

## Fertigungs- und Montageanleitung Türen EI 30



Türen EI 30

Glaswände EI 30 / EI 60

Vollwände

Türtypen

Übersicht

EI 30

Konstruktion

MEHR ALS GUTE QUALITÄT



Der Schreiner  
Ihr Macher

[schreiner.ch](http://schreiner.ch)

**IGS**  
ARDOR

**MIT HOLZ**  
**FEUER FERNHALTEN**

## Inhaltsverzeichnis

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 1.  | Allgemeine Grundlagen — Brandschutz.....   | 3  |
| 2.  | Konformitätserklärung .....  | 4  |
| 3.  | Zulässige Vergrößerung der Holzrahmen von EI Türen nach EN 1634-1 .....          | 5  |
| 3.1 | Aufgesetzter Rahmen (Blendrahmen) .....  | 5  |
| 3.2 | In die Leibung gestellter Rahmen (Blockrahmen).....                              | 6  |
| 4.  | Montageanleitung Blendrahmen und Blockrahmen .....                               | 7  |
| 4.1 | Blendrahmen auf zertifizierte Wand .....   | 8  |
| 4.2 | Blockrahmen zwischen zertifizierte Wand .....                                    | 9  |
| 4.3 | Kombinationen.....   | 10 |
| 4.4 | Diverse Wandanschlüsse von Türen und Wandsysteme.....                            | 11 |
| 4.5 | Blendrahmen auf Stahlzarge .....   | 13 |
| 4.6 | Montage Stahlzarge .....   | 14 |
| 5.  | Fertigung EI 30 Türen .....  | 15 |
| 5.1 | Aufdoppelungen / Doppel (Türdicke mind. 46 mm) .....                             | 15 |
| 5.2 | Kanten.....  | 15 |
| 5.3 | Kantenschutz Profil CNS / Metalle / Alu .....                                    | 15 |
| 5.4 | Lüftungsgitter.....  | 15 |
| 5.5 | Rund- und Stichbogentüren .....  | 15 |
| 5.6 | Detail 2-flügelige Türe Mittelpartie .....                                       | 16 |
| 6.  | Verglasungen Glas Trösch.....  | 17 |
| 6.1 | Abmessungen Monoverglasung Glas Trösch.....                                      | 18 |
| 6.2 | Abmessung Isolierverglasung Glas Trösch.....                                     | 19 |
| 6.3 | Übersicht Verglasungsdetail Glas Trösch .....                                    | 20 |
| 6.4 | Verglasungsdetail Glas Trösch .....  | 21 |
| 7.  | Verglasungen Flachglas Innenbereich.....   | 22 |
| 8.  | Blendrahmen überfältzt.....  | 23 |
| 9.  | Blendrahmen stumpf.....  | 24 |
| 10. | Blockrahmen / Blockfutter stumpf / überfältzt.....                               | 25 |
| 11. | EI 30 Türe mit schmalen Massivholz Friese nur als Element erhältlich .....       | 26 |
| 12. | EI 30 Türe mit Flachkern .....   | 27 |
| 13. | EI 30 Türen in nichttragenden symmetrischen Vollwänden .....                     | 28 |
| 14. | EI 30 Türen in nichttragenden symmetrischen Glaswänden .....                     | 29 |
| 15. | EI 30 nichttragende symmetrische Vollwände .....                                 | 30 |
| 16. | EI 30 nichttragende symmetrische Vollwände mit Glas .....                        | 30 |
| 17. | EI 30 / 60 nichttragende symmetrische Glaswände nur als Element erhältlich ..... | 31 |
| 18. | Übersicht EI 30 Stahlzarge Matrix von Elkuch Eisenring .....                     | 32 |
| 19. | EI 30 Stahlzarge UD 28 / UD 34 – LBW .....                                       | 33 |
| 20. | EI 30 Stahlzarge UDS – LBW .....   | 34 |
| 21. | EI 30 Stahlzarge UDS – LBW Türe ≥ 40 mm.....                                     | 35 |
| 22. | EI 30 Stahlzargen mit Oberteilen .....   | 36 |
| 23. | Beschläge und Bezugsquellen.....   | 37 |
| 24. | VKF Brandschutzanwendungen .....   | 38 |
| 25. | EI 30 Schiebetüren .....   | 39 |
| 26. | EI 30 Brandschutzstore / EI 30 Pivot Türen .....                                 | 40 |
| 27. | EI 30 nbb RF1 Fronten .....  | 41 |

# 1. Allgemeine Grundlagen – Brandschutz

VKF: Vereinigung Kantonalen Feuerversicherung

www.vkf.ch

- Die VKF ist die schweizerische Koordinationsstelle für Brandschutz
- Vom Bund akkreditierte Zertifizierungsstelle für Produkte und Personen im Bereich Brandschutz
- Dachorganisation der Kantonalen Brandschutzbehörden und den Kantonalen Gebäudeversicherungen in der Schweiz

## Brandschutzabschlüsse

Brandschutzabschlüsse sind feuerwiderstandsfähige, bewegliche Bauteile (z.B. Türen, Tore) zum Abschliessen von Durchgängen und Öffnungen in brandabschnittsbildenden Bauteilen.

