

Made in Germany



Objekt und Brandschutz

Funktionstüren für das anspruchsvolle Objekt

COMTÜR
EXCLUSIVE DOORS

SEGO
BAUELEMENTE



QUALITÄT

5-STERNE QUALITÄT

Qualität bedeutet für uns: hochwertige Verarbeitung, perfektes Äußeres, Flexibilität, ständige Neuentwicklungen, handwerkliches Know-How und die Liebe zum Detail. Das sind die Eigenschaften die eine Tür zur unverwechselbaren „Com-Tür“ machen. Dazu bieten wir unseren Kunden Serviceleistungen über das rein funktionale Element hinaus, sowie ein auserlesenes Zubehörprogramm von Drückergarnituren, Gläsern, passende Sockelleisten, Paneele, Schrankfronten und mehr. Vorteil: Rund um die Tür – alles aus einer Hand!

5-STAR QUALITY

Quality means for us: high-quality workmanship, perfect outward appearance, flexibility, constant new developments, expert craftsmanship and the passion for detail. These are the qualities that make a door to the unmistakable “ComTür” door. In addition we offer to our customers services after the purely functional element as well as the use of high-quality fittings. An excellent selection of handles, glass, associated skirting board, panels, wardrobes and more. Advantage: All from a single source!

ZARGE – variable Konstruktion, einbaufertig verleimt aus Tischlerplatten mit nachträglich überlackierten Gehrungen. Rückseitig mit Feuchtigkeitssperre, Bekleidungen ummantelt, bzw. furniert mit Starkante. Vorteil: perfekte Gehrungen ohne Fugen. Einfache, schnelle Montage.

FRAMES – variable frame design and construction, blockboard frame bonded ready for installation and miters coated after installation. Moisture barrier on rear, architraves with veneer coat. Advantage: Perfect miters without joints. Simple, fast installation.

TÜRBLATTKANTE – massive Kanten aus Edelhölzern (3-seitig verdeckter Anleimer). Vorteil: Solide, natürlich schön, strapazierfähig und nachbearbeitbar. Ablösen der Kanten wie bei Standardtüren nicht möglich.

DOOR LEAF EDGES – solid real wood door leaf edges (solid edge surrounding). Advantage: Solid, natural beauty, extremely hard-wearing, can be refaced. Edges cannot become detached as on standard doors.

TÜR KONSTRUKTION – innenliegend starke Massivholzstabilisatoren, Kern aus Qualitätseinlagen. Je nach Erfordernis: Röhrenspan, Vollspan oder Tischlerplatte. Vorteil: Langlebig, besonders stabil und verwindungssteif. Schloss und Bänder ausreißsicher im Vollmaterial eingebettet.

DOOR CONSTRUCTION – strong, solid wood stabilizing bars all round. Core consisting of solid quality layers as per requirements, tubular chipboard, wood core plywood and organic fiber. Advantage: Durable, ultra-strong and warp-resistant. Lock and hinges imbedded in solid material to prevent exposure to damage.



Eingangsbereich Seniorenwohnanlage Schönberg, Oedheim

OBERFLÄCHENQUALITÄT – vielfacher 2-Komponenten-Lackauftrag in Möbelqualität (PUR-Lack mit Lichtschutz, ca. 200-250 g/m²). ComTür-Spezialität: Hochwertiger Schleiflack bei Weiß- und Farblacken. Vorteil: Unverwechselbare seidig-samtige Oberfläche, umweltfreundlich, pflegeleicht und widerstandsfähig.

SURFACE QUALITY – multiple coats of two-component lacquer in furniture finish quality (PUR lacquer with light stabilizer, approx. 200-250 g/m²). ComTür-Speciality: High-quality white rubbed lacquer finish with white and colored varnish. Advantage: Distinctive satin velvet finish, environmentally-friendly, low-maintenance and hard-wearing.

FURNIERE UND HÖLZER – Furniere in höchster Qualität, erlesene Holz Auswahl und Furnierstammabwicklung. Vorteil: Wertbeständig und edel, Tür für Tür eine einheitliche Optik. Auf Wunsch Furnierauswahl ab Werk.

veneers AND WOODS – supreme quality veneers, veneer finish book-matched, careful workmanship, choice selection of wood. Advantage: Of lasting value and refined, uniform look door after door, veneer selection in factory on request.





ÜBERSICHT

FUNKTIONSTÜREN

Die vielseitige Bauweise von Gebäuden für die unterschiedlichsten Zwecke macht es heute notwendig, dass Türelemente mit mehr als nur einer Funktion ausgestattet werden. Ob Schalldämmtüren für Hotels, Krankenzimmer und Arbeitsräume oder einbruchhemmende Türen für Wohnungseingänge, ComTür bietet für jede Anforderung die passende Türlösung. Um den Designansprüchen und persönlichen Wohnstilen gerecht zu werden, kann die Türe nach außen bzw. nach innen mit unterschiedlichen Designvarianten und Oberflächen gestaltet werden.



FUNCTIONAL DOORS

The varied design of buildings for different uses makes it necessary, that door elements are equipped with more than one functional use. Whether asked to provide sound insulation doors for hotels, hospital doors or working areas, or burglary-resistant doors for residential entrance doors, ComTür can supply the suitable door to meet any requirements. In order to satisfy design expectations and individual residential styles the door can be matched by having a different design and finish on each side.

