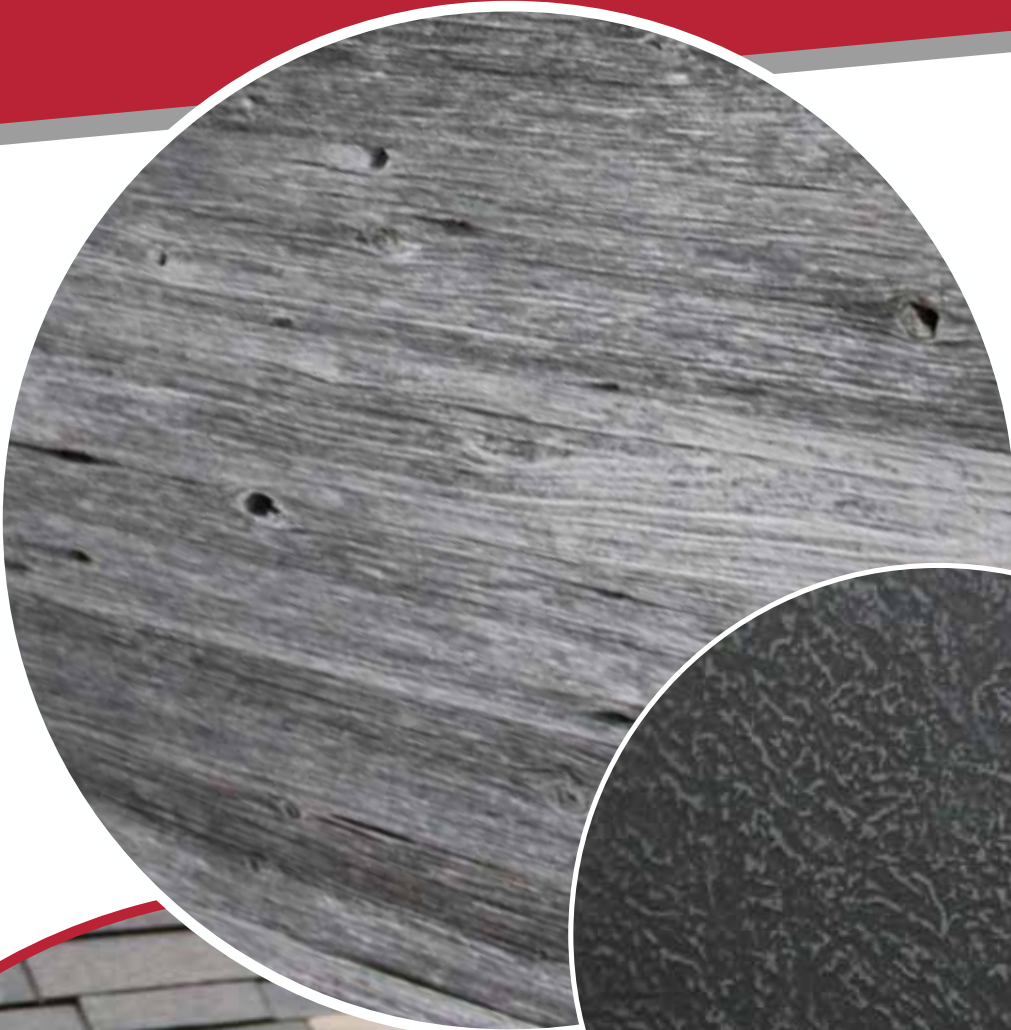
// Version with 3-sided PLANE Line special frame for flush mounted optics on hinge side, concealed, three-dimensional adjustable hinge system (If designed as fire protection door with additional, concealed slide channel door closer system.)



PLANE *live*
MULTIFUNKTIONSTÜREN // multi-functional doors designed by BÜCHSLE

SURFACE DELUXE

// SURFACE DELUXE



INDIVIDUELLE OBERFLÄCHEN

// INDIVIDUAL SURFACES



D Die Stahltüren von BUCHELE können in jeder RAL-Farbe lackiert werden. Dort wo es der Einsatz notwendig macht, kann auch mit anderen Materialien gearbeitet werden – zum Beispiel mit Edelstahl.

NEU ist die Möglichkeit, besonders ansprechende Beschichtungen oder Design-Elemente auf die Stahltüren aufzubringen und dennoch die **geprüften Anforderungen der Türen zu erhalten**. BUCHELE kann hier auf ein großes Portfolio an Materialien und Strukturen zurückgreifen – vom Original Holz aus den Alpen bis hin zu Kupferoptik, Mosaikelementen und ähnlichen Effekten.

Lassen Sie sich von unserer neuen Edition **SURFACE DELUXE** begeistern. Bieten Sie so auch Ihren Kunden die Möglichkeit, die **anspruchsvoll gestalteten Räume mit hochwertigem Türendesign** zu veredeln.

EN The steel doors by BUCHELE can be painted in any RAL-color. If required we can use different materials – for instance stainless steel.

NEW is the possibility to use particularly appealing coatings or design elements on the steel doors and yet **still meet the certified requirements**.

BUCHELE can choose from a wide variety of materials and structures – starting from original wood from the Alps to copper look, mosaic elements and similar effects. Let our new Edition **SURFACE DELUXE** inspire you. Provide your customers the opportunity to give **demandingly designed** rooms an ultimate finish with our **high-performance doors**.

SURFACE DELUXE

BRANDSCHUTZ

// FIRE PROTECTION



GEPRÜFTER BRANDSCHUTZ

// CERTIFIED FIRE PROTECTION

D Um den ständig steigenden internationalen Anforderungen gerecht zu werden, lässt BUCHELE sämtliche Brandschutztüren in dafür autorisierten Prüfinstituten in Deutschland, Österreich und Frankreich prüfen.

Die Türen werden dazu als komplette Elemente in voll funktionsfähigem Zustand im Prüfstand eingebaut und einem definierten Brandverhalten ausgesetzt.

Aufgrund variantenreicher Prüfprogramme in den verschiedenen Instituten können wir auf eine Vielfalt an Kombinationsmöglichkeiten zurückgreifen. Dies ermöglicht uns, auch bei komplizierten Anforderungen immer die passende Lösung für Sie zu finden.

ÜBRIGENS: Eigen- und Fremdüberwachung unserer Produkte garantieren Ihnen eine hohe Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit der BUCHELE-Türen.

EN To meet continually rising international demands BUCHELE has all fire protection doors tested in authorized institutes in Germany, Austria and France.

The doors are fitted as complete elements in fully functional condition in the test stand and are facing a defined fire behavior.

Due to various test programs in the different institutes we can offer a wide range of possible combinations. This enables us to find the right solution for you even on complex requirements.

BY THE WAY: External and internal audits guarantee a high reliability and operational safety of the BUCHELE doors.

KOMBINIERBAR

// COMBINABLE



&



&



&



&



BRANDSCHUTZ

// FIRE PROTECTION



TÜREN

// DOORS

D Für jeden Einsatz die passende Brandschutztür – mit geprüfter Sicherheit. So sind die PLANE Line-Feuer- und Rauchschutztüren nach den aktuellsten europäischen Normen geprüft.

DIE PLANE LINE-SERIE IST GEPRÜFT NACH

- DIN EN 1634-1 für die Feuerwiderstandsdauer
- DIN EN 1634-3 für den Rauchschutz
- DIN EN 1191 für die Dauerfunktion

Die Türen können mit verschiedenen Eigenschaften in individuellen Kombinationen gefertigt werden.

ÜBRIGENS: Die Türen sind auch in Edelstahl

Werkstoff 1.4301 (V2A) und 1.4404 bzw.

1.4571 (V4A) geprüft.

EN For each application the suitable fire protection door – with certified safety. This way the PLANE Line-Fire and Smoke Protection Doors are tested in accordance with the latest European standards.

THE PLANE LINE-SERIES IS CERTIFIED IN ACCORDANCE WITH

- DIN EN 1634-1 for the fire resistance time
- DIN EN 1634-3 for the smoke protection
- DIN EN 1191 for the long-term function

The doors can be manufactured with various features in individual combinations

BY THE WAY: The doors are also tested in stainless steel

Material 1.4301 (V2A) und 1.4404 res.

1.4571 (V4A).



T30-1 + T30-2 feuerhemmende Stahltüren

// T30-1 + T30-2 Fire Retardant Steel Doors

Türtyp // Door Type	Ausführung // Version	Breite // Width	Höhe // Height
PL 301	1-flgl. // 1-wg. T30/EI ₂ 30-S _a C5	625 mm - 1500 mm	1750 mm - 3000 mm
PL 302	2-flgl. // 2-wg. T30/EI ₂ 30-S _a C5	1375 mm - 5000 mm	1750 mm - 5000 mm
TSN 1	1-flgl. T30 // 1-wg. T30	625 mm - 1500 mm	1750 mm - 3250 mm
TSN 2	2-flgl. T30 // 2-wg. T30	1375 mm - 4250 mm	1750 mm - 4250 mm

T60-1 + T60-2 hochfeuerhemmende Stahltüren

// T60-1 + T60-2 High Fire Retardant Steel Doors

PL 601	1-flgl. // 1-wg. T60/EI ₂ 60-S _a C5	625 mm - 1500 mm	1750 mm - 3000 mm
PL 602	2-flgl. // 2-wg. T60/EI ₂ 60-S _a C5	1375 mm - 5000 mm	1750 mm - 5000 mm

T90-1 + T90-2 feuerbeständige Stahltüren

// T90-1 + T90-2 Fire Resistant Steel Doors

PL 901	1-flgl. // 1-wg. T90/EI ₂ 90-S _a C5	625 mm - 1375 mm	1750 mm - 2500 mm
PL 902	2-flgl. // 2-wg. T90/EI ₂ 90-S _a C5	1375 mm - 2500 mm	1750 mm - 2500 mm
TSN 11	1-flgl. T90 // 1-wg. T90	625 mm - 1500 mm	1750 mm - 3250 mm
TSN 12	2-flgl. T90 // 2-wg. T90	1375 mm - 3250 mm	1750 mm - 3250 mm



T30/T60/T90 Luftdichte Türen

// T30/T60/T90 Air Tight Doors

Türtyp // Door Type	Ausführung // Version	Klasse // Classification
PLANE LINE		
PL 301	1-flgl. // 1-wg. T30/EI30-S _a C5	3, 4
PL 302	2-flgl. // 2-wg. T30/EI30-S _a C5	3, 4
PL 601	1-flgl. // 1-wg. T60/EI60-S _a C5	3, 4
PL 602	2-flgl. // 2-wg. T60/EI60-S _a C5	3, 4
PL 901	1-flgl. // 1-wg. T90/EI90-S _a C5	3, 4
PL 902	2-flgl. // 2-wg. T90/EI90-S _a C5	3, 4



T30/T60/T90 Schallschutztüren // T30/T60/T90 Acoustic Doors

Die Türen sind gemäß DIN EN 10140-2 geprüft. // The doors were tested in accordance with DIN EN 10140-2.