## Feuerwiderstand

Das Brandverhalten von Bauteilen wird insbesondere durch ihre Feuerwiderstandsdauer gekennzeichnet. Sie ist die Mindestdauer in Minuten, während der ein Bauteil die an ihn gestellten Anforderungen erfüllen muss.

| Hauptkriterien (Funktion) |                            | Zusatzkriterien |  |
|---------------------------|----------------------------|-----------------|--|
| R                         | Tragfähigkeit (Résistance) | W               | Wenn die durchgehende Strahlung beurteilt wird.                              |
| E                         | Raumabschluss (Etanchéité) | M               | Wenn besondere mechanische Einwirkung berücksichtigt wird                    |
| I                         | Wärmedämmung (Isolation)   | S               | Für Bauteile mit besonderer Begrenzung der Rauchdurchlässigkeit              |
|                           |                            | C               | Für bewegliche Brandschutzabschlüsse, die selbstschliessend ausgerüstet sind |

Bezeichnung von EI 30 C

E = Raumabschluss I = Wärmedämmung 30 = Feuerwiderstandszeit 30 Min. C = Selbstschliessend

## Fluchtweg

Als Fluchtweg gilt der kürzeste Weg, der

- Personen zur Verfügung steht, um von einer beliebigen Stelle in Bauten und Anlagen ins Freie an einen sicheren Ort zu gelangen;
- der Feuerwehr und den Rettungskräften als Einsatzweg zu einer beliebigen Stelle in Bauten und Anlagen dient.

## Türen in Fluchtwegen

- Türen müssen in Fluchtrichtung geöffnet werden können. Ausgenommen bleiben Türen zu kleinen Räumen mit kleiner Personenbelegung oder zu Räumen ohne erhöhte Brandgefahr.
- Türen in Fluchtwegen müssen sich von Flüchtenden jederzeit ohne Hilfsmittel rasch öffnen lassen. Von den Einsatzkräften müssen sie von aussen geöffnet werden können.
- Kipp-, Hub-, Roll-, Schnelllauf- und Schiebetore sowie Drehtüren sind nur zulässig, wenn zweckmässig angeordnete, in der Richtung des Fluchtweges öffnende Türen vorhanden sind.
- Automatische Schiebe- und Drehtüren sind in Fluchtwegen zulässig, soweit sie die Flucht jederzeit gewährleisten. Sie müssen bei Stromausfall oder einem Defekt selbsttätig öffnen oder rasch und ohne Hilfsmittel von Hand geöffnet werden können. Das Gleiche gilt für Schnelllaufstore.
- Besteht die Gefahr einer starken Verqualmung, sind Türen zu Treppenhäusern (ausgenommen Wohnbauten) mit Selbstschliessern zu versehen.

## Fluchtwege

Die Breite von Türen, Korridoren und Treppen ist nach der möglichen Personenbelegung zu bemessen. Der Raum mit der grössten Personenbelegung bestimmt die erforderliche Breite des Fluchtwegs.

Die Behörden sind die entscheidende Instanz.

| Mindestbreite |                              |       |
|---------------|------------------------------|-------|
|               | Treppen und Korridore        | 1.2 m |
|               | wohnungsinterne Verbindungen | 0.9 m |
|               | Durchgangsmass von Türen     | 0.9 m |



## 2. Konformitätserklärung

### Kennzeichnung

Das Brandschutzschild (Kennzeichnung) muss nach der Oberflächenbeschichtung und Montage im unteren Drittel der Türe im Falz aufgeklebt werden. Das Brandschutzschild dient der Rückverfolgung zum Hersteller und zeigt, dass die Türe der aktuell gültigen Brandschutznorm entspricht.

Nur bewegliche Teile müssen gekennzeichnet werden.



### Konformitätserklärung

Mit der Konformitätserklärung bestätigt der Besteller vom Hersteller deren aktuellen Herstell- und Montageanleitungen erhalten, die vorgeschriebenen Fertigungs- und Montagematerialien verwendet und keine vorgegebenen Konstruktionsänderungen vorgenommen zu haben.

Die Konformitätserklärung ist vollständig auszufüllen und Unterzeichnet dem Hersteller zurück zu schicken. Sie finden Sie auf der letzten Seite jeder Auftragsbestätigung.