BRANDSCHUTZ FIRE PROTECTION	RAUCHSCHUTZ SMOKE PROTECTION	SCHALLSCHUTZ SOUND PROOFING	KLIMATISCHE BEANSPRUCHUNG CLIMATIC CONDITIONS
			
↓	↓	↓	↓
T30 BS-30 T60 BS-60 T90 BS-90	RS	SK1 SK2 SK3 SK4	KK1 NR KK2 FR KK3

Kombination						ZUSATZ				
Brand- und Rauchschutzklasse	Schallschutz	Klimaklasse	Sicherheitsklasse	COMPACT (überfärbt)	PLANO (stumpf)	Türblattstärke Door leaf thickness	Alu-Dampfsperre Aluminium vapour barrier	Zusatzdichtung Türblatt Additional door-seal	Doppelfalzzarge Double rebate frames	Bodenabsenk- dichtung Sound seal
						in mm				
T30-RS				x	x	56				X
	SK1			x	x	40				X
		KK3		x	x	48	X			
T30-RS		KK3		x	x	64	X	X		X
			RC2	x	x	48				
T30-RS			RC2	x	x	56				X
T30-RS			RC2	x	x	64				X
T30-RS		KK3	RC2	x	x	64	X	X		X
	SK2			x	x	48				X
T30-RS	SK2			x	x	64		X		X
	SK2	KK3		x	x	48	X			X
	SK2	KK3	RC2	x	x	48	X			X
	SK3			x	x	64		X	X	X
T30-RS	SK3			x	x	64		X	X	X
	SK3	KK3		x	x	64	X	X	X	X
T30-RS	SK3	KK3		x	x	64	X	X	X	X
			RC3	x	x	64		X	X	
T30-RS			RC3	x	x	64		X	X	X
T30-RS		KK3	RC3	x	x	64	X	X	X	X
	SK3	KK3	RC3	x	x	64	X	X	X	X
T30-RS	SK3	KK3	RC3	x	x	64	X	X	X	X

Anmerkungen: - die Angaben der o.g. Tabelle beziehen sich auf 1-flgl. Elemente (2-flgl. Elemente auf Anfrage)
 - Brandschutzklasse T60 / T90, Schallschutzklasse SK4,
 Holzzargen / Stahlzargen / Blockrahmen -> auf Anfrage

EINBRUCHSCHUTZ	BESCHUSSHEMMUNG
BURGLAR RETARDATION	BULLET RESISTANCE
	
↓	↓
RC1 RC2 RC3	M1 - M5

AUSSTATTUNG

Schließblech Striking plate	Einbohr-Bänder notch-hinges	VX-Bänder VX-hinges	Tectus-Bänder Tectus-hinges	Schlossausführung Lock-design	Bandseiten- sicherung Hinge-side security
SI=Security SA= Standard	COMPACT	COMPACT. PLANO	PLANO	MFV=Mehrfach- verriegelung	
SI		X	X	FH-PZ	
SA	X	X	X	PZ	
SA	X	X	X	PZ	
SI		X	X	FH-PZ	
SI		X	X	verstärktes PZ	
SI		X	X	FH	
SI		X	X	FH	
SI		X	X	FH	
SA	X	X	X	PZ	
SI		X	X	FH-PZ	
SA	X	X	X	PZ	
SI		X	X	verstärktes PZ	
SI		X	X	PZ	
SI		X	X	FH-PZ	
SI		X	X	PZ	
SI		X	X	FH-PZ	
SI		X	X	5-MFV	x
SI		X	X	FH, 5-MFV	x
SI		X	X	FH, 5-MFV	x
SI		X	X	5-MFV	x
SI		X	X	FH, 5-MFV	x





BRANDSCHUTZ

BRAND- u. RAUCHSCHUTZ

In bestimmten Gebäuden und Bereichen müssen Türen feuerhemmende, feuerbeständige und rauchhemmende Eigenschaften aufweisen, um den Sicherheitsvorkehrungen zum vorbeugenden Brandschutz zu entsprechen. Die Einsatzbereiche werden von der zuständigen Bauaufsichtsbehörde definiert und vorgeschrieben. ComTür Brand- und Rauchschutzelemente sind geprüft nach neuester EN-Norm 1634 1+3 (europ. Norm = deutsche Norm DIN 4102) und British-Standard. Lieferbar mit 30/60/90 Minuten Feuerwiderstand.

FIRE PROTECTION + SMOKE CONTROL

In certain buildings and areas doors have to either be fire protective or smoke protective to meet safety precautions. Areas are defined and prescribed by the local building authorities. ComTür fire protection and smoke protection elements are tested for conformity with the latest EN Standard 1634 1+3 (europ. Standard = German Standard DIN 4102) and British-Standard. Designs are available with 30/60/90 minutes' fire resistance.



Kombinationsmöglichkeiten possible combinations



Rauchschutz
Smoke protection



Schallschutz
Sound protection



Einbruchschutz
Burglar retardation



Klimaschutz
Climate control

EINSATZEMPFEHLUNG

Brand- und Rauchschutzelemente gemäß EN 1634 1+3 / DIN 4102*

KLASSE	GEBÄUDEART	ANWENDUNGSBEREICHE
T30 T60 T90	Villen Geschosshäuser Hotels Bürogebäude Öffentliche – und private Objekte	Brandwände, lange Flure, Treppenhäuser, Abschottung Flucht- und Rettungswegen, Notausgänge, Sicherung von Gebäuden mit hoher Besucheranzahl, allgemeine Sicherheitsvorkehrungen im Bereich des vorbeugenden Brandschutzes.