Türtyp // Door Type	Ausführung // Version	R _w	Schwelle // Sill
PLANE LINE			
PL 301	1-flgl. // 1-wg. T30/EI30-S ₂₀₀ C5	38 dB, 40 dB, 42 dB, 46 dB	Absenkündigung // Drop seal
PL 301	1-flgl. // 1-wg. T30/EI30-S ₂₀₀ C5	52 db, 54 dB	Höckerschwelle // Hump sill
PL 302	2-flgl. // 2-wg. T30/EI30-S ₂₀₀ C5	38 dB, 40 dB, 42 dB, 46 dB	Absenkündigung // Drop seal
PL 302	2-flgl. // 2-wg. T30/EI30-S ₂₀₀ C5	51 db, 54 dB	Höckerschwelle // Hump sill
PL 601	1-flgl. // 1-wg. T60/EI60-S ₂₀₀ C5	38 dB, 40 dB, 42 dB, 46 dB	Absenkündigung // Drop seal
PL 601	1-flgl. // 1-wg. T60/EI60-S ₂₀₀ C5	52 db, 54 dB	Höckerschwelle // Hump sill
PL 602	2-flgl. // 2-wg. T60/EI60-S ₂₀₀ C5	38 dB, 40 dB, 42 dB, 46 dB	Absenkündigung // Drop seal
PL 602	2-flgl. // 2-wg. T60/EI60-S ₂₀₀ C5	51 db, 54 dB	Höckerschwelle // Hump sill
PL 901	1-flgl. // 1-wg. T90/EI90-S ₂₀₀ C5	40 dB, 42 dB, 46 dB	Absenkündigung // Drop seal
PL 901	1-flgl. // 1-wg. T90/EI90-S ₂₀₀ C5	52 db, 54 dB	Höckerschwelle // Hump sill
PL 902	2-flgl. // 2-wg. T90/EI90-S ₂₀₀ C5	40 dB, 42 dB, 46 dB	Absenkündigung // Drop seal
PL 902	2-flgl. // 2-wg. T90/EI90-S ₂₀₀ C5	52 db, 54 dB	Höckerschwelle // Hump sill
STB POWER LINE			
STB 57-1	1-flgl. // 1-wg. T30/EI30-S ₂₀₀ C5	57 dB	Höckerschwelle // Hump sill
STB 57-2	2-flgl. // 2-wg. T30/EI30-S ₂₀₀ C5	57 dB	Höckerschwelle // Hump sill
STB 57-1	1-flgl. // 1-wg. T60/EI60-S ₂₀₀ C5	57 dB	Höckerschwelle // Hump sill
STB 57-2	2-flgl. // 2-wg. T60/EI60-S ₂₀₀ C5	57 dB	Höckerschwelle // Hump sill
SYSTEM SCHRÖDERS			
TSN 1	1-flgl. // 1-wg. T30	35 dB, 43 dB, 45 dB	Absenkündigung // Drop seal
TSN 2	2-flgl. // 2-wg. T30	37 dB, 39 dB, 42 dB	Absenkündigung // Drop seal
TSN 11	1-flgl. // 1-wg. T90	35 dB, 43 dB, 45 dB	Absenkündigung // Drop seal
TSN 12	2-flgl. // 2-wg. T90	37 dB, 39 dB, 42 dB	Absenkündigung // Drop seal

REFERENZEN // REFERENCES



T30/T60/T90 Objektschutztüren // T30/T60/T90 Security Doors

Die Türen sind gemäß DIN EN 1627 (RC2-RC5) geprüft. Die Durchschusshemmung wurde gemäß DIN EN 1522 geprüft.
// The doors were tested in accordance with DIN EN 1627 (RC2-RC5).
The bullet resistance was tested in accordance with DIN EN 1522.

Türtyp // Door Type	Ausführung // Version	Widerstandsklasse // Resistance Classification	Beschussklasse // Bulletproof
PLANE LINE			
PL 301	1-flgl. // 1-wg. T30/EI30-S _a C5	RC2, RC3, RC4, RC5	FB 4
PL 302	2-flgl. // 2-wg. T30/EI30-S _a C5	RC2, RC3, RC4, RC5	FB 4
PL 601	1-flgl. // 1-wg. T60/EI60-S _a C5	RC2, RC3, RC4, RC5	FB 4
PL 602	2-flgl. // 2-wg. T60/EI60-S _a C5	RC2, RC3, RC4, RC5	FB 4
PL 901	1-flgl. // 1-wg. T90/EI90-S _a C5	RC2, RC3, RC4	FB 4
PL 902	2-flgl. // 2-wg. T90/EI90-S _a C5	RC2, RC3, RC4	FB 4
SYSTEM SCHRÖDERS			
TSN 1	1-flgl. // 1-wg. T30	RC2, RC3, RC4	
TSN 2	2-flgl. // 2-wg. T30	RC2, RC3, RC4	
TSN 11	1-flgl. // 1-wg. T90	RC2, RC3, RC4	
TSN 12	2-flgl. // 2-wg. T90	RC2, RC3, RC4	

VERGLASUNG // GLAZING

Neben der Standard-Verglasung mit Stahlglashalteleisten ist auch eine flächenbündige Sonderverglasung möglich (nur F30 und F60). Diese Sonderverglasung ist bündig mit Außenkante Türblatt auf Band- und Bandgegenseite. Das vierseitig umlaufende 35 mm hohe Randemail kann in jedem gewünschten RAL Farbton ausgeführt werden, passend zur Farbe der Türblätter.

// Besides the standard glazing with steel glazing bars there is also a flush special glazing available. This special glazing is flush with the outer edge of the door leaf on hinge side and opposite of hinge side. The circumferential 35 mm edge enameling is available in any desired RAL-color, matching the color of the door leaf.

BRANDSCHUTZ

// FIRE PROTECTION



TORE

// GATES

D Die **Brandschutzschiebetore** von BUCHELE sind Elementtore, deren Torblätter aus Einzelelementen zusammengesetzt werden. Dank der kugelgelagerten Laufwägen ist ein absolut leichter Lauf auch von großen Toren gewährleistet. Alle Torarten können mit einer Schlupftür – mit oder ohne Schwellenprofil – hergestellt werden. Auf Wunsch können die Tore auch mit Verglasung in eckiger oder runder Form ausgerüstet werden.

NEU: Brandschutzrolltore geprüft nach DIN EN 1634- 1, lieferbar bis zu einer Torblattfläche von 50 m². Abhängig vom jeweiligen Tortyp sind Zusatzausstattungen wie zum Beispiel Rauchschutz, Schallschutz, Wasserschutz oder EX-Schutz kombinierbar.

EN The **fire protection sliding gates** by BUCHELE are element gates whose gate leaves are made of single elements. Due to the ball-bearing carriages an exceptional easy movement even for large gates is guaranteed. All gate types may be manufactured with personnel doors – with or without threshold profile. On request the gates may be manufactured with rectangular or round shaped glazing.

NEW: Fire protection roller shutters certified in accordance with DIN EN 1634- 1, available up to a gate surface of 50 m². Depending on the gate type additional features like smoke protection, sound protection, flood protection or EX-proof may be combined.

T30 feuerhemmende Schiebetore // T30 Fire Retardant Sliding Gates

Die Tore sind gemäß DIN EN 4102-5 (T30, T90) geprüft. Die einflügeligen Tore zusätzlich auf DIN 18095.
// The doors were tested in accordance with DIN EN 4102-5 (T30, T90). The 1-wg. gates were also tested in accordance with DIN 18095.

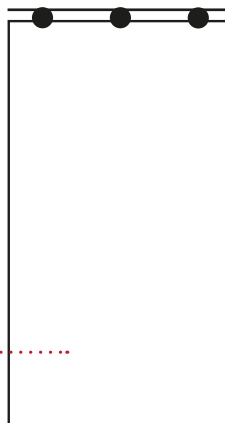
Türtyp // Door Type	Ausführung // Version	Breite // Width	Höhe // Height
TSN 6	1-flügl. // 1-wg. T30	1000 mm - 8500 mm	2000 mm - 6000 mm
TSN 6	2-flügl. // 2-wg. T30	2000 mm - 8500 mm	2000 mm - 6000 mm

T90 feuerbeständige Schiebetore // T90 Fire Resistant Sliding Gates

TSN 16	1-flügl. // 1-wg. T90	1000 mm - 8500 mm	2000 mm - 6000 mm
TSN 16	2-flügl. // 2-wg. T90	2000 mm - 8500 mm	2000 mm - 6000 mm

EI/EW Stahlrolltore // EI/EW Steel Roller Shutters

Türtyp // Door Type	Ausführung // Version	Breite // Width	Höhe // Height	max. Torfläche // max. Gate Area
Buchele RT EI 60	EI, 60	1000 mm - 10000 mm	1000 mm - 10000 mm	50 qm
Buchele RT EW 120	EW 120	1000 mm - 15000 mm	1000 mm - 15000 mm	18 qm
Buchele RT EW 180	EW 180	1000 mm - 10000 mm	1000 mm - 10000 mm	50 qm





REFERENZEN // REFERENCES



SCHALLSCHUTZ & AKUSTIK

// SOUND INSULATION & ACOUSTIC



EXZELLENT AKUSTIK

// EXCELLENT ACOUSTIC

D Im Bereich Akustik und Schallschutz ist BUCHELE ein renommierter Experte – dank innovativer Produkte, cleveren Kombinationsmöglichkeiten und hochwertiger Verarbeitung.