### 3. Zulässige Vergrößerung der Holzrahmen von EI Türen nach EN 1634-1

#### 3.1 Aufgesetzter Rahmen (Blendrahmen)

Rahmenprofil Vollholz einteilig, keine angeleimten Teile

d = Dicke geprüft

d' Mögliche Dicke

b = Breite geprüft

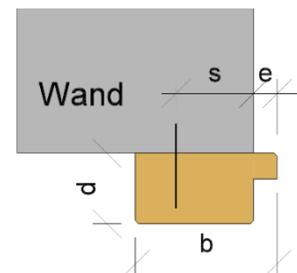
b' Mögliche Breite

e = Einstand geprüft

e' Möglicher Einstand

s = Abstand der Schraube von der Mauerkante

→ darf nicht verkleinert werden!



Maximal zulässige Vergrößerung:

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Rahmenverbreiterung in Richtung Wand<br>(grössere Überlappung mit der Wand, wenn das Einstandsmass e nicht vergrössert wird)   | b' beliebig*            |
| Rahmenverbreiterung in Richtung Mauerlicht<br>(grösserer Einstand e, wenn die Überlappung mit der Wand nicht verkleinert wird) | e' ≤ 2 e<br>max. 150 mm |
| Vergrößerung des Rahmenquerschnittes in der Dicke<br>(mit oder ohne Verbreiterung wie oben)                                    | d' beliebig*            |

\* zu beachten sind die materialtechnologischen Grenzen des einteiligen Vollholzprofils

VKF-FBT, Ausschuss Rahmenverbreiterung, 23.09.2004

Zulässige Vergrößerung der Türelemente

|              | Grösse geprüft | Mögliche Grösse  |
|--------------|----------------|--|
| b = Breite   | 50 mm          | beliebig<br>wenn der Einstand von 50mm nicht vergrössert wird  |
| e = Einstand | 50 mm          | 0 – 150 mm* // als Wandelement „endlos“ möglich<br>*wenn die Überlappung mit der Wand von 50 mm nicht verkleinert wird |
| d = Dicke    | 44 mm          | beliebig   |

Alle übrigen Ausführungs- und Befestigungsdetails sind so einzubauen, wie sie geprüft wurden!



## 4. Montageanleitung Blendrahmen und Blockrahmen

Wandaufbau: Massivbauwand (MBW)  
 Leichtbauwand (LBW)  
 zertifizierte Normtragwand mind. Dicke 100 mm  
 Holzunterkonstruktion optional (Stabilität beachten)  
 in zugehörige Wand- Tragkonstruktion  
 gemäss „Beschluss-Sammlung der Fachkommission Bautechnik“ Nr. 1.14 können unsere Türen auch in eine Wand mit Holz- oder Stahlständer und einer brennbaren oder nichtbrennbaren Plattenbekleidung eingebaut werden. Der Einbau ist auch in Vollquerschnitte aus Holzwerkstoffen zulässig.

Anschlussfuge: Abdichtung auf die Wand mit Silikon  
 (Standard) Montageband (Standard)

Alternativ mit Gyso-Flammfix  
 Silikon/Acryl nur optional

Befestigung: Mit Direktschrauben (Top Roc, Rafix)  
 gehärtet min. 7.5 x 80 mm direkt \*  
 Variante: In Falz geschraubt oder  
 gerade durch den Rahmen  
 gebohrt mit Abdeckkappe aus Holz oder Kunststoff  
 verschlossen, Kunststoffdübel.

Mit Z-Winkel aus verzinktem Stahl,  
 montiert mit Direktschraube Top-Roc  
 Rafix gehärtet min. 7.5 x 80mm \* Kunststoffdübel

Anzahl Befestigungen:

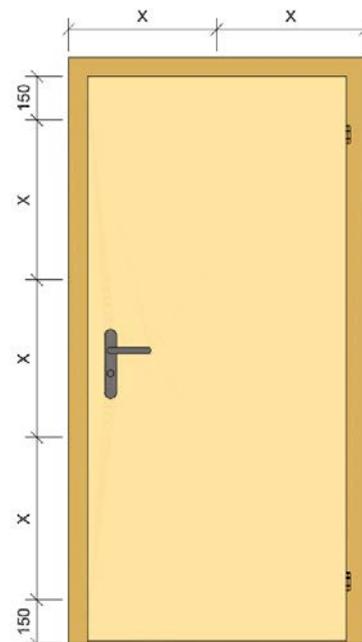
|               | 1-Flügel    | 2-Flügel    |
|---------------|-------------|-------------|
| Bandseite:    | 4 Schrauben | 4 Schrauben |
| Schlossseite: | 4 Schrauben | 4 Schrauben |
| Sturz:        | 1 Schraube  | 3 Schrauben |

Dämmschichtbildner: Intumex 15/18 x 1.8 mm, Roku-Strip 15 x 1.5 mm im Rahmen aufrecht und oben durchgehend, eingenetet oder aufgeklebt.