* Außerdem lieferbar: Brand- und Rauchschutzelemente nach British-Standard 476 Part 22+31 BS-30, BS-60, BS-90

APPLICATION RECOMMENDATION

Fire and Smoke protection doors according to EN 1634 1+3 / DIN 4102*

CLASS	TYPE OF BUILDING	APPLICATION AREAS
T30 T60 T90	Villas Multistorey buildings Hotels Office buildings Public – and private projects	Firewalls, long hallways, stairways, sealing-off of escape and emergency routes, emergency exits, protection of buildings with high visitor frequency, safety precautions of the preventive fire protection.

* Also available: Fire and Smoke protection doors according to British standard 476 part 22+31 BS-30, BS-60, BS-90





Hotel Restaurant Kaiser, Schriesheim



BRANDSCHUTZ

LIEFERPROGRAMM

ComTür entwickelt und prüft seine Elemente selbst, auch projektbezogen. Daher bieten wir unseren Kunden ein umfangreiches, sich ständig weiterentwickelndes Lieferprogramm für Brand- und Rauchschutztüren. Individuell gefertigt, ob Volltüre, Glas- oder Füllungstüre eröffnen ComTür Elemente einzigartige Vorteile in Qualität, Design und Vielfalt. Die Tabelle zeigt einige Modellbeispiele. Weitere sind auf Anfrage möglich. Grundsätzlich unterscheidet ComTür die Systeme COMPACT (überfälzt) und PLANO (flächenbündig).

DELIVERY PROGRAM

ComTür is required to develop and test its elements and as a result we can offer to our customers an extensive, constantly developing the program for fire and smoke protection doors. Added to solid glass or paneled doors according to individual specifications, ComTür fire protection elements offer unique advantages in terms of quality, design and diversity. The table shows some model examples; further designs are available on request. ComTür is distinguished in the systems COMPACT (rebated) and PLANO (flush).


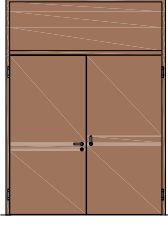
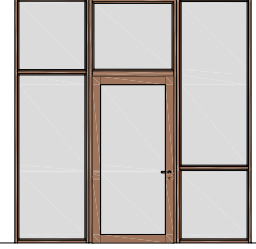
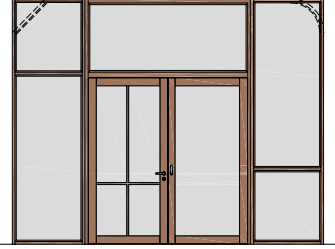
TYP	T30 RS-1 TS64	T30 RS-1 TS56 / TS64	T30-2 RS TS56 / TS64
Modell-Beispiele			
System	Funktionsausführung, Türblattstärke 64mm, Türsystem: COMPACT, PLANO - Volltür - Stiltür mittels Aufdopplung (jedes Modell) Mehrfachfunktion (optional): - Schallschutz 42 dB (SK3) - Klimaklasse 3 (KK3) - Einbruchschutzklasse 3 (WK3)	Universalausführung, Türblattstärke 56mm (wahlweise 64mm) Türsystem: COMPACT, PLANO - Volltür (glatt oder mit Aufdopplung aller Art) - Glastür, Friesmaß umlaufend min. 125mm, Feldeinteilung variabel (Glashalterahmen flächenbündig oder mit Profilierung) - Füllungs- und Stiltüren, Friesmaß umlaufend mind. 125mm (jedes Modell), Mittelfrieze min. 60mm	
Maße	1-flügelig (Baurichtmaß): - Breite von 650mm bis 1230mm - Höhe von 1760mm bis 2800mm	1-flügelig (Baurichtmaß): - Breite von 650mm bis 1230mm - Höhe von 1760mm bis 2800mm	2-flügelig (Baurichtmaß) ohne OB: - Breite von 1375mm bis 2600mm - Höhe von 1760mm bis 2800mm

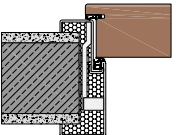
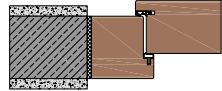
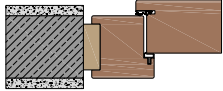
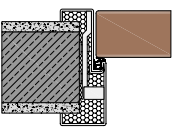
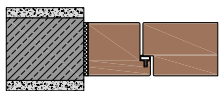
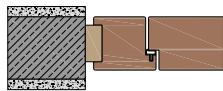
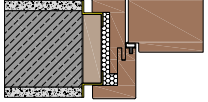
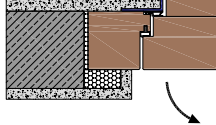
* Sondermaße nach Anfrage

TYP	Standard	Doppelfalzzarge	Standard-Profil
	Standard-Zarge mit Zier- u. Falzbekleidung	Standard-Zarge mit zusätzlichem Futterbrett	Standard-Zarge mit Profzbekleidung
Zargen COMPACT			
Zargen PLANO			

Beschläge: Alle üblichen technischen Anforderungen sind realisierbar, wie beispielsweise verdeckt liegende Bänder, Panikverriegelungen, integrierte Obertürschließer, Objektbeschläge, Automatikantriebe und vieles mehr.

