

# MEHR WOHN- SICHERHEIT

MIT DEN RICHTIGEN TÜREN





## 127 Einbrüche – jeden Tag

Im Jahr 2016 ereigneten sich in der Schweiz durchschnittlich 127 polizeilich registrierte Einbrüche pro Tag<sup>1)</sup>. Einbruchhemmende Türen können einen wesentlichen Beitrag zu mehr Sicherheit leisten, denn jeder fünfte Einbrecher kommt über die Wohnungseingangstür<sup>2)</sup>.

### **Türen sind ein wesentliches Sicherheitselement**

Egal ob Wohnung oder Haus – Türen können wesentlich zu mehr Wohnsicherheit beitragen, wirken abschreckend und einbruchhemmend. Bereits bei der Anschaffung sollte man sich vergewissern, dass geprüfte Türelemente fachgerecht montiert werden.

In diesem Folder haben wir die wesentlichen Informationen zum Thema TÜrensicherheit für Sie zusammengetragen.

# Ein gutes Gefühl, sicher zu schlafen

## Alles zum Thema Türensicherheit

Geprüfte Sicherheit – Widerstandsklassen	Seite	4
Sicherheitskomponenten bei Wohnungseingangstüren	Seite	6
Gestaltungsmöglichkeiten bei Wohnungseingangstüren	Seite	8
Sicherheitskomponenten bei Haustüren	Seite	10
Gestaltungsmöglichkeiten bei Haustüren	Seite	12
JELD-WEN Produktlösungen	Seite	14



## Normdefinierte Widerstandsklassen

Die Schutzwerte eines Türelements (Türblatt und Rahmen) sind in der Norm SN EN 162 festgelegt. Die Norm sieht dabei 6 Klassen vor und definiert damit den Einbruchschutz. Im privaten Wohnbereich kommen meistens Türen mit den Widerstandsklassen RC 1N bis RC 3 zum Einsatz:

- RC 1N – einfache Grundsicherheit
- RC 2 – Standardsicherheit
- RC 3 – erhöhte Sicherheit
- RC 4 – hohe Sicherheit
- RC 5 – Hochsicherheitsbereich
- RC 6 – Hochsicherheit und Personenschutz

## Welchen Einbruchschutz bieten RC 1N bis RC 3?

Die Auswahl der Widerstandsklasse hängt von der Lage des Gebäudes, der Nutzung, vom Sachwertinhalt und natürlich von Ihrem individuellen Schutzbedürfnis ab. RC 2-Türen decken die Standardsicherheit ab und werden von der Polizei empfohlen. In der folgenden Tabelle erfahren Sie, welchen Einbruchschutz RC 1N bis RC 3 bieten:

# Geprüfte Sicherheit für Türen und Rahmen

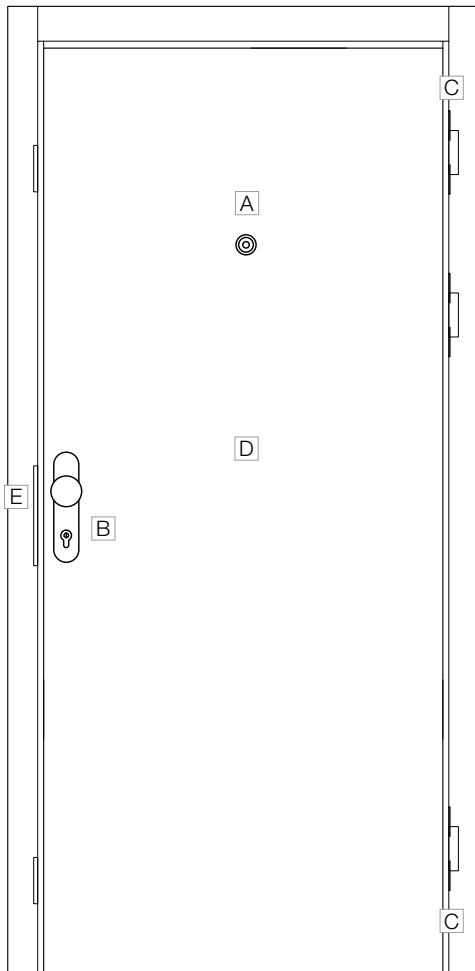
RC	Täter-/Aktionsbeschreibung	Widerstandszeit	Einsatzempfehlung
1N	Bauteile der RC 1N weisen einen Grundschutz gegen Aufbruchversuche mit körperlicher Gewalt wie Gegentreten, Gegenspringen, Schulterwurf, Hochschieben und Herausreißen auf (vorwiegend Vandalismus).	keine manuelle Prüfung	Grundsicherung: Wohnungseingangstüren mit geringer Einbruchhemmung
2*	Der Gelegenheitstäter versucht, zusätzlich mit einfachen Werkzeugen wie Schraubendreher, Zange und Keilen das verschlossene und verriegelte Bauteil aufzubrechen.	3 Minuten	Standardsicherheit: Wohnungseingangstüren und Haustüren mit normalem Risiko
3*	Der Täter versucht, zusätzlich mit einem zweiten Schraubendreher und einem Kuhfuss das verschlossene und verriegelte Bauteil aufzubrechen.	5 Minuten	Erhöhte Sicherheit: Wohnungseingangstüren und Haustüren mit hohem Risiko