Das Portfolio reicht von Schallschutzfenstern, -türen bis hin zu XXL-Toren. Diese kommen zum Beispiel in Konzerthallen, Bühnenhäusern, Prüfständen, TV- und Tonstudios zum Einsatz – die Möglichkeiten sind vielfältig. Nutzen auch Sie unsere Erfahrung für Ihr Projekt.

NEU: BUCHELE liefert auch den kompletten akustischen Innenausbau von Prüfständen.

EN BUCHELE is a renowned expert in the field of acoustic and sound insulation – due to innovative products, smart combination possibilities and high-quality workmanship. The portfolio ranges from sound insulating windows and doors to XXL gates. These elements you will find in concert halls, theaters, test stands, TV or recording studios. There are various possibilities. Take advantage to use our experience for your project.

NEW: BUCHELE also supplies the complete acoustic interior fittings for test stands.

KOMBINIERBAR

// COMBINABLE



&



&



&



&



SCHALLSCHUTZ & AKUSTIK

// SOUND INSULATION & ACOUSTIC



TÜREN

// DOORS



D Schöne Optik bei Bedarf, auf Wunsch auch bei den Beschlägen.

Da alle PLANE Line Schallschutztüren mit Zylinderschlössern für Objektüren mit 9 mm Schlossnuss geprüft wurden, kann jede handelsübliche Beschlags garnitur montiert werden, womit immer ein einheitliches Erscheinungsbild der Beschläge garantiert ist.

Die multifunktionalen PLANE Line-Türen können mit allen handelsüblichen Paniksystemen montiert werden – so gibt es mit den Vorgaben der EN 179 und EN 1125 keine Probleme.

Dank der absenkbaaren Bodendichtungen bzw. Höckerschwellen in Verbindung mit Schleppdichtungen gibt es keine Stolperschwellen in Fluchtwegen.

EN Beautiful appearance when needed, on request also for the fittings.

As all PLANE Line sound insulation doors with cylinder locks for object doors were tested with 9 mm lock followers any conventional fitting can be mounted this guarantees a uniform appearance of the fittings.

The multifunctional PLANE Line-doors may be installed with all conventional panic-systems – so there will be no problems with the standards EN 179 and EN 1125.

Due to the drop seals, res. hump threshold in connection with a slide seal there will be no tripping hazards in escape routes.

PLANE Line Schallschutztüren // PLANE Line Acoustic Doors



Türtyp // Door Type	Ausführung // Version	Rw _p	Schwelle // Sill
EINFLÜGELIG // 1-WING			
PL1(38 dB)	1-flgl. // 1-wg.	38 dB	Absenkichtung // Drop seal
PL1(40 dB)	1-flgl. // 1-wg.	40 dB	Absenkichtung // Drop seal
PL1(42 dB)	1-flgl. // 1-wg.	42 dB	Absenkichtung // Drop seal
PL1(46 dB)	1-flgl. // 1-wg.	46 dB	Absenkichtung // Drop seal
PL1(52 dB)	1-flgl. // 1-wg.	52 dB	Höckerschwellen // Hump sill
PL1(54 dB)	1-flgl. // 1-wg.	54 dB	Höckerschwellen // Hump sill
ZWEIFLÜGELIG // 2-WING			
PL2(38 dB)	2-flgl. // 2-wg.	38 dB	Absenkichtung // Drop seal
PL2(40 dB)	2-flgl. // 2-wg.	40 dB	Absenkichtung // Drop seal
PL2(42 dB)	2-flgl. // 2-wg.	42 dB	Absenkichtung // Drop seal
PL2(46 dB)	2-flgl. // 2-wg.	46 dB	Absenkichtung // Drop seal
PL2(51 dB)	2-flgl. // 2-wg.	51 dB	Höckerschwellen // Hump sill
PL2(54 dB)	2-flgl. // 2-wg.	54 dB	Höckerschwellen // Hump sill



Die Schallschutztüren sind auch mit Brandschutz- und Sicherheitseigenschaften erhältlich. Details sehen Sie auf den Seiten 16 bzw. 32.

// The sound insulation doors are also available with fire protection and safety features. For details see page 16 res. 32.





REFERENZEN // REFERENCES



SCHALLSCHUTZ & AKUSTIK

// SOUND INSULATION & ACOUSTIC



TORE

// GATES



D Die STB LIGHT Line Schallschutz-Torserie kann wirkungsvoll im Außenbereich eingesetzt werden – mit Größen ab 3000 mm x 3000 mm. Speziell für diesen Einsatzzweck wurden die erforderlichen Prüfungen nach der DIN EN 13241-1 für Außentore erfolgreich durchgeführt. Dort wo störende Geräusche nicht in den Außenbereich gelangen dürfen, ist diese Serie ideal. Mit bis zu $R_{w,p}$ 47 dB hört sie dort auf, wo die mächtigen STB POWER Line Schallschutz Tore mit einem $R_{w,p}$ von 51 dB beginnen.

EN The STB LIGHT Line sound protection door series can effectively be used as an exterior door – with sizes starting from 3000 mm x 3000 mm. Especially for this purpose the required tests in accordance with DIN EN 13241-1 for exterior doors were successfully completed. Any place where disturbing noises should not reach exterior areas this door series is the perfect choice. With up to $R_{w,p}$ 47 this door series ends where the mighty STB POWER Line sound protection gates starts with an $R_{w,p}$ of 51 dB.

STB LIGHT Line Schallschutztüren und Tore // STB LIGHT Line Acoustic Doors



Türtyp // Door Type	Ausführung // Version	$R_{w,p}$	Schwelle // Sill
STB 38-2	2-flgl. // 2-wg.	38 dB	Absenktdichtung // Drop seal
STB 41-2	2-flgl. // 2-wg.	41 dB	Absenktdichtung // Drop seal
STB 44-2	2-flgl. // 2-wg.	44 dB	Absenktdichtung // Drop seal
STB 47-2	2-flgl. // 2-wg.	47 dB	Höckerschwelle // Hump sill



D POWER Line, die Macht des Schallschutzes. Das ist die treffende Bezeichnung für diese Schallschutztüreserie – mit Schalldämmwerten bis zu 60 dB. Die STB POWER Line Serie hält, was sie verspricht, da alle von BUCHELE angegebenen Schalldämmwerte im eingebauten und funktionsfähigen Zustand im Prüflabor gemessen wurden. Ebenso sprechen die Schalldämmwerte bei der STB POWER Line Serie auch bei tiefen Frequenzen für sich. Hier wird schon bei 125 Hertz richtig POWER gemacht.

EN POWER Line, the power of sound protection. This is the appropriate name for this sound protection door series – with sound protection values up to 60 dB. The STB POWER Line series keeps its promises, as all stipulated sound protection values were measured and acknowledged with the door fully functional fitted in the testing laboratory. Also, the sound protection values of the STB POWER Line speak for themselves even in low frequencies. 125 Hertz this is where you find real POWER, you get to hear very little of what is going on behind this door.



STB POWER Line Schallschutztüren und Tore // STB POWER Line Acoustic Doors

Türtyp // Door Type	Ausführung // Version	$R_{w,p}$	Schwelle // Sill
EINFLÜGELIG // 1-WING			
STB 51-1	1-flgl. // 1-wg.	51 dB	Höckerschwelle // Hump sill
STB 53-1	1-flgl. // 1-wg.	53 dB	Höckerschwelle // Hump sill
STB 55-1	1-flgl. // 1-wg.	55 dB	Höckerschwelle // Hump sill
STB 57-1	1-flgl. // 1-wg.	57 dB	Höckerschwelle // Hump sill
STB 60-1	1-flgl. // 1-wg.	60 dB	Höckerschwelle // Hump sill
ZWEIFLÜGELIG // 2-WING			
STB 51-2	2-flgl. // 2-wg.	51 dB	Höckerschwelle // Hump sill
STB 53-2	2-flgl. // 2-wg.	53 dB	Höckerschwelle // Hump sill
STB 55-2	2-flgl. // 2-wg.	55 dB	Höckerschwelle // Hump sill
STB 57-2	2-flgl. // 2-wg.	57 dB	Höckerschwelle // Hump sill
STB 60-2	2-flgl. // 2-wg.	60 dB	Höckerschwelle // Hump sill

SCHALLSCHUTZSCHIEBETORE, -HUBTORE, -FALTTORE UND ROLLTORE

/// SOUND PROTECTION SLIDING GATES, LIFT GATES, FOLDING GATES AND ROLLER SHUTTERS

D Diese vier Torarten kommen dort zum Einsatz, wo der Mangel an Platz den Einsatz von Drehflügeltoren verhindert. Die Tore erreichen ihre hohen Schalldämmwerte ohne störendes Schwellenprofil im Durchgangsbereich und bieten somit eine barrierefreie Lösung. Die Option einer Fluchttür bei den Schiebe-, Hub- und Falttören ermöglicht zusätzlich den Einsatz in Flucht- und Rettungswegen. Je nach Tortyp können auch die von BUCHELE entwickelten und bewährten Duplexverglasungen zum Einsatz kommen.

Für den jeweiligen Einsatz stehen verschiedene elektrische, pneumatische und hydraulische Antriebssysteme zur Verfügung. Zu diesen Antriebssystemen bietet BUCHELE individuelle Steuerungen, die in Bezug auf komfortable

Bedienung keine Wünsche mehr offen lassen. Speziell für den Einsatz im Außenbereich stehen Ihnen die SFT Schallschutzfalttore mit verschiedenen, kombinierbaren Eigenschaften zur Verfügung.