Hardware: All common technical requirements are realizable, as for instance concealed hinges, panic locks, concealed door closers, object hardware, automatic drives and more.

T30-1 RS OT	T30-2 RS OT	T30 RS-1 GTW	T30 RS-2 GTW
			
Ausführung mit Oberteil - wahlweise mit zurückgesetzter oder flächenbündiger Holzblende - auch in Kombination mit Trennwandausführung (GTW) möglich		Glas- und Trennwand-Ausführung, Typ GTW für Türsystem: COMPACT, PLANO - Volltür, - Holzglastüre, Friesmaß min. 120mm, Feldeinteilung variabel - Holz-Sprossentür, Friesmaß min. 120mm, Feldeinteilung variabel - Glastrennwände GTW, Feldeinteilung variabel (wahlweise Holzpaneele), Glashalterahmen flächenbündig oder mit Profilierung	
1-flügelig (Baurichtmaß) mit OT: - Breite von 650mm bis 1230mm - Höhe von 1760mm bis 5000mm	2-flügelig (Baurichtmaß) mit OT: - Breite von 1375mm bis 2600mm - Höhe von 1760mm bis 5000mm	1-flügelig (Baurichtmaß): - Breite von 650mm bis 1230mm - Höhe ges. von 1760mm bis 5000mm (Türblatthöhe max. 2800mm)	2-flügelig (Baurichtmaß): - Breite von 1375mm bis 2600mm - Höhe ges. von 1760mm bis 5000mm (Türblatthöhe max. 2800mm)

Stahlzarge SZ-2	Blockrahmen BR	Blockrahmen BR-UZ	INTRA	FLAT
2-schalige Stahlzarge (zum nachträglichen Einbau)	Standard-Blockrahmen	Blockrahmen mit Unterzarge	2-schalige Zarge mit Unterzarge	verdeckter Blockrahmen (invers öffnend)
			Hinweis: Bei den abgebildeten Zargenvarianten handelt es sich um einen Auszug unseres Gesamtprogrammes. Gerne arbeiten wir für Sie individuelle Lösungen aus.	
				



SCHALLSCHUTZ

SCHALLSCHUTZ

Zum Schutz gegen Schallübertragung aus fremden Wohn- und Arbeitsbereichen gelten verbindliche Mindestanforderungen bezüglich der erforderlichen Luftschalldämmung von Türen zwischen bestimmten Bereichen und Räumen. Je nach Einsatzbereich sind diese in die Schalldämmwerte $R_{w,P}$ 32dB, $R_{w,P}$ 37dB und $R_{w,P}$ 42dB gegliedert. Die Schallausbreitung wird zudem durch eine Bodendichtung oder zweite Dichtungsebene verhindert.

SOUND PROOFING

In order to prevent sound generation from external living and work spaces, minimum requirements have been introduced with regard to the necessary airborne sound insulation between certain rooms and areas. According to the application area they are organized in the sound insulation values $R_{w,P}$ 32dB, $R_{w,P}$ 37dB and $R_{w,P}$ 42dB. The sound generation is prevented by a bottom seal or an additional sealing level, depending on the requirements.

NEWeS!
Schallschutzklafsaersbars
!K 4ab sofort lie

EINSATZEMPFEHLUNG

Schallschutzelemente gemäß Anforderungen der DIN 4109, EN ISO 140:

KLASSE	SCHALL-DÄMM-MASS	GEBÄUDEART	BEREICH / RÄUME ZWISCHEN DENEN EINE TÜR GESETZT WIRD
SK1	27 dB $R_{w,R}$ 32 dB $R_{w,P}$	Geschosshäuser mit Wohnungen / Arbeitsräume	Flure, Treppenhäuser Dielen, Flure
SK2	32 dB $R_{w,R}$ 37 dB $R_{w,P}$	Beherbungsstätten, Schulen, Unterrichtsbauten, Krankenanstalten, Sanatorien	Flure Übernachtungsräume, Unterrichtsräume, Krankenzimmer, Behandlungsräume,
SK3	37 dB $R_{w,R}$ 42 dB $R_{w,P}$	Geschosshäuser mit Wohnungen / Arbeitsräume, Sanatorien, Krankenstationen	Flure, Treppenhäuser unmittelbar zu Aufenthaltsräumen, Sprech- oder Untersuchungszimmer

* Außerdem lieferbar: Elemente der Schallschutzklasse 4 (SK4) für besondere Anforderungen.

APPLICATION RECOMMENDATION

Sound proofing elements according to requirements of DIN 4109, EN ISO 140:

CLASS	SOUND INSULATING MEASURE	TYPE OF BUILDING	AREAS / ROOMS IN BETWEEN WHICH DOORS ARE INSTALLED
SK1	27 dB $R_{w,R}$ 32 dB $R_{w,P}$	Multistorey buildings with apartments / offices	Corridors, stairways Lobbies, hallways
SK2	32 dB $R_{w,R}$ 37 dB $R_{w,P}$	Accommodations, Schools, tuitional buildings, hospitals, nursing homes	Hallways Over night accommodations, classrooms, surgery, sick rooms
SK3	37 dB $R_{w,R}$ 42 dB $R_{w,P}$	Multistorey buildings with apartments / offices, nursing homes, hospitals	Hallways, stairways directly besides common rooms, consulting – or examination rooms

* Moreover, available elements of the sound insulation class 4 (SK4).