\*von der Polizei empfohlen

So wird eine  
Wohnungseingangstür zur  
Basis für sicheren  
Einbruchschutz



Wohnungseingangstüren sind in Treppenhäusern, Laubengängen etc. verbaut und daher keiner direkten Witterung ausgesetzt. Neben dem generellen Aufbau von Türblatt und Rahmen werden die Türen mit einzelnen Beschlagskomponenten zur Sicherheitslösung. Zusätzlich erfüllen sie häufig auch besondere Anforderungen in Bezug auf Schallschutz und Wärmedämmung.



## Sicher ist sicher

Achten Sie darauf, dass einbruchhemmende Türen immer zertifiziert sind und fachgerecht montiert werden.

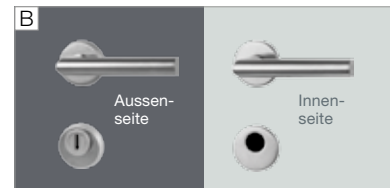
### Türspion

für die Gewissheit, wer vor der Tür steht. Oder optional mit Digital-Türspion.



### Drücker- und Zylindergarnitur mit Zylinderschutz

schützt vor kriminellen Aktionen.



### Sicher verankert

Optionale Aushängesicherungen machen es beinahe unmöglich, die Tür aufzubrechen.



### Feuerschutz

Alupan® Aussentüren sind auch in Brandschutzausführung erhältlich – bei unverändert schöner Optik.



### Verstärktes Schliessblech

zum Schutz gegen Einbruchswerkzeug.



# Sicher einbruch- hemmend – sicher schön

KELLPAX bietet Wohnungseingangstüren mit hoher Stabilität und Sicherheit in unterschiedlichen Designvarianten. Durch fachgerecht eingebaute Türlösungen werden somit nicht nur sämtliche Anforderungen in Bezug auf den Einbruchschutz umgesetzt, sondern auch in optischer Hinsicht höchste Ansprüche erfüllt: Nach aussen überzeugen die Türen mit robustem Schutz, die Innenseite lässt sich an das Raumdesign der Wohnung anpassen.



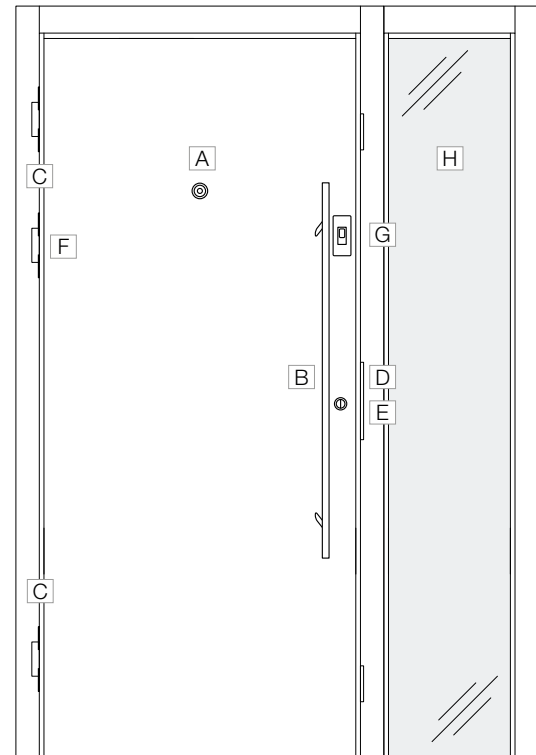






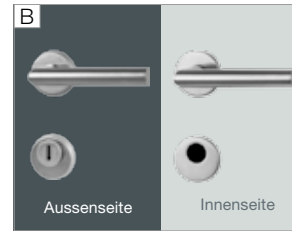
Erstklassige  
Sicherheit durch  
modernste  
Technik

Die Aussentür ist die Visitenkarte eines Hauses. Als Gestaltungselement muss sie optisch überzeugen, Schutzfunktionen erfüllen und witterungsbeständig sein. KELLPAX Haustüren sind Hightech-Produkte, die mit innovativen Zutritts- und Schliesssystemen dafür sorgen, dass nur die Personen eintreten können, denen es auch erlaubt ist. Die unterschiedlichen Varianten lassen sich mit zusätzlichen Top-Sicherheitskomponenten ausrüsten:





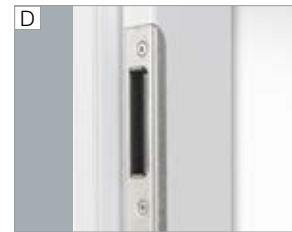
**Türspion**  
für die Gewissheit, wer vor der Tür steht. Oder optional mit Digital-Türspion.