GEPRÜFT SIND DIE FALT-TORE GEMÄSS:

- DIN EN 12427 auf Luftdurchlässigkeit mit Einteilung in die Klasse 4
- DIN EN 12489 auf Schlagregendichtheit mit Einteilung in Klasse 3
- DIN EN 12444 auf Winddichtheit mit Einteilung in Klasse 4.

NEU: Schallschutzrolltore RT als Einzeltore bis $R_{w,p}$ 37 dB, als Duplex-Torsystem bis $R_{w,p}$ 55 dB.

EN These four gate types are used where lack of space prevents the use of swing gates. The gates reach their high sound insulating values without disturbing threshold profiles in the passage area and offer, therefore, a barrier-free solution. The option of an escape door for sliding, lift or folding gates additionally permits the use for escape and rescue routes. Depending on the type the effective duplex glazing developed by BUCHELE may be used. For the various applications you may choose from different electrical, pneumatic or hydraulic drive systems. For all those drive systems BUCHELE offers individual control systems that related to convenient operation will satisfy every possible requirement.

Especially for use in exterior areas the SFT sound protection folding gates are available with various different features that may be combined.

THE FOLDINGGATES ARE TESTED IN ACCORDANCE WITH

- DIN EN 12427 air permeability classification 4
- DIN EN 12489 reliability against driving rain classification 3
- DIN EN 12444 windproof classification 4.

NEW: Sound protection roller shutters RT as single door up to $R_{w,p}$ 37 dB, as duplex-gate system up to $R_{w,p}$ 55 dB.



SFT Schallschutzfalttore // SFT Acoustic Folding Doors

Türtyp // Door Type	$R_{w,p}$	Schwelle // Sill
SFT 38	38 dB	Höckerschwelle // Hump sill
SFT 43	43 dB	Höckerschwelle // Hump sill
SFT 50	50 dB	Höckerschwelle // Hump sill

SHB Schallschutzhubtore // SHB Acoustic Lift Doors

Türtyp // Door Type	$R_{w,p}$
SHB 42	42 dB
SHB 52	52 dB

SST Schallschutzschiebetore // SST Acoustic Sliding Gates

Türtyp // Door Type	Ausführung // Version	$R_{w,p}$
SST 34-1	1-flgl. // 1-wg.	34 dB
SST 46-1	1-flgl. // 1-wg.	46 dB
SST 47-1	1-flgl. // 1-wg.	47 dB
SST 45-2	2-flgl. // 2-wg.	45 dB
SST 52-1	1-flgl. // 1-wg.	52 dB

SSR Schallschutzrolltore // SSR Sound Absorbing Roller Shutters

Türtyp // Door Type	$R_{w,p}$	Breite // Width	Höhe // Height	Maximale Fläche // max. Gate Area
BUCHELE RT 26 dB	26 dB	1000 mm - 15000 mm	1000 mm - 10000 mm	90 qm
BUCHELE RT 37 dB	37 dB	1000 mm - 10000 mm	1000 mm - 10000 mm	50 qm

SCHALLSCHUTZ & AKUSTIK

// SOUND INSULATION & ACOUSTIC



FENSTER

// WINDOWS

D Ob als Studio- und Regiefenster für TV- und Rundfunkanstalten, für Prüfstände in der Industrie oder für Außenfenster in Kraftwerken. BUCHELE hat immer die richtige Lösung, um hohen Schallschutz mit ansprechender Optik und Funktionalität zu kombinieren.

Die SFB Schallschutzfenster werden als Kastenfenster gefertigt. Nach Wunsch des Kunden und dessen Anforderungen an den Schallschutz als ein- bzw. zweiteilige akustisch getrennte Umfassungszargen. Auch mit flächenbündiger Optik für besonders gehobene Ansprüche lieferbar.

Die Grundkonstruktion besteht aus zwei voneinander getrennten Einzelscheiben, zwischen denen eine Hohlraumdämmung in Form von Lochblechen eingelegt wird. Um einen klaren Durchblick ohne Verspiegelungen zu erreichen, können die beiden Einzelscheiben auf Wunsch in V-Form oder auch in A-Form eingesetzt werden. Der Einbau von entspiegeltem Glas ist ebenfalls möglich. Abhängig vom Einsatzzweck und natürlich nach Wunsch des Kunden können die verschiedensten Glasarten eingesetzt werden – auch Feuerschutzglas.

EN If studio or management window for TV or broadcasting station, for industrial test stands or for exterior windows in power plants. BUCHELE always offers the right solution to combine high sound protection with an appealing look and functionality.

The SFB noise insulating windows are manufactured as box type window. On customer request and requirements to noise insulation as single or two-part acoustically separated closed frame. Also available as flush optic for sophisticated demands.

The basic construction consists of two separate panes between which an insulation consisting of perforated plates is placed. In order to avoid a mirroring effect the panes may be arranged in A-shape or V-shape. The installation of anti-reflective glass is also possible. Depending on the application and of course depending on customer's demands various glass types may be used – even fire protection glass.

SFB Schallschutzfenster // SFB Acoustic Windows



Fenstertyp // Window Type	Rw _p
SFB 44	44 dB
SFB 49	49 dB
SFB 52	52 dB
SFB 56	56 dB
SFB 58	58 dB
SFB 60	60 dB
SFB 65	65 dB
SFB 70	70 dB

MADE IN GERMANY
innovative • unique • secure

Auch die Schallschutzfenster von BUCHELE sind MADE IN GERMANY.



SCHALLSCHUTZ & AKUSTIK

// SOUND INSULATION & ACOUSTIC



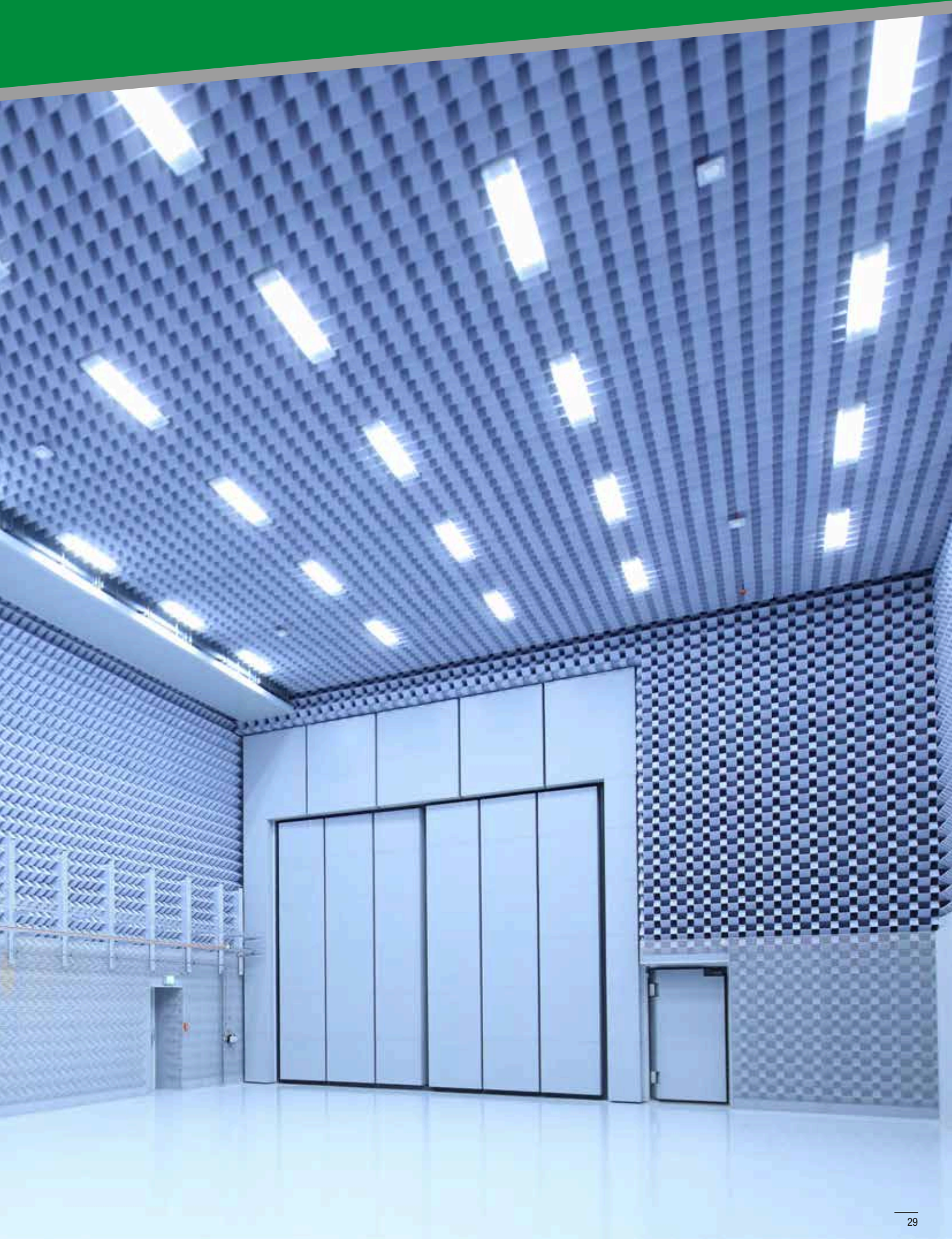
NEW

SCHLÜSSELFERTIGER PRÜFSTANDSBAU

// TURNKEY TEST STAND

D BUCHELE produziert nicht nur Türen und Tore für Prüfstände, sondern kleidet auch komplette Räume mit Absorberelementen aus. Konventionell werden Prüfstandsräume mit Kassettenabsorbieren oder asymmetrisch strukturierten Absorbieren (ASA) ausgestattet. Als innovative und Platz sparende Alternative wurde gemeinsam mit einem renommierten Forschungsinstitut der Breitbandkompaktabsorber (BKA) entwickelt. Dieser Resonanzabsorber erreicht bei einer Bautiefe von nur 250 bzw. 350 mm eine hohe Absorptionseffizienz und ermöglicht Freifeldräume der Präzisionsklasse 1. Zusätzlich können die Absorber noch mit einem Verbund-Platten-Resonator (VPR) ausgerüstet werden. Dieser konnte bereits weltweit seine höchste akustische Qualität in einer Reihe repräsentativer Projekte erfolgreich unter Beweis stellen. Der Schallabsorber glättet die Raumresonanzen, eliminiert das Dröhnen und optimiert die Kommunikation. Er verbessert somit die Raumakustik zum Beispiel in Auditoräumen, Tonstudios, Meisterkabinen und Musikräumen.