Kombinationsmöglichkeiten possible combinations



Brandschutz
Fire protection



Rauchschutz
Smoke protection



Einbruchschutz
Burglar retardation



Klimaschutz
Climate control



Appartement Schönbergpflege, Oedheim



KLIMA

KLIMATISCHE BEANSPRUCHUNG

Unter Klimaeinfluss (Temperatur oder Feuchtigkeit) kann sich der Werkstoff Holz und somit das Türblatt verformen. Dies kann bei Wohnungseingangstüren, Haustüren oder Nasszellentüren vorkommen, bei denen auf der Innen- und Außenseite unterschiedliche klimatische Verhältnisse herrschen (z.B. innen warm/trocken – außen kalt/feucht). Klimaklassentüren (KK2/KK3) wirken aufgrund einer entsprechenden Konstruktion dieser Verformung entgegen. Bei extremen Bedingungen ist eine Ausführung als Feuchtraum (FR) bzw. Nassraumtür (NR) empfehlenswert.

CLIMATIC CONDITIONS

Under climatic effects (temperature or humidity) the material wood and therefore the door leaf can warp. This may occur with apartment doors, exterior doors or doors of wet areas with different prevailing climatic conditions on the inside and outside. (e.g. inside warmly / drily – outside coldly / humid). Climatic condition doors (KK2 / KK3) counteract warping due to an adapted construction. Humid proof doors type FR or NR are recommended for use in conditions of extreme humidity.

EINSATZEMPFEHLUNG

Klimaklassentüren (KK) nach RAL-RG 426 Teil 1, EN 12219:

KLASSE	WARME SEITE		KALTE SEITE	
	Temperatur	relative Luftfeuchte	Temperatur	relative Luftfeuchte
KK2	23 °C	30%	13 °C	65%
KK3	23 °C	30%	3 °C	80%

Feuchtraum (FR) - Eine Beanspruchung von Türen im Feuchtraumbereich liegt dann vor, wenn ein Türblatt *kurzfristig* einer direkten Feuchteeinwirkung auf der Oberfläche ausgesetzt ist. Diese kann aufgrund hoher Luftfeuchte oder durch direktes Spritzwasser erfolgen.

Nassraum (NR) - Eine Beanspruchung von Türen im Nassraumbereich liegt dann vor, wenn ein Türblatt *langanhaltender* direkter Nässeeinwirkung und häufigem Spritzwasser ausgesetzt ist. Anwendungsbeispiele sind Türen von Nasszellenbereichen in Krankenhäusern, Hotels und Badeanstalten.

APPLICATION RECOMMENDATION

Climate categories according to RAL-RG 426 Teil 1, EN 12219:

CLASS	WARM SIDE		COLD SIDE	
	Temperature	relative air humidity	Temperature	relative air humidity
KK2	23 °C	30%	13 °C	65%
KK3	23 °C	30%	3 °C	80%

Damp room (FR) - A demand of doors in the damp room area is given when a door leaf is exposed *at short notice* to a direct moist effect on the surface. This can occur on the basis of high aerial dampness or by direct splash water.

Wet room (NR) - A demand of doors in the wet room area is given, when a door leaf is exposed to *prolonged* direct moisture effect and frequent splash water. Examples of use are doors of wet areas in hospitals, hotels and swimming pools.



SPA Bereich Hotel Hubertus, Balderschwang

Kombinationsmöglichkeiten possible combinations



Brandschutz
Fire protection



Rauchschutz
Smoke protection



Schallschutz
Sound protection



Einbruchschutz
Burglar retardation





EINBRUCHSCHUTZ

EINBRUCHSCHUTZ

Eine einbruchhemmende Tür ist ein Element, das im geschlossenen, verriegelten und verschlossenen Zustand Einbruchversuchen mit körperlicher Gewalt für eine bestimmte Zeit widersteht. Zur Klassifizierung wird in Widerstandsklassen unterschieden (RC1-RC3). Verschiedene Schließ- und Sicherheitssysteme sind möglich (Bsp. Anschlüsse für Alarmanlagen, Automatik-Antriebe mit Fingerprint oder Transponder).

BURGLAR RETARDATION

A Burglar protection door is an element, which can, if closed, locked and bolted, withstand break-in attempts with physical force for a certain period of time. For the classification it is distinguished in resistance classes (WK1-WK3). Different closing and security systems are possible (e.g. alarm connections, automatic fingerprint locks or transponder keys).