**Drücker- und Zylinder-garnitur mit Zylinderschutz**  
Eine Abdeckung schützt den Zylinder vor kriminellen Aktionen.



**Sicher verankert**  
Optionale Aushängesicherungen machen es beinahe unmöglich, die Türe aufzubrechen.



**Verstärktes Schliessblech**  
zum Schutz gegen Einbruchswerkzeug.



**Motorschloss – eine komfortable Sicherheits-Lösung**  
Automatisches Schliessen wird durch einen integrierten Motor einfach möglich.



**Sicher kein Angriffspunkt**  
3 Bänder, die durch grosse Robustheit und optische Unauffälligkeit brillieren.



**ekey mit innovativer Bedienung per Fingerprint oder Chipkarte**  
Durch dieses System trägt man seinen Schlüssel immer am Körper.

**ekey**  
YOUR IDEA. YOUR KEY.



**Sicherheitsglas**  
3-fach-IV/VSG-Sicherheitsglas schützt zuverlässig gegen Eindringlinge.

# ALUPAN® HAUSTÜREN – die optimale Verbindung von Schönheit und Sicherheit

Das Alupan® Aussentüren-Programm von KELLPAX setzt mit Sicherheit neue Massstäbe: Alupan® Haustüren punkten mit beständigen Schutzfunktionen und grosser Designvielfalt – von der individuellen Oberfläche innen bis zur witterungsbeständigen Aussenseite. Das Schweizer Original ist die funktional und optisch ideale Lösung.

**KELLPAX**   
DAS SCHWEIZER ORIGINAL VON JELD-WEN





**ALUPAN®  
EXTENSIA**

Aussen Alu, innen  
Holz – mit wider-  
standsfähiger Alu-  
Vorsatzschale



**ALUPAN®  
EXTERNA**

Das Energiespar-  
wunder –  
bis  $U = 0,76 \text{ W/}$   
 $\text{m}^2\text{K}$  Passivhaus-  
geeignet



**ALUPAN®  
ALLIANZA**

Für überdachte  
Eingänge – schlicht  
beim Design,  
anspruchsvoll bei  
der Funktion



**ALUPAN®  
ALLIANZA EI 30**

Mit Brandschutz –  
das Multitalent im  
Objektbereich



**ALUPAN®  
VARIA**

Die Vielseitige –  
bei erhöhten  
Anforderungen an  
U-Wert, dB-Wert  
und Klimaklasse



**ALUPAN®  
EDITION**

Die Zierde im  
Eingangsbereich  
durch elegante  
Ziernut-Optik



**ALUPAN®  
ASSET**

Mit eleganter  
Verglasung –  
Wärmedämmung  
durch Isolierglas



**ALUPAN®  
ISOL**

Nebeneingangstür –  
die perfekte Lösung  
zum optimalen Preis



**ALUPAN®  
ISOL ALLWETTER-  
TÜR**

Für exponierte  
Standorte – der  
bewährte Alupan®  
Klassiker für Neben-  
eingänge

# KELLPAX Produktlösungen

## Informationen für eine anwendungsgerechte Ausführung

Damit im Ernstfall die einbruchhemmende Schutzfunktion der Haustüren voll zur Geltung kommt, müssen Türblatt, Band, Bandtasche, Schloss, Schliessblech, Drücker und Zarge fachgerecht montiert werden. In der folgenden Tabelle finden Sie eine Übersicht, welche Türen in welcher Widerstandsklasse ausgeführt werden können.

Türen	RC2	RC3	Klimaklasse	Schall-dämmung	Brandschutz	Blend-/Blockrahmen	Stahlzarge <sup>1</sup>
Perfect 50	■		2b/3c	ca. 40 dB/Rw	EI30	RC 2	RC 2
Perfect 56	■		2b/3c	ca. 41 dB/Rw	EI30	RC 2	RC 2
Perfect 56 mit Kork	■		2b/3c	ca. 44 dB/Rw	EI30	RC 2	RC 2
Perfect 60	■		3a/3c	ca. 42 dB/Rw	EI30	RC 2	RC 2
Perfect 70	■		3a/3c	ca. 47 dB/Rw	EI30	RC 2	RC 2
Alupan Nr. 9	■		2c	ca. 32 dB/Rw	EI30	RC 2	RC 2
Alupan Isol	■		2b/3c	ca. 40 dB/Rw	EI30	RC 2	RC 2
Alupan Varia	■	■	3de	ca. 42 dB/Rw	EI30	RC 2 + RC 3	RC 2 + RC 3
Alupan Varia (mit Panikkonstruktion)		■	3de	ca. 42 dB/Rw	EI30	RC 3	RC 3

1) Bei Fragen zu Lösungen mit Stahlzargen kontaktieren Sie uns telefonisch unter +41 (0) 56 648 99 77

Auf den folgenden Seiten erhalten Sie wichtige Informationen zur fachgerechten Montage der zugelassenen Beschläge von KELLPAX, aufgeteilt in die Widerstandsklassen RC 2 und RC 3.