Dichtung: Standard Silikon Dichtung  
 Aussentüren in den Ecken ausgeklinkt, nicht durchgeschnitten

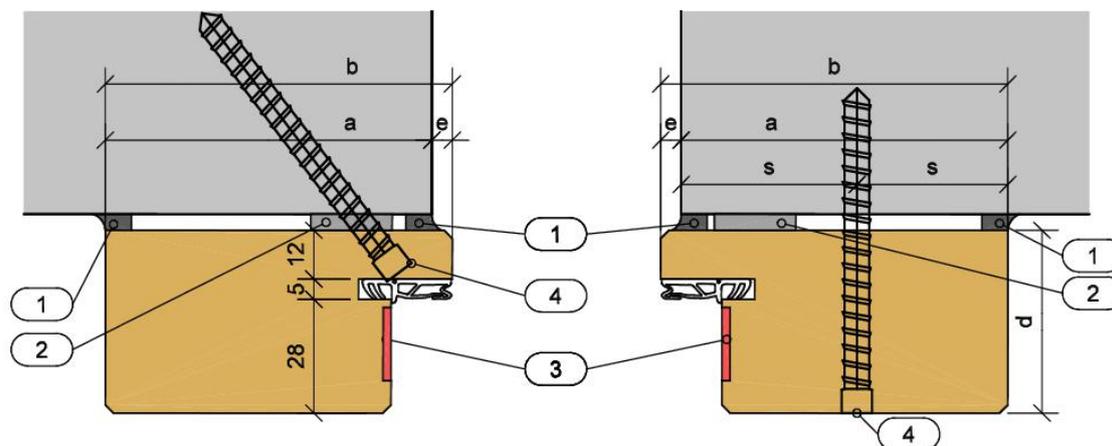
Bodenluft max. 15 mm

\* Gleich stark oder ähnliches Produkt



## 4.1 Blendrahmen auf zertifizierte Wand

Dank neuester Entwicklung können unsere EI 30-Holzrahmen einfach mit Montageband GYSO-Flammfix montiert werden. Es wird kein Silikon mehr benötigt. Das Fugen mit Silikon/Acryl kann optional angewendet werden.

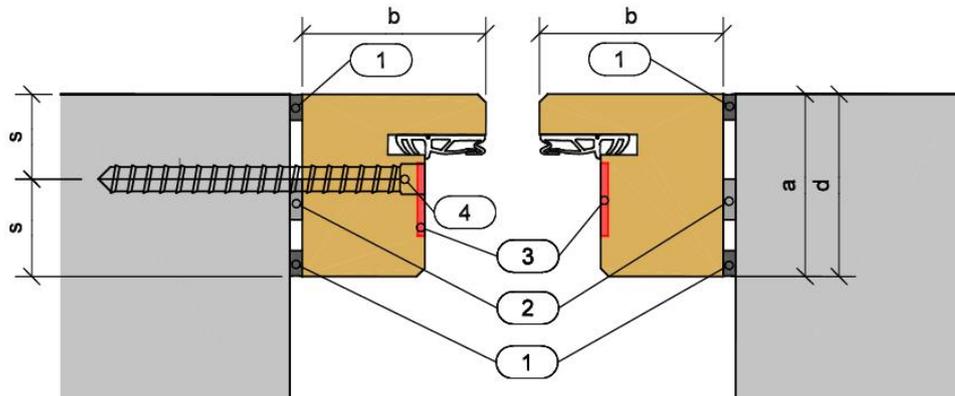


|   | Standard - Variante                                | Gyso Flammfix - Variante                            |
|---|--|---|
| 1 | Silikon Standard                                   | Optional  |
| 2 | 1 Stk. Montageband Standard<br>max. Fuge 14 mm     | 1 Stk. Gyso Flammfix Montageband<br>max. Fuge 14 mm |
| 3 | Intumex 15/18 x 1.8 mm oder Roku-Strip 15 x 1.5 mm |   |
| 4 | Direktschraube oder mit Dübel                      |   |

|              | Blendrahmen   |   |
|--------------|---|---|
| a = Anschlag | min. 50 mm  |   |
| b = Breite   | beliebig, wenn der Aufschlag a nicht verkleinert wird |   |
| d = Dicke    | min. 44 mm  |   |
| e = Einstand | Schraube im Falz max. 0 – 50 mm<br>Detail links       | Schraube in der Fläche max. 0 – 150 mm<br>Detail rechts |
| s = Schraube | min. 20 mm  |   |