EINSATZEMPFEHLUNG

Nachfolgend die Widerstandsklassen nach DIN EN 1627:

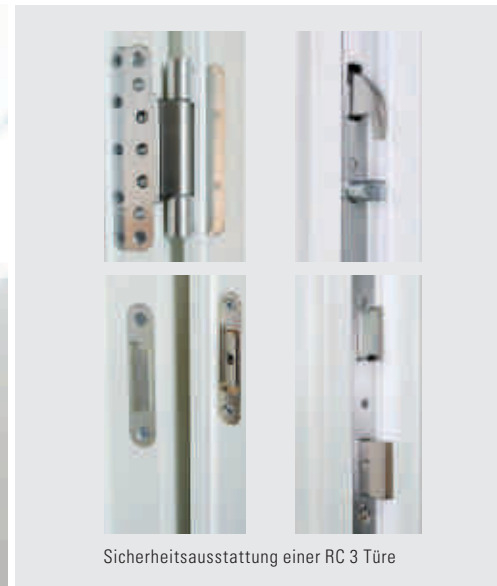
KLASSE	WIDERSTANDSZEIT	MUTMASSLICHE ARBEITSEWEISE DES TÄTERS
RC1	-----	Der Gelegenheitstäter versucht das verschlossene und verriegelte Bauteil durch den Einsatz körperlicher Gewalt zu überwinden: Gegentreten, Schulterwurf, Hochschieben, Herausreißen o. ä.
RC2	3 Minuten	Der Gelegenheitstäter versucht zusätzlich mit einfachen Werkzeugen, wie z.B. Schraubendreher, Zange und Keilen, das verschlossene und verriegelte Bauteil aufzubrechen.
RC3	5 Minuten	Der Täter versucht zusätzlich mit einem zweiten Schraubendreher und einem Kuhfuß das verschlossene und verriegelte Bauteil aufzubrechen.

APPLICATION RECOMMENDATION

These are the resistance class defined by DIN EN 1627:

CLASS	RESISTANCE TIME	ASSUMED APPROACH OF THE CRIMINAL
RC1	-----	The occasional criminal attempts to break-in the locked and bolted structural element by the application of physical force: Kicking against, shoulder ramming, pushing up, ripping out or something similar.
RC2	3 Minutes	The occasional criminal additionally uses simple tools such as a screwdriver, a gripper and cotters in order to open the locked and bolted structural element.
RC3	5 Minutes	The criminal tries to open the locked and bolted structural element with an additional screwdriver and a cowbar.

RC = Resistance Class (alte Bezeichnung: WK = Widerstandsklasse)



Sicherheitsausstattung einer RC 3 Türe

Kombinationsmöglichkeiten possible combinations



Brandschutz
Fire protection



Rauchschutz
Smoke protection



Schallschutz
Sound protection



Klimaschutz
Climate control



Beschusshemmung
Bullet resistance



FUNKTION

BARRIEREFREIHEIT

Das Öffnen und Schließen von Türen in öffentlichen Gebäuden muss für alle Menschen unabhängig von ihrer körperlichen Verfassung gewährleistet sein. Ist dies nicht mit geringem Kraftaufwand möglich, sind automatische Türsysteme gefordert. ComTür bietet entsprechende Schiebe- und Drehsysteme an. Durch einfaches und intuitives bedienen sind diese Automatanlagen ein echter Komfort, auch im privaten Bereich.

BARRIER- FREE

The opening and closing of doors in public buildings has to be warranted for all human beings, independent of their body condition. This must be possible without efforts, if it is not possible automatic door systems are required. ComTür offers adequate sliding- and turning systems. These automatic doors are very easily to handle and intuitive. A really comfort, even in the private sector.



Barrierefrei
Barrier-free



Bankhaus Metzler, Private Banking,
Geschäftsstelle Stuttgart

SCHIEBETÜREN – Einen optimalen Begehrkomfort bieten Schiebetüren. Verschiedene Automatiksysteme stehen je nach Türgröße und Ausführung zur Verfügung. Das Öffnen und Schließen erfolgt über Bewegungsmelder, Fernbedienung oder durch berührunglose Schalter. Die Laufwerke sind auf einer Türseite sichtbar oder hinter Blenden montiert.

SLIDING DOORS – Sliding doors offer a perfect walking through comfort without any barriers. Different automatic systems for each requirement are available. The appliance occurs through motion- sensors, remote control or contact- free switches. The tracks are mounted on one door side, visible or hidden behind covers.



Restauranttüre Inselhotel, Heilbronn



Automatischer Drehtürantrieb
Automatic turning drive

DREHTÜREN – Automatischer Drehtürantrieb mit Sicherheitssensorik. Auch als 2-flügelige Anlage mit Schließfolgeregelung lieferbar.

ComTür Automatikdrehtüranlagen sind auch in Brand- und Rauchschutzausführung erhältlich.

TURNING DOORS – Automatic turning drive with security-features. Also as double action door available.

ComTür automatic turning systems are also available as fire rated doors.

FUNKTION

PANIKFUNKTIONEN UND FESTSTELLANLAGEN

Bei Türen in Flucht- und Rettungswegen steht die sofortige und leichte Öffnung im Gefahrenfall an erster Stelle. Je nach Anforderung und Fluchtsituation werden Türen mit entsprechenden Panikbeschlägen und Systemen ausgestattet. Bei Rauch- und Brandschutztüren erfordert es zum Teil die Nutzung, dass Türen offen stehen. Diese werden dann mittels Feststellanlagen offen gehalten. Im Brandfall schließen die Türen automatisch.

PANIC FUNCTION AND HOLD- OPEN DEVICES

The most important part of emergency exit doors is, that they open easily in an emergency situation. Fire proof doors are required to stay open and are kept open with hold open devices. In case of a fire they would close automatically.