# Schlösser für Einbruchklasse RC2

Geprüft nach SN EN 1627 – 1630

## Anwendbar bei Türtypen

- |                   |                  |                   |                |                  |
|-------------------|------------------|-------------------|----------------|------------------|
| ▪ Perfect 50 EI30 | ▪ Perfect 56 mit | ▪ Perfect 60 EI30 | ▪ Alupan Nr. 9 | ▪ Alupan Varia   |
| ▪ Perfect 56 EI30 | Kork EI30        | ▪ Perfect 70 EI30 | ▪ Alupan ISOL  | ▪ Alupan Allianz |

## Schlosstyp

- Glutz 1834/18
- Glutz 1836/18
- Glutz 1838/18
- MSL 1854/18
- MSL 1855/18
- MSL 1856/18
- MSL 1859/18



## Befestigungsschrauben

Spanplattenschrauben,  
SKH Vollgewinde  
4.0 x 30 mm (Stahl)

## Schliessblechtyp

### Überfält

- MSL 1870.15/21 CrNi + MSL 1877.15/21 CrNi
- Glutz B-1150.702 CrNi + B-1153.720 CrNi

### Stumpf

- JW-1030 CrNi + JW-1031 CrNi

## Befestigungsschrauben

Spanplattenschrauben, SKH mit Schaft      5.0 x 50 mm (Stahl)

Spanplattenschrauben, SKH mit Schaft      5.0 x 50 mm (Stahl)

Für eine zulassungsgerechte Ausführung dürfen die angegebenen Dimensionen der Befestigungsschrauben nicht unterschritten werden.

# Bänder für Einbruchklasse RC2

Geprüft nach SN EN 1627 – 1630

## Anwendbar bei Türtypen

- |                   |                            |                   |                   |                |                  |
|-------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|----------------|------------------|
| ▪ Perfect 50 EI30 | ▪ Perfect 56 mit Kork EI30 | ▪ Perfect 60 EI30 | ▪ Perfect 70 EI30 | ▪ Alupan Nr. 9 | ▪ Alupan Varia   |
| ▪ Perfect 56 EI30 |                            |                   |                   | ▪ Alupan ISOL  | ▪ Alupan Allianz |

## Bandtyp

2 Stk. VX 7939 (100 – 160) für gefälzt  
VX 7728 (100 – 160) für stumpf  
inkl. Aufnahme VX 7501 3D  
mit VX 7560 KK



## Befestigungsschrauben

### Türteil

Spanplattenschrauben, SKH mit Schaft  
5.0 x 50 mm (**CrNi**)

### Rahmenteil

Spanplattenschrauben, SKH mit Schaft  
5.0 x 40 mm (Stahl) für Bandaufnahme  
6.0 x 60 mm (**CrNi**) für Abdeckwinkel

2 Stk. VX 7939 (100 – 160) für gefälzt  
inkl. Aufnahme VX 7501 3D  
mit VX 7560 KK



### Türteil

Spanplattenschrauben, SKH mit Schaft  
5.0 x 50 mm (**CrNi**)

### Rahmenteil

Spanplattenschrauben, SKH mit Schaft  
5.0 x 40 mm (Stahl) für Bandaufnahme  
6.0 x 60 mm (**CrNi**) für Abdeckwinkel