## 4.2 Blockrahmen zwischen zertifizierte Wand

Dank neuester Entwicklung können unsere EI 30-Holzrahmen einfach mit Montageband GYSO- Flammfix montiert werden. Es wird kein Silikon mehr benötigt. Das Fugen mit Silikon/Acryl kann optional angewendet werden

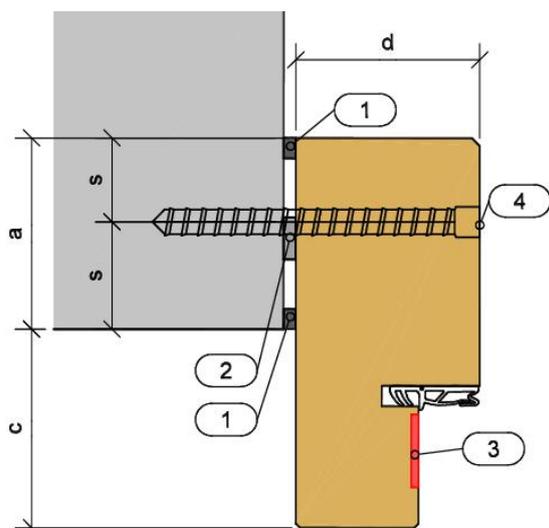


|   | Standard - Variante                                | Gyso Flammfix - Variante                            |
|---|--|---|
| 1 | Silikon Standard                                   | Optional  |
| 2 | 1 Stk. Montageband Standard<br>max. Fuge 14 mm     | 2 Stk. Gyso Flammfix Montageband<br>max. Fuge 14 mm |
| 3 | Intumex 15/18 x 1.8 mm oder Roku-Strip 15 x 1.5 mm |   |
| 4 | Direktschraube oder mit Dübel                      |   |

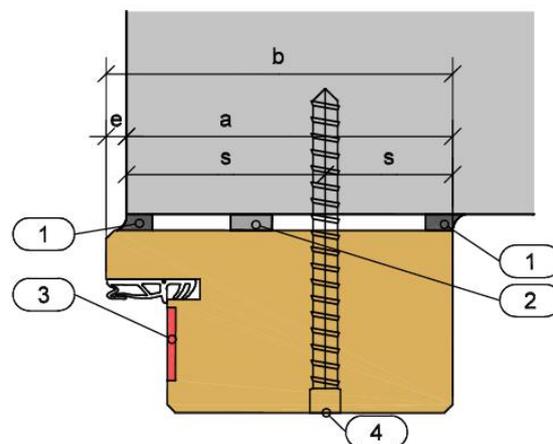
|              | Blockrahmen             |
|--------------|-------------------------|
| a = Anschlag | min. 44 mm              |
| b = Breite   | min. 45 mm bis Endlos   |
| d = Dicke    | min. 44 bis max. 264 mm |
| s = Schraube | min. 20 mm              |

### 4.3 Kombinationen

Kombinationen zwischen Wand und auf Wand montiert sind im gleichen Türelement oben und seitlich möglich (zugehörige Wand-Tragkonstruktion)



Detail 1 Blockfutter



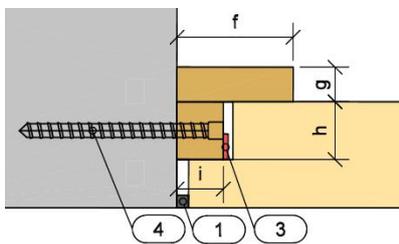
Detail 2 Blendrahmen

|   | Standard - Variante                                | Gyso Flammfix - Variante  |
|---|--|---|
| 1 | Silikon Standard                                   | Optional  |
| 2 | 1 Stk. Montageband Standard<br>max. Fuge 14 mm     | 2 Stk. Gyso Flammfix Montageband (Blockfutter)<br>1 Stk. Gyso Flammfix Montageband (Blendrahmen)<br>max. Fuge 14 mm |
| 3 | Intumex 15/18 x 1.8 mm oder Roku-Strip 15 x 1.5 mm |   |
| 4 | Direktschraube oder mit Dübel                      |   |

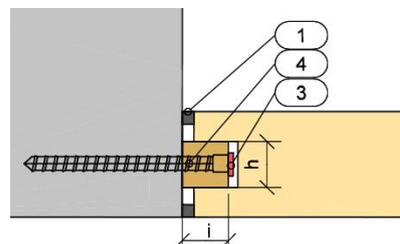
|              | Blockfutter   |   |
|--------------|---|---|
| a = Anschlag | min. 44 mm  |   |
| d = Dicke    | min. 45 mm, oben maximale Dicke 250 mm                |   |
| c = Einstand | 0 – 30mm<br>30 – 180 mm<br>mehr als 180 mm            | Dicke min. 44 mm<br>Dicke min. 63 mm<br>nur mit Objektbezogener Einzelzulassung (vorgängig) |
| s = Schraube | min. 20 mm  |   |
|              | Blendrahmen   |   |
| a = Anschlag | min. 50 mm  |   |
| b = Breite   | beliebig, wenn der Aufschlag a nicht verkleinert wird |   |
| e = Einstand | Schraube im Falz max. 0 – 50 mm<br>Detail links       | Schraube in der Fläche max. 0 – 150 mm<br>Detail rechts                                     |
| s = Schraube | min. 20 mm  |   |

