

**MERKBLATT ZUR VERWENDUNG  
VON SCHLÖSSERN UND BÄNDERN**

FICHE TECHNIQUE POUR L'APPLICATION  
DES SERRURES ET FICHES

01.2022



**In BRUNEX-Elemente «mit Anforderung» z.B. Brandschutz, Einbruchhemmung, Windlast, Schlagregendichtheit etc. werden seitens der Türenfabrik Brunegg AG grundsätzlich zugelassene / geprüfte Komponenten eingebaut.**

Die Auswahl geeigneter Schloss- und Bandsysteme besitzt unmittelbaren Einfluss auf die zu gewährleistende Gebrauchstauglichkeit und Nutzungssicherheit des Türelements.

**Massgebend für die Auswahl der Komponenten sind neben den oben erwähnten Anforderungen:**

- Türblattgewicht, Schliesskraft und Dimension
- Einsatz von Türschliessern,
- Nutzungsfrequenz  
(bei Schlössern inkl. der Fallenbelastung)
- Art der Nutzung («Anreiz zur Sorgfalt»)

So können zum Beispiel ein im Brandschutz EI30 geprüftes Schloss Glutz 1001 oder Lappen-Lappenbänder geprüft und zugelassen sein, der Einsatz bei stark frequentierten Türen aber die dauerhafte Gebrauchstauglichkeit und Nutzungssicherheit möglicherweise nicht gewährleisten.

#### Hinweise:

- Die erforderlichen Informationen hinsichtlich der Nutzungsfrequenz, dem Ort des Einsatzes und dem «Anreiz zur Sorgfalt» bei der Bedienung der Tür müssen durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt werden, damit geeignete Komponenten empfohlen werden können.

**Wird die Auswahl der Komponenten durch den Besteller vorgegeben, wird sie durch BRUNEX nur hinsichtlich des Türblattgewichts in Zusammenspiel mit den Türblattdimensionen und einem allfälligen Türschliesser hinterfragt. Die Verantwortung liegt grundsätzlich beim Besteller.**

- Nachträglich eingebaute oder aufgesetzte Türschliesser verändern die Konstruktion und Bauart des Elements. Bei der Dimensionierung von Schlössern und Bändern ist ein Türschliesser zu berücksichtigen. Eine Haftung für das Element bei nachträglichem Einbau eines Türschliessers – ohne ausdrückliche Autorisierung durch BRUNEX – wird ausdrücklich ausgeschlossen.
- BRUNEX empfiehlt grundsätzlich den Einsatz verstellbarer Bänder. Insbesondere für stumpf einschlagende Türen sind «Lappen-Lappen-Bänder» in den meisten Fällen auf Grund der fehlenden Verstellbarkeit eher ungeeignet. Material- und Werkstofftoleranzen in Kombination mit Montageungenauigkeiten und nachträglich aufgebrachten Oberflächen können dazu führen, dass die Türblätter nicht schliessen oder am Rahmen streifen. Das Nachstellen der Türelemente nach Montage ist in der Regel erforderlich
- Insbesondere bei stark frequentierten Türelementen, bei Türelementen mit «wenig Anreiz zur Sorgfalt» bei der Bedienung, sowie Elementen mit Anforderungen an Brandschutz-, Fluchtweg, Hochwasserbeständigkeit, etc. weisen wir auf die Notwendigkeit regelmässiger Wartungen hin. Beachten Sie unsere Merkblätter «Allgemeine Bedienungs- und Gebrauchshinweise» und «Wartungs-, Unterhalt- & Pflegeanleitung». Bei Interesse an Wartungsverträgen fragen Sie bitte Ihre Schreinerei oder Montagebetrieb.

**Les éléments BRUNEX «avec exigence» p.ex. protection coupe-feu, anti-effraction, charge de vent, étanchéité de pluie battante etc. sont équipés -coté fabrique de porte BRUNEX SA- principalement avec des composants homologués et testés.**

Le choix des systèmes de serrure et systèmes de fiches consiste une influence directe à l'aptitude et sécurité d'utilisation de l'élément de porte.

**A respecter pour le choix des composants sont outre les exigences citées ci-dessus les détails ci-après:**

- Poids de la porte, force de fermeture et dimension
- Application des fermes-porte
- Fréquences d'utilisation  
(en cas des serrures inclue la charge du bec-de-cane)
- Genre de l'utilisation («Incitation pour la diligence »)

Ainsi peut être admis p. ex. une serrure Glutz 1001 ou une paumelle testée dans la protection coupe-feu EI30, par contre leur application pour une porte avec une haute fréquence ne peut garantir une aptitude d'utilisation et sécurité d'utilisation durable.

#### Avis :

- Les informations nécessaires concernant la fréquence d'utilisation, le lieu de l'application et «l'incitation pour la diligence» lors de la manutention de la porte doivent être mises à disposition par le mandataire de commande afin de permettre que des composants adéquats peuvent être recommandés

**Le cas échéant que le choix des composants est prédéterminé par le mandataire de commande: BRUNEX valide uniquement la compatibilité en vue du poids de la porte en lien des dimensions du panneau de porte et d'un éventuel ferme-porte. La responsabilité est principalement auprès du mandataire de commande.**