2 Stk. HE 18/100  
inkl. Aufnahmhülse AUF-1432



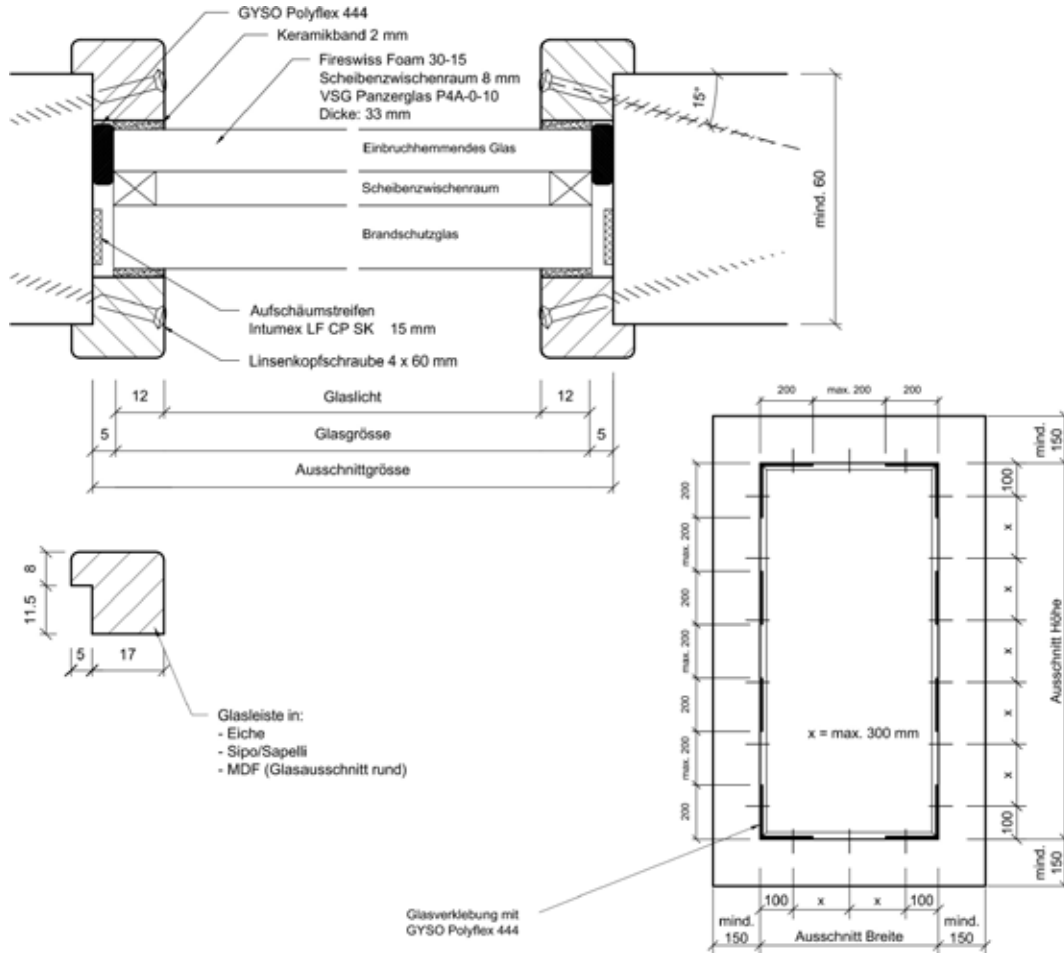
3 Stk. Falzluftverringerer  
Müssen bei stumpf-  
einschlagenden RC2-Elementen  
eingebaut werden.

Für eine zulassungsgerechte Ausführung dürfen die angegebenen Dimensionen der Befestigungsschrauben nicht unterschritten werden.



# RC2-Brandschutzverglasung EI30 VKF

Glasleisten beidseitig überfältzt



RC2-Brandschutzverglasung verwendbar wie folgt:

Türtyp	Klassierung	Anwendung	max. Grösse	max. Glasfläche	max. Glasseitenlänge
Perfect 60	EI30	A 21967	1.100 x 2.200 mm*	1,3 m <sup>2</sup> / Türflügel	1.658 mm

\* Vergrösserung bis 1.265 x 2.530 mm möglich

# Montage-Anleitung RC 2

## Holzrahmen Cadra

Folgende Bearbeitungs- und Montagehinweise sind verbindlich für eine anwendungsgerechte Ausführung mit Einbruch-Prüfnachweis nach EN 1627 – 1630. Für die korrekte Fertigstellung obliegt die Verantwortung vollumfänglich dem ausführenden Unternehmer.

### Wandarten

- Mauerwerk (MBW)
- Stahlbeton (MBW)
- Ständerwandkonstruktion (LBW) mit Füllholz in Ständerwand

### Montage auf Wand oder in Laibung

- Grundsätzlich gleiche Montageschritte wie bei Rahmen mit Brandschutz-Anforderung.
- Kontrolle von Qualität und der Ausführung der Wand (Lot- und Winkelabweichungen).
- Holzrahmen mittels Montagehilfen lot- und winkeltgerecht fixieren.
- Maximale Fugenbreite zwischen Blockrahmen/Blenderahmen und Wand beträgt 7 mm. Fugen müssen beidseitig mit Silikon oder Acryl abgedichtet werden.
- Die Bodenluft darf 10 mm nicht überschreiten. Senkdichtung oder ein Schwellenanschlag ist erlaubt.