#### 4.4 Diverse Wandanschlüsse von Türen und Wandsysteme

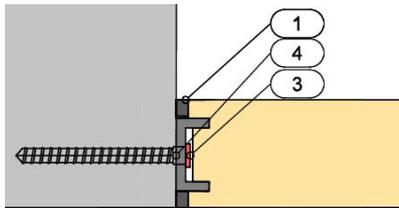
|   | Standard - Variante   | Gyso Flammfix - Variante  |
|---|---|---|
| 1 | Silikon Standard  | optional  |
| 2 | 1 Stk. Montageband Standard<br>max. Fuge 14 mm                | 2 Stk. Gyso Flammfix Montageband<br>Pos: 87, nur 1 Stk. Gyso-Flammfix |
| 3 | Intumex / Roku- Strip   |   |
| 4 | Befestigung von aussen je 150 mm danach alle 500 mm schrauben |   |
| a | min. 50 mm  |   |
| f | Abdeckleistenbreite min. 50 mm                                |   |
| g | Abdeckleistendicke min. 15 mm                                 |   |
| h | Leistenbreite 20 mm   |   |
| i | Leistendicke 20 mm  |   |



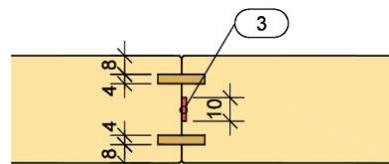
Detail 81 mit Falzleiste /Abdeckleiste montiert



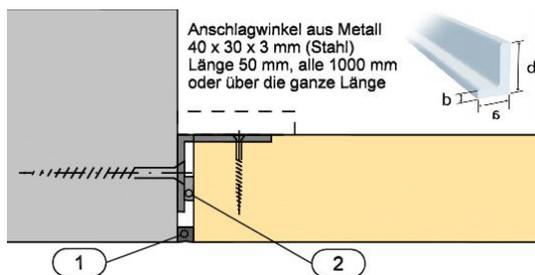
Detail 82 mit Nutleiste montiert



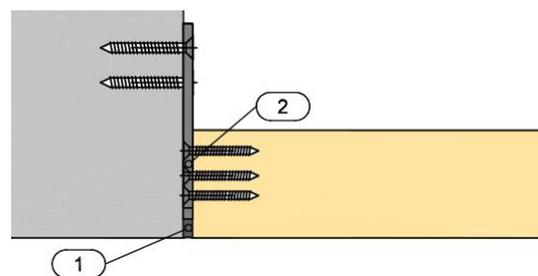
Detail 83 mit Stahl U-Profil 30 x 14 / 3



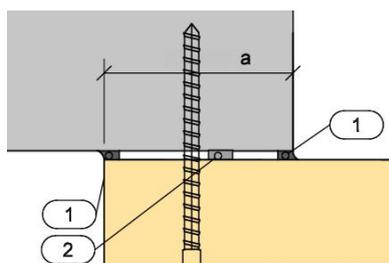
Detail 84 Stossfuge mit Sperrholzfedern



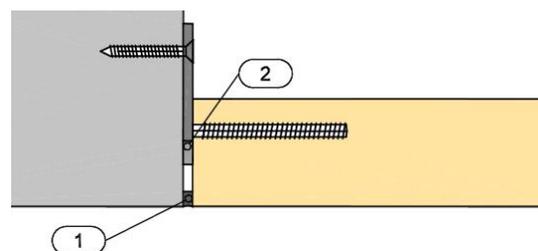
Detail 85 mit Metallwinkel / Abdeckleiste optional