EN BUCHELE not only produces doors and gates for test stands but also delivers the absorber elements for complete chambers. Conventionally test chambers are equipped with absorber assembly cassettes or asymmetrically textured absorbers (ASA). As innovative and as a space saving alternative the broadband compact absorber(BKA) was developed together with a renowned research institute. This resonance absorber reaches a high absorption efficiency with a size of 250 res. 350 mm and allows for anechoic chambers with precision grade 1. Additionally the absorbers may be equipped with a composite-panels-resonator (VPR). In a series of prestigious projects worldwide it could already prove successfully its high acoustic quality. The sound absorber smoothens the room resonance, eliminates the pounding and optimizes communication. Therefore, the composite panel resonator improves the room acoustics e.g. in audio rooms, recording studios, office cabins and music rooms.



OBJEKTSCHUTZ

// SECURITY



SICHERER OBJEKTSCHUTZ

// SAFE PROPERTY PROTECTION

D Eines ist sicher: Türen und Tore von BUCHELE sind sicher. Unter höchstem Qualitätsstandard hergestellt halten sie, was sie versprechen – und das ist geprüft und zertifiziert. Die Türtypen sind mit verschiedenen Eigenschaften lieferbar und werden je nach Einsatzzweck individuell hergestellt und konstruiert.

EN One thing is certain: Doors and gates by BUCHELE are safe. Manufactured under highest quality standards they keep their promises – and this is tested and certified. The door types are available with various features and are individually manufactured and planned depending on the application.

KOMBINIERBAR
// COMBINABLE



Schutzklassen // Resistance Classifications

Einbruchschutz // Burglar Proof

Klasse // Classification	Widerstandszeit // Resistance time	Verglasung // Glazing	Täterprofil & Arbeitsweise // Criminal Profile & Operation Method
RC1	k.A. // not specified	k.A. // not specified	Gelegenheitstäter, körperliche Gewalt // occasional criminal, physical violence
RC2	3 Minuten/Minutes	P4A	Gelegenheitstäter, einfache Werkzeuge // occasional criminal, simple tools
RC3	5 Minuten/Minutes	P5A	Täter mit Schraubendreher und Kuhfuß // criminal with screw driver and crowbar
RC4	10 Minuten/Minutes	P6B	Erfahrener Täter mit Schlagaxt, Akku-Bohrer, Meißel // experienced criminal with axe, cordless power tools, chisel
RC5	15 Minuten/Minutes	P7B	Erfahrener Täter mit Elektrowerkzeugen // experienced criminal with electrical tools
RC6	20 Minuten/Minutes	P8B	Erfahrener Täter mit leistungsfähigen Elektrowerkzeugen // experienced criminal / with efficient electrical tools

Beschussschichten // Bullet Proof Resistance Classifications

Klasse // Classification	Verglasung // Glazing	Art der Waffe // Type of Weapon	Kaliber // Caliber	Geschosstyp // Type of Bullet
FB 1	BR1	Büchse // rifle	22LR	Blei // lead
FB 2	BR2	Faustfeuerwaffe // handgun	9 mm Luger	DM 41 // DM 41
FB 3	BR3	Faustfeuerwaffe // handgun	357 Mag.	Vollmantel, Kegelspitz, Blei // full metal jacket, cone, lead
FB 4	BR4	Faustfeuerwaffe // handgun	44 Rem. Mag.	Vollmantel, Flachkopf, Blei // full metal jacket, flat nose, lead
FB 5	BR5	Büchse // rifle	.223 Rem.	Penetrator SS 109 // Penetrator SS 109
FB 6	BR6	Büchse // rifle	.308 Win.	Vollmantel, Spitz, Blei // full metal jacket, pointed, lead
FB 7	BR7	Büchse // rifle	.308 Win.	Vollmantel, Spitz, HK, (P80) // full metal jacket, pointed, HK, (P80)



TÜREN

// DOORS

D Die Sicherheitstüren von BUCHELE sind nach DIN EN 1627 geprüft – und bieten je nach Modell einen Einbruchschutz in den Widerstandsklassen RC2 bis RC6. Diese Klassen wurden in den Prüfständen autorisierter Institute an funktionsfähig eingebauten Türelementen nachgewiesen. Es wurden auch zusätzliche Ausstattungsvarianten wie Verglasungen und Lüftungsgitter im Türblatt geprüft.

Die Sicherheitstüren der Klassen RC2 bis RC4 können mit sämtlichen dafür geeigneten Schlosssystemen ausgestattet werden. Da jede Tür individuell nach Kundenwunsch gefertigt wird, ist auch der Einbau elektronischer Zugangs- und Überwachungssysteme bei BUCHELE Sicherheitstüren kein Problem.

EN The safety doors by BUCHELE are certified in accordance with DIN EN 1627 – and provide depending on type burglar protection classified in resistance classification RC2 to RC6. These classifications were verified in test stands at authorized institutes with fully fitted and functional door elements. Even additional equipment like glazing and ventilation grilles were tested. Various lock combinations as well as the installation of various components are available.

The safety doors of classification RC2 to RC4 may be equipped with all suitable lock systems. As each door is manufactured individually on customer's demands the installation of electronic access and monitoring systems is no problem with BUCHELE safety doors.

Grundsätzlich sind alle BUCHELE Sicherheitstüren für den **Einbau in Fluchtwegen** geprüft und zugelassen. Dies gilt auch für Türen mit Verglasung einschließlich Widerstandsklasse RC4.

//Basically all BUCHELE safety doors are reviewed and approved for installation in escape routes. This also applies for doors with glazing up to resistance classification RC4.

Objektschutztüren // Security-Doors

Türtyp // Door Type	Ausführung // Version	Klasse // Resistance Classification
EINFLÜGELIG // 1-WG.		
PL 1	1-flgl. // 1-wg.	RC2
PL 1	1-flgl. // 1-wg.	RC3
PL 1	1-flgl. // 1-wg.	RC4
PL 1	1-flgl. // 1-wg.	RC5
SEC 11/RC6	1-flgl. // 1-wg.	RC6
ZWEIFLÜGELIG // 2-WG.		
PL 2	2-flgl. // 2-wg.	RC2
PL 2	2-flgl. // 2-wg.	RC3
PL 2	2-flgl. // 2-wg.	RC4
PL 2	2-flgl. // 2-wg.	RC5

Durchschusshemmende Objektschutztüren // Bullet Proof Doors

D Die durchschusshemmenden Elemente sind gemäß DIN EN 1522 geprüft.
// The bulletproofed elements were tested in accordance with DIN EN 1522.

Türtyp // Door Type	Ausführung // Version	Klasse // Resistance Classification
PL 1	1-flgl. // 1-wg.	FB4
PL1	1-flgl. // 1-wg.	FB6
SEC 1/FB7	1-flgl. // 1-wg.	FB7
PL 301	1-flgl. // 1-wg. T30/EI30-S _a C5	FB4
PL 601	1-flgl. // 1-wg. T60/EI60-S _a C5	FB4
PL 901	1-flgl. // 1-wg. T90/EI90-S _a C5	FB4
PL 2	2-flgl. // 2-wg.	FB4
PL 2	2-flgl. // 2-wg.	FB6
SEC 2/FB7	2-flgl. // 2-wg.	FB7
PL 302	2-flgl. // 2-wg. T30/EI30-S _a C5	FB4
PL 602	2-flgl. // 2-wg. T60/EI60-S _a C5	FB4
PL 902	2-flgl. // 2-wg. T90/EI90-S _a C5	FB4



OBJEKTSCHUTZ

// SECURITY



TORE

// GATES

D Sicherheit geht auch groß – mit den Toren von BUCHELE. Die Schiebe- und Falttore bieten hohe Schutzklassen und können so auch in einem kritischen Umfeld ideal eingesetzt werden.

ÜBRIGENS: Längst sind es nicht nur staatliche Stellen, die sich auf diese Sicherheitsqualität verlassen. Immer mehr Privatpersonen wollen auf Nummer sicher gehen. Auch Sie und Ihre Kunden?

EN Safety can be done large – with gates by BUCHELE. The sliding and folding gates offer high protection classifications and may, therefore, be used in critical environments.

BY THE WAY: It is no longer only government agencies that rely on this high safety quality. More and more private individuals want to play it safe. They are also our customers.



FT-SEC – Objektschutzfalttore // FT-SEC Burglar Proof Folding Doors

Türtyp // Door Type	Ausführung // Version	Widerstandsklasse // Resistance Classification
FT-SEC RC4	3-flügelige bis 8-flügelige Falttore // 3-wing to 8-wing folding doors	RC4

NEW



ST-SEC Objektschutzschiebetore // ST-SEC Burglar Proof Sliding Doors

Türtyp // Door Type	Ausführung // Version	Widerstandsklasse // Resistance Classification
ST-SEC RC2	1-flgl. Schiebetor // 1-wg. sliding door	RC2
ST-SEC RC3	1-flgl. Schiebetor // 1-wg. sliding door	RC3
ST-SEC RC4	1-flgl. Schiebetor // 1-wg. sliding door	RC4
ST-SEC RC5	1-flgl. Schiebetor // 1-wg. sliding door	RC5

LÜFTUNGSGITTER & STAHLGITTER

// VETILATON GRILLES & STEEL GRILLES

LÜG-SEC Einbruchhemmende Lüftungsgitter // LÜG-SEC Burglar Proof Ventilation Grilles



Lüftungsgitter // Ventilation Grille	Widerstandsklasse // Resistance Classification
LÜG/SEC RC2	RC2
LÜG/SEC RC3	RC3
LÜG/SEC RC4	RC4
LÜG/SEC RC5	RC5

ESG-SEC Einbruchhemmende Stahlgitter // ESG-SEC Burglar Proof Steel Grilles



Stahlgitter // Steel Grille	Widerstandsklasse // Resistance Classification
ESG/SEC RC2	RC2
ESG/SEC RC3	RC3
ESG/SEC RC4	RC4

SPEZIALTÜREN UND -TORE

// SPECIAL DOORS AND GATES



FUNKTIONAL UND ZUVERLÄSSIG

// FUNCTIONAL AND RELIABLE

D Spezialtüren vom Spezialisten:

Neben den Hauptbereichen Brandschutz, Objektschutz und Schallschutz bietet BUCHELE weitere innovative Lösungen für Ihren individuellen Bedarf.