### Befestigungsschrauben

#### Anzahl Schrauben:

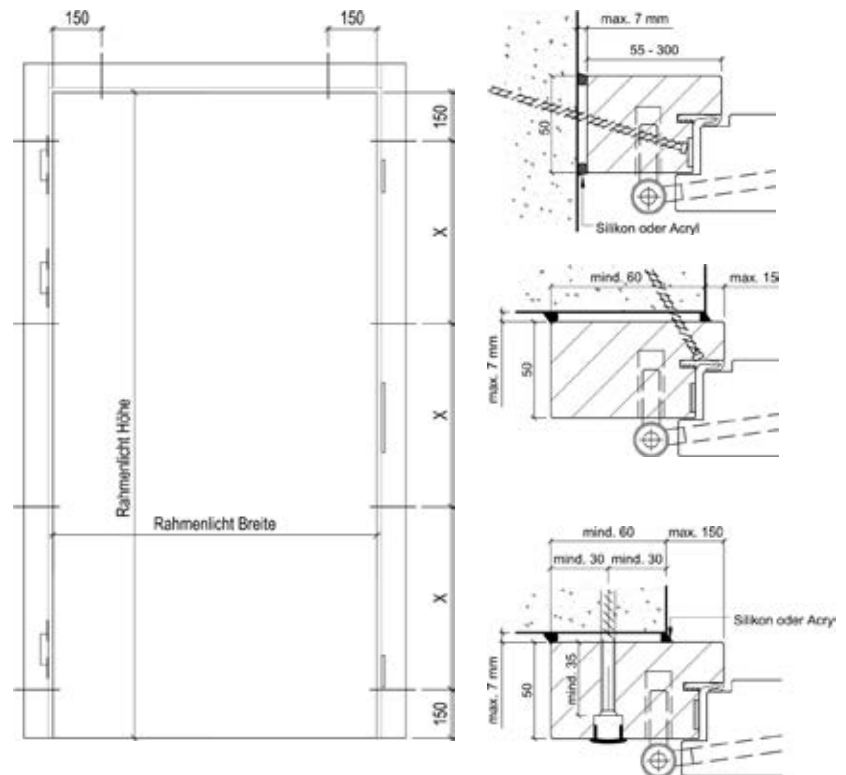
- seitlich je 4 Stk. und oben 2 Stk.

#### Schraubenarten:

- Fensterschrauben Rafix 7.5 x 150 mm
- Distanzschrauben Toproc 6 x 150 mm
- Holzschrauben SK 6 x 150 mm

#### Befestigungstiefe:

- Schrauben müssen mind. 60 mm in der Wand sein.



Die auf den Zeichnungen angegebenen Masse für Abstände und Schraubenpositionen dürfen nicht unterschritten werden.

# Schlösser für Einbruchklasse RC3

Geprüft nach SN EN 1627 – 1630

## Anwendbar bei Türtypen

- Alupan Varia
- Alupan Varia (mit Panikkonstruktion)

## Schlosstyp

- MSL 1854/18
- MSL 1855/18
- MSL 1856/18
- MSL 1859/18



## Befestigungsschrauben

Spanplattenschrauben,  
SKH Vollgewinde  
4.0 x 30 mm (Stahl)

## Schliessblechtyp

### Überfält

- MSL BV-1255.1541 CrNi + BV-1855.Z521 CrNi

### Stumpf

- JW-1030 CrNi + JW-1031 CrNi

## Befestigungsschrauben

Spanplattenschrauben, SKH mit Schaft      4.5 x 40 mm (Stahl)

Spanplattenschrauben, SKH mit Schaft      5.0 x 50 mm (Stahl)

Für eine zulassungsgerechte Ausführung dürfen die angegebenen Dimensionen der Befestigungsschrauben nicht unterschritten werden.

# Bänder für Einbruchklasse RC3

Ausführung überfälzt – geprüft nach SN EN 1627 – 1630

## Anwendbar bei Türtypen

- Alupan Varia
- Alupan Varia (mit Panikkonstruktion)

## Bandtyp

3 Stk. VX 7939/160S WK MSTs  
für gefälzt  
inkl. Aufnahme VX 7501 3D  
mit VX 7560 KK



## Befestigungsschrauben

### Türteil

Spanplattenschrauben, SKH mit Schaft  
5.0 x 50 mm (**CrNi**)

### Rahmenteil

Spanplattenschrauben, SKH mit Schaft  
5.0 x 40 mm (Stahl) für Bandaufnahme  
6.0 x 60 mm (**CrNi**) für Abdeckwinkel

3 Stk. VX 7939/160S WK MSTs FD  
für gefälzt  
inkl. Aufnahme VX 7501 3D  
mit VX 7560 KK



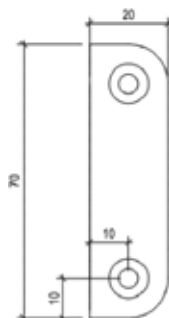
### Türteil

Spanplattenschrauben, SKH mit Schaft  
5.0 x 50 mm (**CrNi**)

### Rahmenteil

Spanplattenschrauben, SKH mit Schaft  
5.0 x 40 mm (Stahl) für Bandaufnahme  
6.0 x 60 mm (**CrNi**) für Abdeckwinkel

3 Stk. Falzluftverringerer  
Müssen bei allen RC3-Elementen  
eingebaut werden.



Für eine zulassungsgerechte Ausführung dürfen die angegebenen Dimensionen der Befestigungsschrauben nicht unterschritten werden.