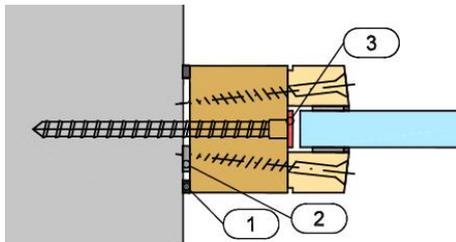
Detail 86 mit Metalllaschen



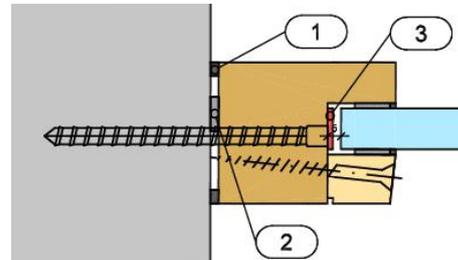
Detail 87 aufschlagend montiert



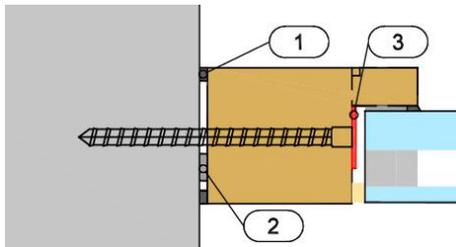
Detail 88 mit Z-Winkel



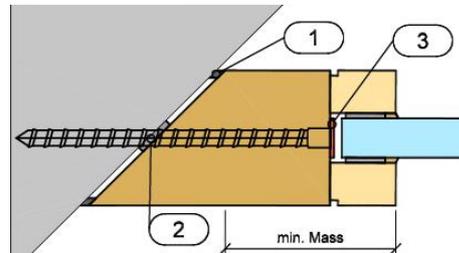
Detail 89 mit Monoglas in der Wand



Detail 90 Direkt geschraubt



Detail 91 IV-Glas in der Wand



Detail 92 Montage schräg an Wand möglich

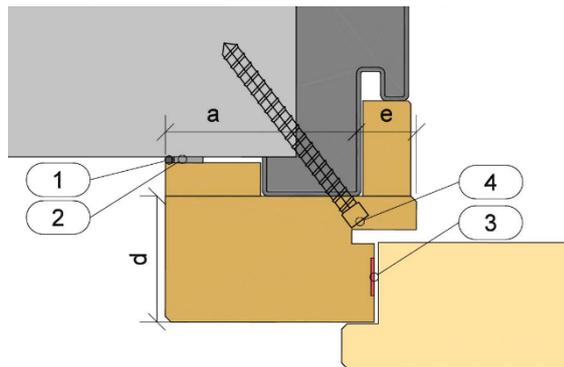
#### Hinweis

Wir haben die Mindest-Elementbreite geprüft. Diese ist für die Stabilität im täglichen Gebrauch nicht immer genügend. Damit die Stabilität gewährleistet ist, muss die Wand nach den bautechnischen Eigenschaften ausgeführt werden. Die Verantwortung der Stabilität liegt beim Auftrag gebenden Fachbetrieb.

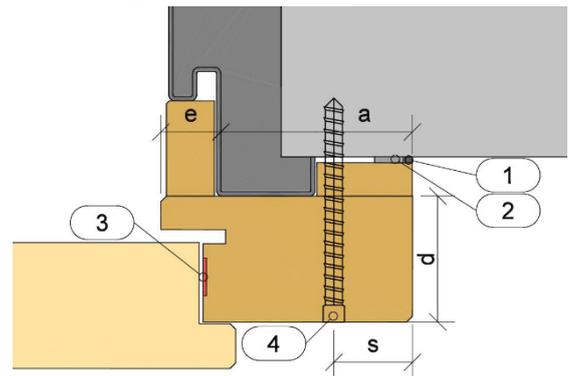
## 4.5 Blendrahmen auf Stahlzarge

Sanierungsrahmen auf eine Stahlzarge ist ohne Einzelzulassung möglich.

Wenn die nachstehenden Masse eingehalten werden können alle unter Blendrahmen aufgeführten Möglichkeiten ausgeführt werden.



Detail 93 aus Falz geschraubt



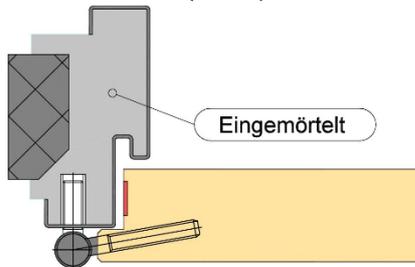
Detail 94 in der Fläche geschraubt

|   | Standard   | Gyso Flammfix                                       |
|---|--|---|
| 1 | Silikon Standard                                   | Optional  |
| 2 | 1 Stk. Montageband Standard<br>max. Fuge 14 mm     | 2 Stk. Gyso Flammfix Montageband<br>max. Fuge 14 mm |
| 3 | Intumex 15/18 x 1.8 mm oder Roku-Strip 15 x 1.5 mm |   |
| 4 | Direktschraube oder mit Dübel                      |   |