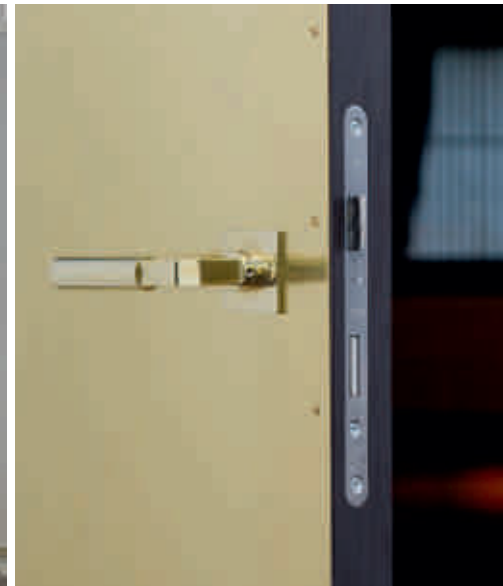
Fluchtwegsicherung
Emergency exits

PANIKVERSCHLÜSSE nach DIN EN 1125 - kommen in öffentlichen Gebäuden oder Gebäudeteilen zum Einsatz, bei denen die Besucher die Funktion der Fluchttüren nicht kennen und diese im Notfall auch ohne Einweisung betätigen sollten.

PANIC DOOR CLOSURES according to DIN EN 1125 – are used on escape doors in public buildings, where the visitors do not know the function of the elements and must be able to use them in an emergency without instruction when necessary.

NOTAUSGANGSVERSCHLÜSSE nach DIN EN 179 – sind bestimmt für Gebäude oder Gebäudeteile, die keinem öffentlichen Publikumsverkehr unterliegen und deren Besucher die Funktion der Fluchttüren kennen.

EMERGENCY EXIT CLOSURES according to DIN EN 179 – are designed for buildings through which the public do not generally pass and where the users are familiar with the operation of the escape doors





Lobby Inselhotel, Heilbronn

PANIKSCHLÖSSER – gewährleisten, dass auch versperre Türen mit nur einem Handgriff geöffnet werden können. Hier ein Beispiel von der Fluchttürfunktion B+E.

PANIC-LOCKS – guarantee that locked up doors can be opened by one single movement. Here you find examples of the escape door functions.

UMSCHALTFUNKTION B – für Türen, die zeitweise einen Durchgang von innen und außen ermöglichen müssen. Die Öffnung der Tür ist grundsätzlich jederzeit in Fluchrichtung möglich.

PANIC FUNCTION B – for the doors which must allow at times a passageway from the inside and outside. The opening of the door is possible basically any time in escape direction.

WECHSELFUNKTION E – für Türen, bei denen grundsätzlich eine unberechtigte Öffnung verhindert werden muss. Die Öffnung der Tür ist grundsätzlich jederzeit in Fluchrichtung möglich.

LATCH FUNCTION E – For the doors with which basically an unjustified opening must be prevented. The opening of the door is possible basically any time in escape direction.

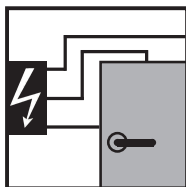
ZUBEHÖR

SICHERHEITS-AUSSTATTUNG

Zur Entsprechung der Sicherheitsvorschriften werden verschiedene zusätzliche Sonderausstattungen benötigt. Beispielsweise bewirkt der Einsatz von elektronischen Türöffnern eine gezielte Zutrittskontrolle in gesicherte Bereiche. Das automatische Öffnen und Schließen eines Elements wird durch zahlreiche Ansteuerungssysteme ermöglicht. Je nach Situation arbeiten ComTür Techniker die idealen Systeme aus.

SECURITY EQUIPMENT

To the correspondence of the safety regulations different additional special equipments are required. For example, the use of electrical door openers offers the possibility to monitor and control the access to certain secured areas. The automatic opening and closing of an element is allowed by numerous control systems. Based on the situation the ComTuer technicians work out the ideal systems.



Sicherheitstechnik
Safety Features



ÖFFNUNGS- UND VERSCHLUSSKONTROLLE – Magnetkontakte überprüfen, ob die Tür geschlossen ist. Riegelschaltkontakte zeigen dem Kontroll- und Überwachungssystem an, ob eine Tür verriegelt ist. Das Sperrelement verhindert den Zugang zu einem scharfgeschalteten Bereich.

CONTROLLED AUTOMATIC OPENING AND CLOSING – Magnet contacts check whether the door is closed. Bolt contacts register the controlling and surveillance systems whether a door is bolted. The blocking devices prohibit the excess to a secured area.

BLOCKSCHLÖSSER UND ELEKTROMOTORRIEGEL – zusätzliche Sicherheitskomponenten, die mechanisch oder elektromotorisch betrieben werden können.

BLOCK LOCKS AND ELEKTROMOTORRIEGEL – additional security components which can be pursued mechanically or electromotively.



ZAHLENCODE / BLUETOOTH
NUMERIC CODE / BLUETOOTH

ANSTEUERUNGSSYSTEME – zum automatischen Öffnen stehen verschiedene, individualisierbare Systeme zur Verfügung: Fingerprint, Zahlencode, Bluetooth, Funk-Handsender, Transponder und Code card System. Bequem und einfach.

CONTROL SYSTEMS – for the automatic opening different, individualizeable systems are available: Fingerprint, Numeric code, Bluetooth, Remote control, Transponder and Code card systems. User-friendly and easy.