Die nachfolgenden Seiten veranschaulichen die große Bandbreite an Spezialtüren, die wir Ihnen stellvertretend für die weitreichende Vielfalt unserer Produktpalette aufzeigen. Sollte dennoch nicht das passende Produkt für Ihren besonderen Einsatzzweck dabei sein, kontaktieren Sie uns.

Überzeugen Sie sich von der Funktionalität und Zuverlässigkeit unserer Produkte.

EN Special doors by the specialist:

Besides the main area fire protection, property protection and sound protection BUCHELE offers further innovative solutions for your individual demands.

The following pages will illustrate the wide range of special doors that we will point out on behalf of the extensive range of our product portfolio. Should you not find the matching product for your demands, please, do not hesitate to contact us.

Let the functionality and reliability of our products convince you.

SPEZIALTÜREN UND -TORE

// SPECIAL DOORS AND GATES

HOCHWASSERSCHUTZ

// FLOOD PROTECTION



D Naturgewalten wie Sturm und Hochwasser werden immer extremer. Die **Hochwasserschutztüren und -fenster** von BUCHELE sind genau für diesen Einsatzzweck konzipiert. Tiefgaragen, Wohngebäude, Industrieanlagen: Die Einsatzmöglichkeiten sind vielfältig.

KONTROLLE: Kein Hochwasserschutzelement – sei es nun Tür oder Fenster – verlässt bei BUCHELE das Werk, ohne vorher auf Funktion und Dichtigkeit geprüft zu werden. BUCHELE hat eigens dafür einen Prüfstand eingerichtet. Nach Abschluss der Prüfungen erhalten die Elemente ein Kennzeichnungsschild und ein Prüfprotokoll wird erstellt.

EN Natural forces such as storm and floods become more and more extreme. The flood protection doors and windows by BUCHELE are designed for this purpose. Underground garages, apartment buildings, industrial buildings: the use is versatile.

INSPECTION: No flood protection element, door or window, leaves our premises without being inspected on function and impermeability. BUCHELE has established a special test stand to check these elements. After passing the tests the elements receive a label and a test report.

Hochwasserschutztüren - und Fenster // Flood Protection Doors and Windows

Tür- und Fenstertyp // Door/Window Type	Ausführung // Version	Schutzhöhe // Protection height
FL HT 1-0,9	1-flgl. // 1-wg.	bis 0,9 m WS
FL HT 1-1,5	1-flgl. // 1-wg.	bis 1,5 m WS
FL HT 1-3,5	1-flgl. // 1-wg.	bis 3,5 m WS
HT 50-1	1-flgl. // 1-wg.	bis 3,5 m WS
HT 50-2	2-flgl. // 2-wg.	bis 3,5 m WS
HT 50-1 ST	1-flgl. Schiebetür // 1-wg. sliding door	bis 3,5 m WS
HF 50	Festverglasung // fixed glazing	bis 1,5 m WS
HF 50-1	1-flgl. Drehfenster // 1-wg. window	bis 1,5 m WS
HF 50-2	2-flgl. Drehfenster // 2-wg. window	bis 1,5 m WS



D Türen und Tore für Straßen- und Eisenbahntunnel sind sicherheitsrelevante Bauteile, für die es trotz der europäischen Harmonisierung keine einheitlichen Anforderungen bezüglich Brandschutz, Rauchschutz, Druck, Sog und Antipanikfunktion gibt. Meist sind für jedes Projekt spezielle Lösungen erforderlich. Durch intensive Zusammenarbeit mit Brandschutzsachverständigen, Gutachtern und Tragwerksplanern verfügt BUCHELE über sehr viel Erfahrung in Projektierung und Konstruktion von individuellen Tunneltüren und -toren.

EN Doors and gates for street and railway tunnels are safety relevant components and despite the European harmonization there are no uniform requirements regarding fire protection, smoke protection, pressure, suction and anti-panic function. For each project a unique solution is required. Due to a close cooperation with fire protection specialists, experts and structural engineers BUCHELE has extensive experience in project planning and construction of individual tunnel doors and gates.

TUNNEL

// TUNNEL

Türen und Tore für Tunnel // Doors and Gates for Tunnels

Türtyp // Door Type	Ausführung // Version	Druck/Sog // Pressure/Suction
T30-2 AKT-2 DB	2-flgl. // 2-wg. T30	+/- 7,0 kPa
T90-1 PL 901	1-flgl. // 1-wg. T90	+/- 0,5 - 2,0 kPa
T90-2 TDT-2-ST	2-flgl. // 2-wg. T90	+/- 0,5 - 2,0 kPa
T90-2 TST-2	2-flgl. Schiebetor // 2-wg. sliding door T90	+/- 0,5 - 2,0 kPa

SPEZIALTÜREN UND -TORE

// SPECIAL DOORS AND GATES

DRUCK- UND EXPLOSIONSBESTÄNDIGE TÜREN

// PRESSURE- AND EXPLOSION-PROOF DOORS



D Beim Lagern von Gefahrstoffen bestehen sehr hohe Anforderungen an die Sicherheit. Dabei wird ein besonderes Augenmerk auf den Schutz von Personen gelegt, die sich im angrenzenden Gefahrenbereich aufhalten. BUCHELE-Türen vermindern einerseits das Entstehungsrisiko einer Explosion, halten andererseits aber auch einer entstehenden Druckbelastung im Notfall stand. Bedingt durch Menge und Art der gelagerten Stoffe wird jede Drucktür zum Unikat, das gezielt nach spezifischer Kundenanforderung konstruiert, berechnet und gebaut wird. Um die enormen Kräfte aufzunehmen, kommen spezielle Verriegelungssysteme zum Einsatz, die bei BUCHELE eigens dafür entwickelt und hergestellt werden.

EN When storing hazardous substances there are strict requirements on safety. There, particular attention is paid to the personnel that are within the danger zone. BUCHELE-doors on one hand reduce the risk of an explosion on the other hand the doors withstand a pressure load in an emergency situation. Depending on the amount and type of stored substances each pressure proof door is uniquely designed, calculated and manufactured according to customer's requirements. In order to absorb the enormous forces special locking systems are used. These systems are specially developed and manufactured by BUCHELE.



Druck- und Explosionsbeständige Türen
// Pressure and Explosion Resistant Doors



Türtyp // Door Type	Ausführung // Version	Druck // Pressure
PLANE Line PL1 EX	1-figl. // 1-wg.	bis/up to 18 kPa
PLANE Line PL2 EX	2-figl. // 2-wg.	bis/up to 5 kPa
Drucktür Impact 1 // Pressure Door Impact 1	1-figl. // 1-wg.	bis/up to 100 kPa
Drucktür Impact 2 // Pressure Door Impact 2	2-figl. // 2-wg.	bis/up to 100 kPa

STRAHLENSCHUTZ

// RADIATION PROTECTION

D Strahlenschutztüren werden dort eingesetzt, wo Personen und Tiere vor Röntgen-, Gamma- und Elektronenstrahlung geschützt werden sollen. Daher finden diese Türen vorwiegend im Bereich von Medizin und Forschung ihren Einsatzzweck. BUCHELE-Strahlenschutztüren werden nach DIN 6834 konzipiert und hergestellt. Als Leistungsmerkmal wird der Bleigleichwert in Millimeter Bleidicke angegeben.

ÜBRIGENS: BUCHELE-Strahlenschutztüren können auch mit einer Strahlenschutz-Verglasung (optional auch mit integrierter, elektrisch betriebener Sichtschutz-Jalousie) ausgestattet werden.

EN Radiation protection doors are used where people or animals have to be protected against x-ray, gamma or electron radiation. Therefore, those doors mainly find their application in medical and research areas. BUCHELE-radiation protection doors are designed and manufactured in accordance with DIN 6834. As performance characteristics the lead equivalent value is expressed in mm.

BY THE WAY: BUCHELE-radiation protection doors may also be equipped with radiation protection glazing (optional also with integrated electrically operated privacy screens).



Strahlenschutztüren
// Radiation Protection Door



Türtyp // Door Type	Ausführung // Version	Strahlenschutz // Radiation Protection
PL1 RAD	1-figl. // 1-wg.	Bleigleichwert bis 4 mm // Lead Equivalent up to 4mm
PL2 RAD	2-figl. // 2-wg.	Bleigleichwert bis 4 mm // Lead Equivalent up to 4mm

SPEZIALTÜREN UND -TORE

// SPECIAL DOORS AND GATES


HOCHFREQUENZ-ABSCHIRMTÜREN FÜR EMS, EMI UND EMV

// HIGH FREQUENCY-SHIELDING DOORS FOR EMS, EMI AND EMC

D Zunehmende elektromagnetische Emissionen erfordern den Einsatz von Abschirmmaßnahmen beispielsweise gegen Blitzentladungen (LEMP), wechselseitige Beeinflussung von Geräten (EMV) oder Störung und gesundheitliche Beeinträchtigung durch Elektromog, verursacht von Radar, Sendemasten und Energieversorgungsleitungen. Zu diesem Zweck sind BUCHELE-Abschirmtüren nach IEEE 299 geprüft und wirken im Frequenzbereich zwischen 10 kHz und 10 GHz. Dies wird durch das patentrechtlich geschützte HF-Dichtungssystem in Verbindung mit einer barrierefreien Höckerschwelle erreicht. Die BUCHELE-Abschirmtüren können auch mit anderen Eigenschaften, wie Brandschutz, Schallschutz und Objektschutz kombiniert werden.