- Les fermes-porte encastrés ou appliqués posés ultérieurement modifient la construction et la conception de l'élément. Lors de la validation des serrures et fiches il est impératif de tenir compte d'un éventuel ferme-porte. Nous déclinons fermement toute responsabilité pour l'élément si un ferme-porte serait posé ultérieurement – sans autorisation expresse par BRUNEX.
- BRUNEX recommande principalement l'application des fiches réglables. Les paumelles pour les portes affleurées sont dans la majorité des cas plutôt inaptes dû à l'inexistence d'un réglage. Des tolérances de matériel ou matières en combinaison des inexactitudes de montage et des surfaces appliquées ultérieurement peuvent mener à la situation que les panneaux de porte ne se laissent plus fermer ou se frottent au cadre. Le réglage des éléments de porte après la pose est en principe nécessaire.
- Essentiellement pour les éléments de porte d'une haute fréquence, des éléments de porte avec «une incitation de diligence faible» lors de la manutention, ainsi les éléments avec des exigences à la protection coupe-feu, voie de fuite, résistance aux inondations, etc. nous indiquons la nécessité d'un entretien régulier. Veuillez s.v.pl. tenir compte de nos fiches indicatives «Consignes générales d'utilisation» et «Instructions de maintenance, d'entretien et de nettoyage».
- En cas de l'intérêt pour des contrats d'entretien veuillez s.v.pl. contacter votre menuisier ou entreprise de montage.

BRUNEX verfügt über vielfältige Nachweise der Dauerfunktion an Türelementen nach SN EN 1191 über mindestens 200.000 Öffnungs- und Schliesszyklen.

Zusätzlich geben CE-Klassifizierungsschlüssel nach SN EN 1935 (Bänder) und EN 12209 (mechanisch betätigte Schlösser) Hinweise auf die Eignung und Dauerhaftigkeit der Einzelkomponenten. Die CE-Klassifizierungsschlüssel sowie empfohlene Einsatzbereiche sind meist auf den technischen Datenblättern der Hersteller zu finden.

SIA 343 (Ausgabe 2014) «Türen und Tore» gibt in Tabelle 16 «Einsatzempfehlungen und durchschnittliche Benutzungszyklen» Klassen der Dauerfunktion für Türelemente an – in Abhängigkeit vom Einsatzort:

BRUNEX dispose de multiples preuves de la fonction continue pour les éléments de porte avec min. 200'000 cycles d'ouverture et fermeture selon SN EN 1191.

Des clés de classification CE selon SN EN 1935 (Fiches) et EN 12209 (serrure manutentionnée mécaniquement) fournissent en supplément des indications au sujet de l'aptitude et permanence des composants individuels. Ces clés de classification ainsi les domaines d'application recommandés sont souvent retrouvables sur les sites internet des producteurs.

SIA 343 (édition 2014) «portes et portails» tableau 16 «Recommandations d'application et cycles d'utilisation moyennes» relève les indications des classes de fonction continue pour élément de porte – en dépendance du lieu d'application:

Auszug aus Tabelle 16, SIA 343 (visuell angepasst) / Extrait du tableau 16, SIA 343 (adapté visuellement)

Anforderungsnorm Norme d'exigence	Klasse der Dauerfunktion Classe de la fonction continue	Prüfzyklen Cycles de test	Durchschnittliche Benutzungszyklen pro Tag bei Lebensdauer von 20 Jahren Cycles d'utilisation moyenne par jour lors d'une durée de vie de 20 ans	Einsatzempfehlung Application recommandée
SN EN 12400 für Türen ohne Feuer- und Rauchschutzeigenschaften SN EN 12400 pour porte sans caractéristiques de protection de feu et de fumée	0	keine aucun	-	Es wird keine Dauerfunktionsprüfung durchgeführt. Aucun test de la fonction continue est exécuté
	1	5000	0.7	Türen im Wohnbereich, die eine sehr kleine Nutzungsfrequenz aufweisen; nicht geeignet für Haustüren von MFH.  Portes pour l'habitation, qui démontrent une fréquence d'utilisation faible; ne sont pas aptes pour portes d'entrée des maisons familiales.
	2	10000	1.5	
	3	20000	3	
	4	50000	7	Haustüren von MFH; Türen im öffentlichen Bereich mit kleiner Nutzungsfrequenz  Portes d'entrée maisons familiales; portes dans le domaine public avec une fréquence d'utilisation faible
	5	100000	14	
	6	200000	28	
	7	500000	69	
8	1000000	137	Türen im öffentlichen Bereich mit mittlerer bis grosser Nutzungsfrequenz  Portes dans le domaine public avec une moyenne-haute fréquence d'utilisation	
SN EN 14600 für Türen mit Feuer- und/oder Rauchschutzeigenschaften SN EN 14600 pour porte avec caractéristiques de protection de feu et / ou de fumée	C0	keine aucun	-	Es wird keine Dauerfunktionsprüfung durchgeführt, keine selbstschliessenden Türen  Aucun test de fonction durable est exécuté, pas de portes auto-fermantes
	C1	500	0.07	Türen, die offen stehen und ausschliesslich über die Brandfallsteuerung geschlossen werden.  Portes position ouvertes qui se ferment en cas d'incendie essentiellement par la commande alerte coupe-feu
	C2	10000	1.5	Türen, die offen stehen und wöchentlich oder täglich geschlossen werden, aber im Notfall über die Brandfallsteuerung schliessen  Portes ouvertes qui se ferment par rythme journalier ou par semaine, mais se ferment essentiellement par la commande alerte coupe-feu en cas d'incendie
	C3	50000	7	
	C4	100000	14	Grundstellung geschlossen. Bei hoher Nutzungsfrequenz können die Prüfzyklen nach SN EN 12400 bis 1000000 Zyklen ergänzt werden.  Position de base fermée. Lors d'une haute fréquence d'utilisation les cycles de test peuvent être complétés selon SN EN 12400 jusqu'à 1000000 cycles.
C5	200000	28		