FINGERPRINT
FINGERPRINT

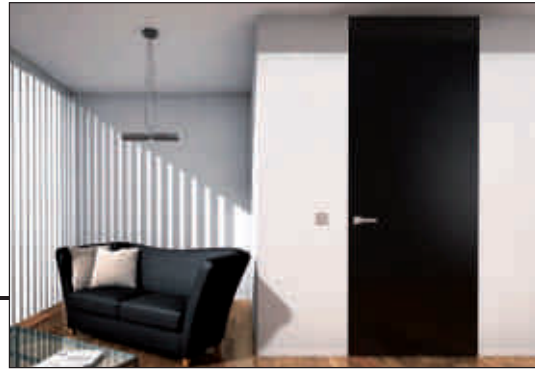
FLUCHTWEGSICHERUNG – Elektrische Öffner bewirken an der geschlossenen Türe eine gezielte Zutrittskontrolle. Um ein unbefugtes Öffnen zu verhindern können Fluchttüröffner eingesetzt werden. Ein Fluchttürterminal steuert und überwacht die elektronisch verriegelten Fluchtwegtüren.

PROTECTION OF EMERGENCY EXITS – Electrical opener effect on the closed door an assured access- control. To avoid unauthorized opening escape door opener are inserted. An escape door terminal monitors the electronic closed escape way doors.



Aktuell und Zeitlos

Anspruchsvolles Design auf das Wesentliche reduziert



Tradition und Denkmal

Stiltüren nach "alten Vorbildern" mit innovativer Technik



Objekt und Brandschutz

Funktionstüren für das anspruchsvolle Objekt



Haustüren und Thermo-Passiv

Duotherm-Technologie ermöglicht Haustürfunktionen



PRODUKTÜBERSICHT

Für jede Anforderung die richtige Tür Lösung: **AKTUELL und ZEITLOS** – anspruchsvolles Design auf das Wesentliche reduziert. Das Programm definiert sich über die puristischen Zargensysteme INTRA und FLAT und das variable Türblattsystem VARIA-Protect mit seinen nahezu grenzenlosen Gestaltungsmöglichkeiten der Deckfläche. **TRADITION und DENKMAL** – Stiltüren nach „alten Vorbildern“ mit innovativer Technik. Die elegant klassischen Elemente überzeugen durch ihre hohe Verarbeitungsqualität und Liebe zum Detail. **OBJEKT und BRANDSCHUTZ** – Funktionstüren für das anspruchsvolle Objekt. Von Brand- und Rauchschutz, Schallschutz, Klimaklasse und Einbruchschutz bis zu Nassraumtüren. **HAUSTÜREN und ÖKO-PASSIV** – das hochwertigste und flexible Haustürprogramm. Die 2-schalige Duotherm-Technologie ermöglicht einen beidseitig flächenbündigen und flexiblen Türaufbau. Vorteil: unabhängige Gestaltung von Innen- und Außenseiten.

Alle Design- und Systemvarianten sind auch als Funktions- oder Außentüren lieferbar. Vorteil: das gleiche Modelldesign für Zimmertüren, Brand- und Schallschutztüren und Hauseingangstüren. **BRANDSCHUTZ** – Brandschutzelemente für alle Anforderungen, geprüft nach British-Standard, EN- und deutschem Standard (T30/T60/T90). **RAUCHSCHUTZ** – zertifiziert Rauchschutzelemente nach EN1634-3 und DIN 18095. **SCHALLSCHUTZ** – geprüfte Schallschutztüren bis 47 dB. **KLIMASCHUTZ** – zertifizierte Klimaschutztüren bis KK3 für extreme Bedingungen, Feucht- und Nassraumtüren. **EINBRUCHSCHUTZ** – geprüfte Sicherheitstüren nach deutschem Standard (WK1, WK2, WK3). **BESCHUSSHEMMUNG** – durchschusshemmende Türen (M-Klassen) mit Türblatteinlagen aus Panzerholz.

PRODUCT OVERVIEW

The right door solution for every requirement: **CURRENT und TIMELESS** – Superior design reduced to the essentials. The range is defined by the purist style of our INTRA and FLAT frame systems and versatile VARIA-Protect door leaf system with its virtually limitless design potential for surface finishes. **TRADITIONAL and CLASSIC** – Stylish doors “in the old mould” but using innovative technology. These classic elegant models are irresistibly attractive due to their high quality of workmanship and attention to detail. **FUNCTIONAL DOORS** – Doors for discerning properties that do all the work. From doors equipped for fire protection and smoke control, sound insulation, climate control and protection from burglary through doors for wet rooms. **ENTRANCE DOORS and ECO-EFFICIENCY** – The flexible premium-grade entrance door range. Our two-leaf Duotherm technology provides for flexible door construction that can be flush-mounted on both sides. The advantage here is that the interior and exterior surfaces can be designed independently.

All ComTür models match with various designs and systems. Advantage: same door design for interior, exterior or functional doors. **FIRE PROTECTION** – tested fire protection components, certified to British, EN-and German standard (T30/T60/T90). **SMOKE PROTECTION** – tested smoke protection components. **SOUND PROOFING** – certified sound proofing doors up to 47 dB. **CLIMATE CONTROL** – certified air conditioning doors for extreme conditions. **BURGLAR RETARDATION** – tested safety doors, certified to German standard (WK1, WK2, WK3). **BULLET RESISTANCE** – bullet resistant doors (M-classes) with door leaf inserts made of bullet-proof wood.

www.sego-bauelemente.de