EN Increasing electromagnetic emissions require the use of shielding measures for instance against lightning discharge (LEMP), interaction of devices (EMC) or disturbances and health impairment due to electrosmog caused by radar, transmission masts and power supply lines. For this reason BUCHELE shielding doors are certified in accordance with IEEE 299 and work in a frequency range between 10 kHz and 10 GHz. This is achieved due to a patented HF-sealing system in connection with a barrier-free hump threshold. The BUCHELE-shielding doors may also be combined with other features such as fire protection, sound protection and property protection.



Hochfrequenz-Abschirmtüren // High Frequency Shielding Door 		
Türtyp // Door Type	Ausführung // Version	Schirmdämpfung // Shielding attenuation
PL1 HF	1-figl. // 1-wg.	40-80 dB / 100kHz-10GHz
PL2 HF	2-figl. // 2-wg.	40-80 dB 100kHz-10GHz



TRAFOSTATIONEN

// TRANSFORMER STATIONS



D BUCHELE Trafostationstüren werden nach den Vorgaben in der DIN EN 62271-202 (VDE 0671-202) gebaut. Zur Grundausstattung gehört unter anderem eine Erdungsverbindung zwischen Türblatt und Zarge sowie eine separate Anschlussmöglichkeit der Zarge an den bauseitigen Erdungskreislauf. Bei einem Öffnungswinkel von 90° arretiert der BUCHELE-Türfeststeller automatisch. Der Einbau von stochersicheren Lüftungsgittern erfolgt individuell in Größe und Form nach Vorgabe des Bauherrn. Jedes Lüftungsgitter wird innenseitig mit einem Vogelschutzgitter 10x10 mm hinterlegt.

EN BUCHELE transformer station doors are manufactured in accordance with DIN EN 62271-202 (VDE 0671-202). As a basic equipment we provide a grounding connection between door leaf and frame as well as a separate connection for the frame to the grounding cycle on site. The BUCHELE door stopper stops the door automatically at a 90 ° angle. The installation of pickproof ventilation grilles is done individually in size and shape according to customer's demands. Each grille is secured with an internal bird screen 10x10 mm.

Trafostationstüren // Transformer Doors



Türtyp // Door Type	Ausführung // Version
PL 1 Trafo	1-figl. // 1-wg.
PL 2 Trafo	2-figl. // 2-wg.

SPEZIALTÜREN UND -TORE

// SPECIAL DOORS AND GATES

LUFTDICHT

// AIRTIGHT

D Die luftdichten Türen von BUCHELE sind nach DIN 1026 geprüft und werden nach DIN EN 12207 in verschiedene sogenannte Luftdurchlässigkeitsklassen eingeteilt. Durch die Prüfung wird festgestellt, wie viel m³ Luft je Stunde über die Schließfugen in das Rauminnere gelangen – beginnend bei leichter Brise bis zum Orkan. Spezielle Dichtungsprofile reduzieren vierseitig umlaufend die eindringende Luftmenge. Bei besonders hohen Anforderungen wird der Anpressdruck mittels zusätzlicher Verschlussmechanismen erhöht.

EN The airtight doors by BUCHELE are certified in accordance with DIN 1026 and are classified in accordance with DIN EN 12207 in different so called air permeability classifications. The test is to determine how many m³ of air gets into a room within an hour starting from a low breeze up to a hurricane. Special four-sided seals reduce penetrating air masses. For special high demands the contact pressure may be increased with additional locking mechanisms.



Die luftdichten BUCHELE-Türen können auch als Brandschutztüren ausgeführt werden. Siehe Seite 16.

// The airtight BUCHELE-Doors may also be manufactured as fire protection doors. See page 16.

Luftdichte 1- und 2-flügelige Türen // Single and Double Wing Air Tight Doors

Türtyp // Door Type	Ausführung // Version	Klasse // Classification
PL 1	1-flgl. // 1-wg.	3, 4
PL 2	2-flgl. // 2-wg.	3, 4
LD-1/03	1-flgl. // 1-wg.	4
LD-1/03DF	1-flgl. // 2-wg.	4

Nach erfolgter Prüfung werden die Türen nach DIN EN 12207 klassifiziert: // After the tests, the doors are classified in accordance with DIN EN 12207

Klasse // Classification	Max. Prüfdruck (PA) // max. test pressure (PA)	bezogen auf 1m ² Öffnungsfläche bei 100 Pa (m ³ /(hm ²)) // referring to 1m ² opening area at 100 Pa (m ³ /(hm ²))	bezogen auf 1m Fugenlänge bei 100 Pa (m ³ /(hm)) // referring to 1m joint length at 100 Pa (m ³ /(hm))
1	150	50	12,50
2	300	27	6,75
3	600	9	2,25
4	600	3	0,75

DOPPELWANDIGE STAHL-FALTSCHIEBETORE & XXL-SCHIEBETORE

// DOUBLE WALLED STEEL FOLDING GATES
AND SLIDING GATES

D Diese Torarten kommen dort zum Einsatz, wo große Öffnungen im Innen- oder Außenbereich geschlossen werden müssen, aber keine besonderen Anforderungen an den Brand-, Schall- oder Objektschutz gestellt sind. Für die Verwendung der Tore im Außenbereich stehen darüber hinaus zusätzliche Ausstattungsvarianten wie Schlagregendichtheit, Widerstand gegen Windlast oder Wärmedämmung zur Verfügung. Nachdem seit Februar 2010 die CE-Kennzeichnungspflicht für Außentore eingeführt wurde, werden diese bei BUCHELE mit einem CE-Zeichen versehen und mit einer Leistungserklärung in Verkehr gebracht.

EN These door types are used where large openings have to be closed off in interior or exterior areas and where no special demands regarding fire protection, sound protection or property protection are required. For the use of the gates in exterior areas additional features like driving rain impermeability, resistance against wind loads or thermal insulation are available. Since CE labeling is mandatory since February 2010 for all exterior gates BUCHELE marks each gate accordingly and also issues a declaration of performance for each gate.

Doppelwandige Stahl-Faltschiebetore // Double Wall Steel Folding Sliding Gates

Türtyp // Door Type	Ausführung // Version	Türstärke // Thickness
FT3	3-flgl. // 3-wing	55 mm
FT4	4-flgl. // 4-wing	55 mm
FT5	5-flgl. // 5-wing	55 mm
FT6	6-flgl. // 6-wing	55 mm
FT7	7-flgl. // 7-wing	55 mm
FT8	8-flgl. // 8-wing	55 mm

Doppelwandige Stahl-Schiebetore // Double Wall Steel Sliding Gates

Türtyp // Door Type	Ausführung // Version	Türstärke // Thickness
DW 1-54 ST	1-flgl. // 1-wg.	54 mm
DW 1-64 ST	1-flgl. // 1-wg.	64 mm
DW 2-54 ST	2-flgl. // 2-wg.	54 mm
DW 2-64 ST	2-flgl. // 2-wg.	64 mm



AUTOMATISCHE SICHERHEITSTÜR- UND TORSYSTEME

// AUTOMATIC SAFETY DOOR AND GATE SYSTEMS



D Die automatischen Sicherheitstür- und Torsysteme von BUCHELE finden Ihren Einsatzzweck sowohl innerhalb eines Gebäudes zur Abtrennung verschiedener Interessen- und Sicherheitsbereich als auch in der Außenfassade oder als Einfahrtstor. Durch das optisch repräsentative Erscheinungsbild passen sich die Tore in eine Vielzahl unterschiedlichster Konzepte ein, bei denen auf anspruchsvolle, exklusive und hochwertige Optik Wert gelegt wird.

Auch diese Tür- und Torsysteme können multifunktionell mit Anforderungen wie Einbruch- und Durchschusshemmung, Brand-, Explosions- und auch Schallschutz kombiniert werden.

Je nach Kundenwunsch, Ausführungsart und Einsatzzweck der Tür- und Toranlagen verwendet BUCHELE elektrische oder hydraulische Antriebs- und Verriegelungssysteme. Die Tore werden mit individuellen Steuerungs- und Schutzeinrichtungen ausgestattet, die in Bezug auf komfortable Bedienung und Anlagensicherheit keine Wünsche mehr offen lassen.

EN The automatic safety door and gate systems by BUCHELE are used inside buildings to separate different areas of interest or security areas as well as in exterior areas or as entrance doors or gates. Due to the appealing and prestigious look the doors fit in many different concepts which lay their focus on a sophisticated, exclusive and high-quality appearance.

Those door and gate systems also may be multifunctionally combined with requirements like burglar proof and bullet proof, fire protection, explosion proof and sound protection.

Depending on customer's requirements, execution type and intended purpose of the door and gate systems BUCHELE uses electrical or hydraulic drive systems and locking systems. The doors are equipped with individual control systems and safety features that in regard to comfortable operation and safety leave nothing to be desired.



REFERENZEN

// REFERENCES

EINZIGARTIG. WELTWEIT.

// UNIQUE. WORLDWIDE.