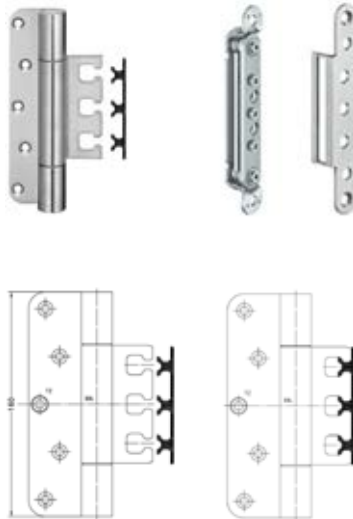
# Ausführung stumpfeinschlagend – geprüft nach SN EN 1627 – 1630

## Anwendbar bei Türtypen

- Alupan Varia
- Alupan Varia (mit Panikkonstruktion)

### Bandtyp

- 3 Stk. VX 7728/160, mit Bandblocker  
 VX 7729/160, mit Bandblocker  
 inkl. Aufnahme VX 7501 3D  
 mit VX 7560 KK



### Befestigungsschrauben

#### Türteil

Spanplattenschrauben, SKH mit Schaft  
 5.0 x 50 mm (**CrNi**)

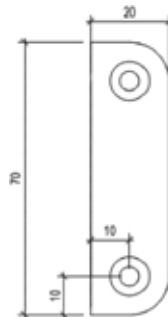
#### Rahmenteil

Spanplattenschrauben, SKH mit Schaft  
 5.0 x 40 mm (Stahl) für Bandaufnahme  
 6.0 x 60 mm (**CrNi**) für Abdeckwinkel

#### Hinweis

Bandblocker muss zum Teil mit Hammer  
 eingeschlagen werden.

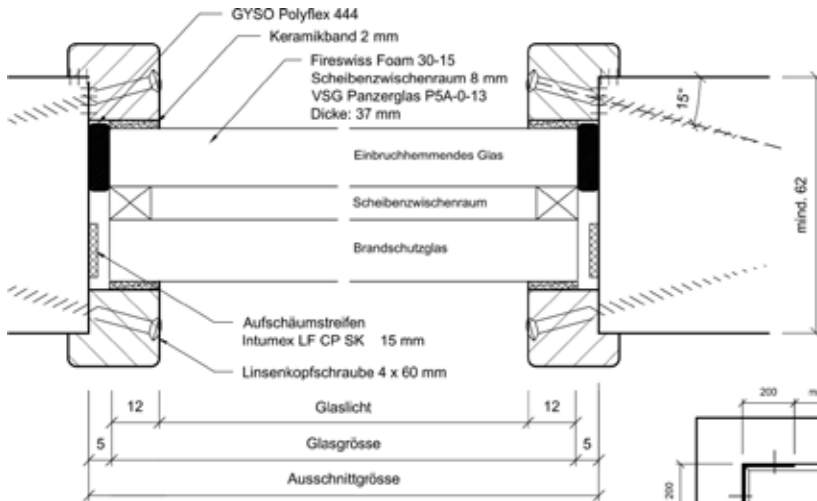
- 3 Stk. Falzluftverringerer  
 Müssen bei allen RC3-  
 Elementen eingebaut werden.



Für eine zulassungsgerechte Ausführung dürfen  
 die angegebenen Dimensionen der Befesti-  
 gungsschrauben nicht unterschritten werden.

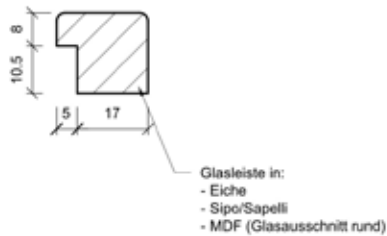
# RC3-Brandschutzverglasung EI30 VKF

Glasleisten beidseitig überfältzt

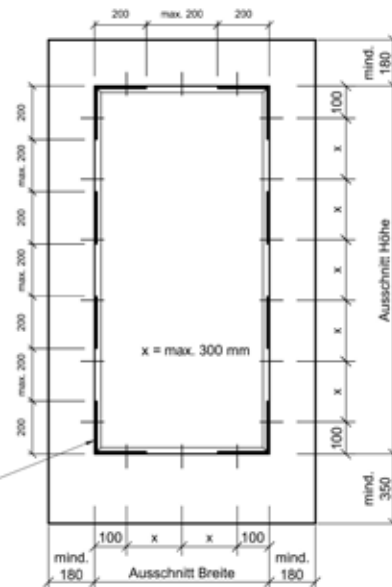


## Zulässige Brandschutzgläser

- Fireswiss Foam 30-15 P5A-0-13  
U<sub>g</sub>-Wert 2,9 W/m<sup>2</sup>K, Innenanwendung
- Fireswiss Foam 30-15 P5A-0-13 ZeroE  
U<sub>g</sub>-Wert 1,1 W/m<sup>2</sup>K, Aussenanwendung