Automotive und Luftfahrt

// Automotive and Aviation

Airbus Werk Hamburg
APL Landau
APS Bietigheim
Audi AG
AVL Graz (Österreich)
Bugatti Automobile Molsheim (Frankreich)
BMW GmbH
Bridgestone
CATERPILLAR
Daimler AG
Deutz Power Systems Mannheim
Eberspächer Esslingen
Porsche AG
General Motors
Honda Dongfeng Motors (China)
Hyundai Motors Rüsselsheim
Isuzu Motors
Iveco
John Deere Mannheim
KST Bad Dürkheim
KTM
Lufthansa Hamburg
Magna Lannach (Österreich)
MAN Nutzfahrzeuge
Motorenwerke Mannheim
OPEL Rüsselsheim
Robert Bosch AG
Rolls Royce
Tongji University Shanghai (China)
Scania
Singapore Technologies Aerospace Engines (Singapur)
Steyr Motors (Österreich)
Volkswagen AG
Volkswagen AG Puebla (Mexiko)
ZF USA

Gebäudesicherheit

// Building Security

Aeroporto Militare Decimomannu (Sardinien)
Altmarktgalerie Dresden
BOSCH Sicherheitstechnik
Alarmempfangsstelle Frankfurt
BUNK Sicherheitsdienste
Alarmempfangsstelle Schorndorf
Cite Judiciaire Luxemburg
Deutsches Konsulat Thessaloniki (Griechenland)
Deutsche Bundesbank
ENBW Regional AG Stuttgart
Gasversorgung Süddeutschland
Georg Friedrich Kaserne Fritzlär
Hallische Nationale Krankenversicherung Stuttgart
Justizvollzugsanstalt Frankfurt am Main
Justizvollzugsanstalt Konstanz
Justizvollzugsanstalt Ravensburg
Justizvollzugsanstalt Remscheid
Justizvollzugsanstalt Rottenburg
Justizvollzugsanstalt Schwäbisch Hall
Justizvollzugsanstalt Singen
Strafjustizzentrum Muttentz (Schweiz)
LAFP Brühl – Landesamt für Ausbildung, Fortbildung
und Personalangelegenheiten der Polizei NRW
Landeswasserversorgung Süddeutschland
Landeskriminalamt NRW Düsseldorf
Lithuanian Bank Kaunas (Lithauen)
Löberfeldkaserne Erfurt
Kelley Barracks Stuttgart
Kunsthhaus Graz (Österreich)
Kunsthhaus Stuttgart
Media Saturn
Militärhistorisches Museum Dresden
Museum für ägyptische Kunst München
Novartis Arzneimittel AG Basel (Schweiz)
Polizeidirektion Heidelberg
Polizeidirektion Konstanz
Polizeidirektion Rottweil
Polizeipräsidium Mönchengladbach
Reichstag Berlin
Roche Arzneimittel AG Basel (Schweiz)
Schluchseewerke
Sparkassen Informatik Fellbach

Kinos

// Cinemas

Akropolis Kinocenter Athen (Griechenland)
Cinemas Belval Plaza Luxemburg (Luxemburg)
Cineplex Münster/Westfalen
Citycenter Landshut
City Carre Magdeburg
Hawaraton Kino Schwäbisch Gmünd
Kinos in Moskau (Russland)
Kinoplex Karaganda (Kasachstan)
Kinoplex Abaja (Kasachstan)
Kinowelt Westerland/Sylt
Kinowelt Schweinfurt
Le Prom Villingen/Schwenningen
Mathäserkino München
Multiplexkino Rosenheim
Multiplexkino Pfaffenhofen
Rundkino Dresden
Starmovie Regau
Sugar Kinocenter Budapest (Ungarn)
Ufa Kristallpalast Dresden

TV und Rundfunk

// Broadcasting Companies

Bavaria Filmstudios München
Bayerischer Rundfunk München
Deutschlandradio Köln
Deutschlandradio Berlin
Fernsehstudios Muscat (Oman)
Filmakademie Ludwigsburg
Medienapplikations- und -gründerzentrum Erfurt
Mitteldeutsches Mediazentrum Halle
NDR Hamburg, NDR Bremen, NDR Kiel, NDR Lüneburg
Pop-Akademie Mannheim
RTL Köln
Rundfunkanstalt Prag (Tschechien)
Südwestrundfunk Stuttgart
Südwestrundfunk Baden Baden
TRT Sendezentrum Ankara (Türkei)
WDR Köln
ZDF Mainz



Nationalmuseum Katar, Doha
 // National Museum of Qatar, Doha

Phoenixhalle, Stuttgart
 // Eventhall, Stuttgart



EnBW, Neckartenzlingen
 // Energy Supplier, Neckartenzlingen



Ronacher, Wien
 // Theater Ronacher, Vienna



Filmwelt, Schweinfurt
 // Cinema, Schweinfurt



Philharmonie, Luxemburg
 // Philharmonic Hall, Luxembourg



REFERENZEN

// REFERENCES

EINZIGARTIG. WELTWEIT.

// UNIQUE. WORLDWIDE.



Indoor Skydiving, Bottrop
// Indoor Skydiving, Bottrop



Ufa-Kristallpalast, Dresden
// Cinema „Kristallpalast“ Dresden

**Militärhistorisches
Museum, Dresden**
// Military History Museum,
Dresden



Neue Oper, Oslo
// New Opera, Oslo



Telenor Technical Building, Podgoica
// Telenor Technical Building, Podgoica



Theater, Gütersloh
// Theater, Gütersloh



Forschungsstation, Antarktis

// Research Station, Antarctica

Theater und Konzerthäuser

// Theaters and Concert Halls

Big Box Forum-Halle Kempten
 Bolschoi Theater Moskau (Russland)
 Elbphilharmonie Hamburg
 Hellenic Cosmos Theater Athen (Griechenland)
 Kammerspiele München
 Kammerlichtspiele Ulm
 Kongresszentrum Hamburg
 Konzerthaus Dortmund
 Kultur und Werkzentrum Schauspiel AG Zürich (Schweiz)
 Mozarteum Salzburg (Österreich)
 Nationaltheater Schottland
 Neues Tempodrom Berlin
 Opernhaus Graz (Österreich)
 Opernhaus Oslo (Norwegen)
 Philharmonie Luxemburg (Luxemburg)
 Pallas Theater Athen (Griechenland)
 Ronacher Wien (Österreich)
 Schauspielhaus Erl (Österreich)
 Stadthalle Graz (Österreich)
 Staatsoper Hamburg
 Städtische Bühnen Frankfurt am Main
 Staatstheater Stuttgart
 Theater Gütersloh
 Theater Heidelberg
 Theaterhaus Stuttgart

Tunnel- und Kraftwerksbauten

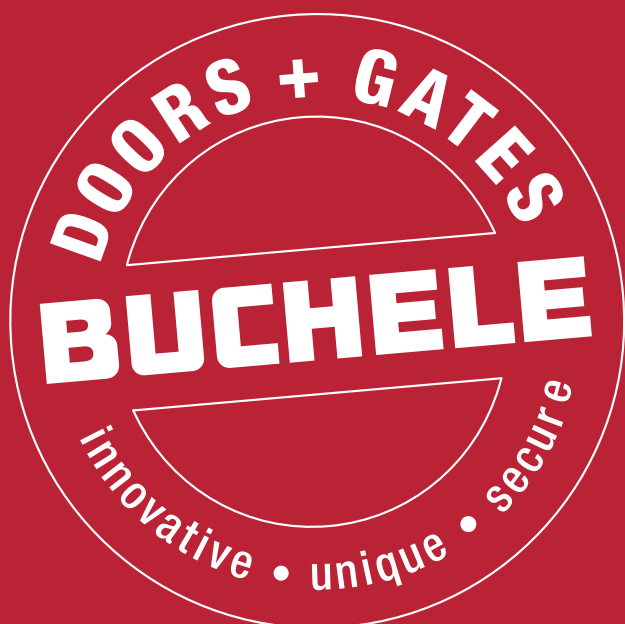
// Tunnels- and Power Plants

BAB A17 bei Dresden
 Tunnel Dölzchen und Coschütz
 BAB A3 Frankfurt-Nürnberg
 Einhausung Goldbach-Hösbach
 BAB A381 Tunnel Höllberg
 BAB A46 Tunnel Olpe und Hemberg
 BAB A70 Tunnel Schwarzer Berg
 BAB A861 Tunnel Nollinger Berg
 Elb-Tunnel Hamburg
 EON Wasserkraft Pumpspeicherkraftwerk Waldeck 2
 Fluchtstollen Wattkopftunnel Ettlingen
 Heizkraftwerk Lichterfelde
 ICE Neubaustrecke Ingolstadt-Nürnberg
 ICE Neubaustrecke Köln-Rhein/Main
 ICE Neubaustrecke Mannheim-Frankfurt
 Wandersmannntunnel Wiesbaden
 ICE Neubaustrecke Willebadessen Eggetunnel
 Kavernenkraftwerk Schluchseewerke
 Bad Säckingen und Wehr
 PPP – Ostregion ASFINAG Wien (Österreich)
 Tunnel B 311 Tuttlingen
 Tunnel B29 Wetzlar
 Tunnel Bleßberg
 Tunnel Burgholzhof Wuppertal
 Tunnel Ortsumfahrung Farchant
 bei Garmisch-Partenkirchen
 Westumfahrung Zürich (Umfahrung
 Birmensdorf/Bergermoos-Filderen) (Schweiz)

Allgemein

// General

Aesculap Tuttlingen
 Aventis Frankfurt
 BASF Ludwigshafen
 Bundeswehrkrankenhaus Ulm
 Christophsbad Göppingen
 Cité Judiciaire Luxemburg
 Diakoniezentrum Lambertheim
 Fachhochschule München
 Fachhochschule Stuttgart
 Galerie Saarbrücken
 Georgii Gymnasium Esslingen
 Historisches Museum Frankfurt
 Kantonsspital Basel (Schweiz)
 Klinikum Bad Buchau
 Kreiskliniken Reutlingen
 Kreiskrankenhaus Leipzig
 Liebherr
 LIFE Nutrition Melsungen
 Max Planck Institut Frankfurt
 Messeturm Basel (Schweiz)
 Nationalmuseum Katar
 Novartis Arzneimittel AG (Basel)
 Palais de Justice Luxemburg
 Paul-Ehrlich-Institut Langen
 Rechbergklinik Bretten
 Rhein Papier Hürth
 Robert Bosch AG
 Robert Bosch Krankenhaus Stuttgart
 Roche Arzneimittel AG Basel (Schweiz)
 Siemens Karlsruhe
 Sozialtherapeutische Anstalt Crailsheim
 Technologiezentrum Wildau
 Tycom Global Network Hamburg
 Universität Freiburg
 Universität Hohenheim
 Universität Regensburg
 Universität Tübingen



Buchele GmbH

Industriestr. 3
73061 Ebersbach/Fils
Deutschland

Tel: +49 (0) 7163/1001-0
Fax: +49 (0) 7163/1001-44

www.buchele.de
info@buchele.de