Glasverklebung mit GYSO Polyflex 444



RC3-Brandschutzverglasung verwendbar wie folgt:

Türtyp	Klassierung	Anwendung	max. Grösse	max. Glasfläche	max. Glasseitenlänge
Alupan Varia	EI30	A 21749	1.100 x 2.200 mm (Durchgangslichte)	1,3 m <sup>2</sup> (Glaslicht)	1.663 mm (Glaslicht)

# Montage-Anleitung RC 3

## Holzrahmen Cadra

Folgende Bearbeitungs- und Montagehinweise sind verbindlich für eine anwendungsgerechte Ausführung mit Einbruch-Prüfnachweis nach EN 1627 – 1630. Für die korrekte Fertigstellung obliegt die Verantwortung vollumfänglich dem ausführenden Unternehmer.

### Wandarten

- Mauerwerk (MBW)
- Stahlbeton (MBW)
- Ständerwandkonstruktion (LBW) mit Füllholz in Ständerwand

### Montage auf Wand oder in Laibung

- Grundsätzlich gleiche Montageschritte wie bei Rahmen mit Brandschutz-Anforderung.
- Kontrolle von Qualität und der Ausführung der Wand (Lot- und Winkelabweichungen).
- Holzrahmen mittels Montagehilfen lot- und winkeltgerecht fixieren.
- Maximale Fugenbreite zwischen Blockrahmen/ Blendrahmen und Wand beträgt 7 mm. Fugen müssen beidseitig mit Silikon oder Acryl abgedichtet werden.
- Die Bodenluft darf 10 mm nicht überschreiten. Senkdichtung oder Schwellenanschlag ist erlaubt.

### Befestigungsschrauben

#### Anzahl Schrauben:

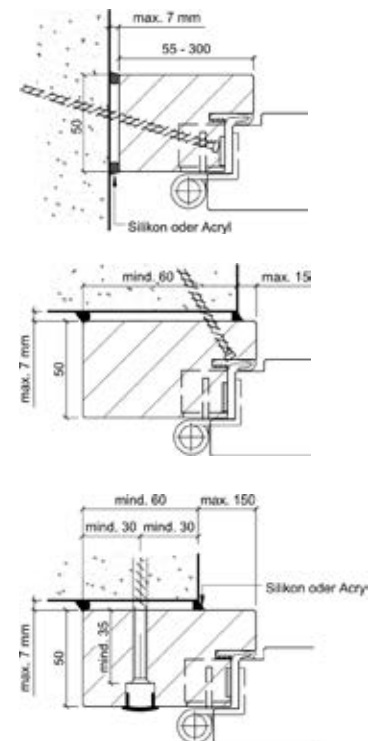
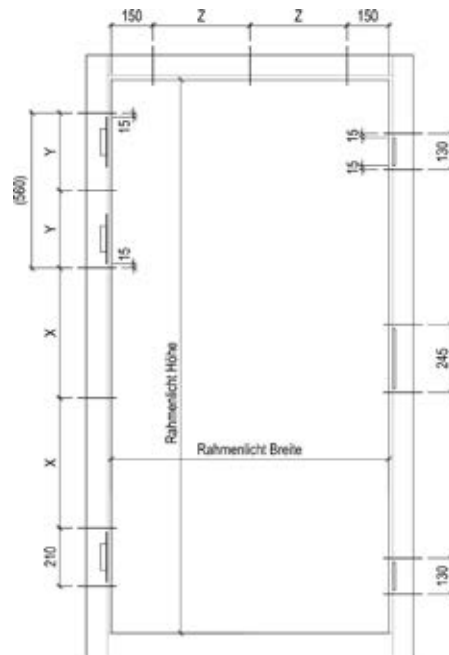
- seitlich je 6 Stk. und oben 3 Stk.

#### Schraubenarten:

- Fensterschrauben Rafix 7.5 x 150 mm
- Distanzschrauben Toproc 6 x 150 mm
- Holzschrauben SK 6 x 150 mm

#### Befestigungstiefe:

- Schrauben müssen mind. 60 mm in der Wand sein.



Die auf den Zeichnungen angegebenen Masse für Abstände und Schraubenpositionen dürfen nicht unterschritten werden.

### **JELD-WEN Schweiz AG**

Luzernerstrasse 48  
CH-5620 Bremgarten  
Telefon 056/648 99 77  
Telefax 056/648 97 01  
tueren@jeldwen.com

### **JELD-WEN Suisse SA**

Route de Pra de Plan 5  
CH-1618 Châtel-St-Denis  
Téléphone 021/948 20 50  
Téléfax 021/948 20 59  
tueren@jeldwen.com

### **Ausstellungen**

stilhaus rothrist | bauarena volketswil

[www.jeld-wen.ch](http://www.jeld-wen.ch)

**DIE GRÖSSTE  
TÜRENAUSWAHL  
DER SCHWEIZ.**