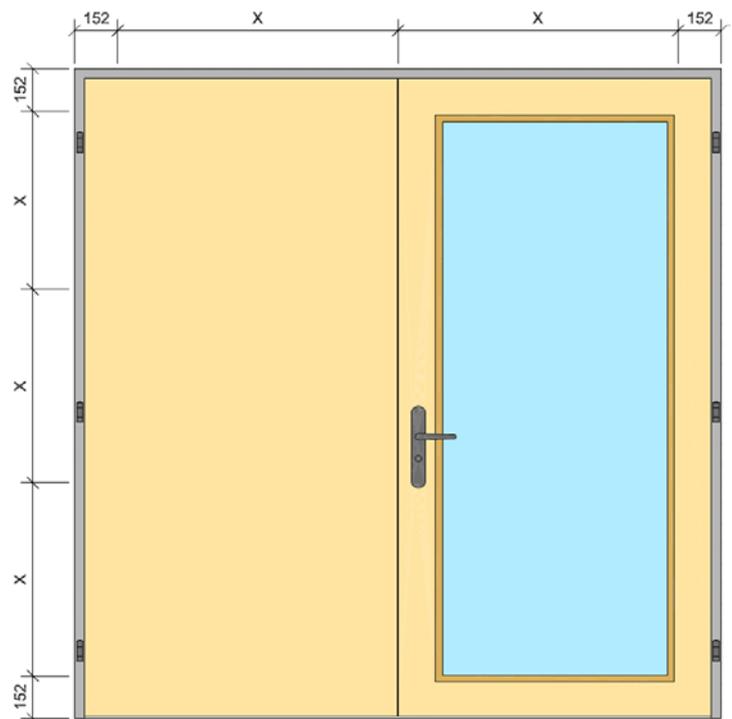
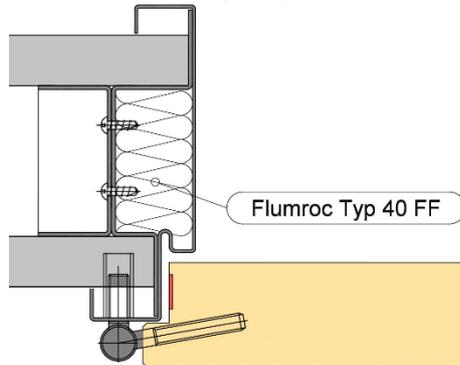
|              | Blendrahmen                                  |   |
|--------------|--|---|
| a = Anschlag | min. 50 mm                                   |   |
| d = Dicke    | min. 44 mm                                   |   |
| e = Einstand | Schraube im Falz max. 0 – 50 mm<br>Detail 93 | Schraube in der Fläche max. 0 – 150 mm<br>Detail 94 |
| s = Schraube | min. 20 mm                                   |   |

## 4.6 Montage Stahlzarge

### Massivbauwand (MBW)



### Leichtbauwand (LBW)



- Wand:                      Massivmauerwerk                      (MBW) eingemörtelt  
                                  Leichtbauwand                              (LBW)      LBW
- Anschlussfuge:            Abdichtung zwischen Zarge und LBW mit Gips-pachtelmasse
- Hersteller:                Elkuch Eisenring AG, 9243 Jonschwil (Siehe Tabelle Seite 32)  
                                  Keller Zargen AG, 8353 Elgg  
                                  Andere Zargen müssen im Vorfeld abgeklärt werden und sind nur per Einzelzulassung erlaubt.
- Bestehende Zargen:      Türen auf bestehende Zargen dürfen nur mit einer Einzelzulassung eingebaut werden (Vorgaben von der VKF).
- Stahlzarge:                UD 28 – LBW für 1-flüglige Türen  
                                  UD 34 – LBW für 1-flüglige und 2-flüglige Türen  
                                  aus IZ Blech 1.5 mm verzinkt, für Leichtbauwände, dreiseitig gefälzt, keine Schwelle, Zarge innerhalb der Leichtbauwand mit Steinwolle gefüllt
- Varianten:                 Steckzargen, Spitalfalzzargen, Designzargen, Nutenzargen
- Befestigung:
- |          | Bandseite: | Schlossseite | Sturz     |
|----------|------------|--------------|-----------|
| 1-Flügel | 4 Laschen  | 4 Laschen    | 0 Laschen |
| 2-Flügel | 4 Laschen  | 4 Laschen    | 3 Laschen |
- pro Lasche je 3 Schrauben 4.8 x 16mm, direkt in die Verstärkungsprofile geschraubt
- Dämmschichtbildner:    Intumex 15 / 18 x 1.8 mm / Roku-Strip 15 x 1.5 mm 3-seitig in Zargenfalz aufgeklebt oder in Türblatt eingenetet
- Dichtung:                 TPE-Dichtung (thermoplastische Elastomere), in den Ecken gestossen, nicht verklebt
- Kombi-Dichtung:        Intumex inkl. Gummidichtung in einem (Intumex LX-Pro 370)

\* Gleich stark oder ähnliches Produkt

## 5. Fertigung EI 30 Türen

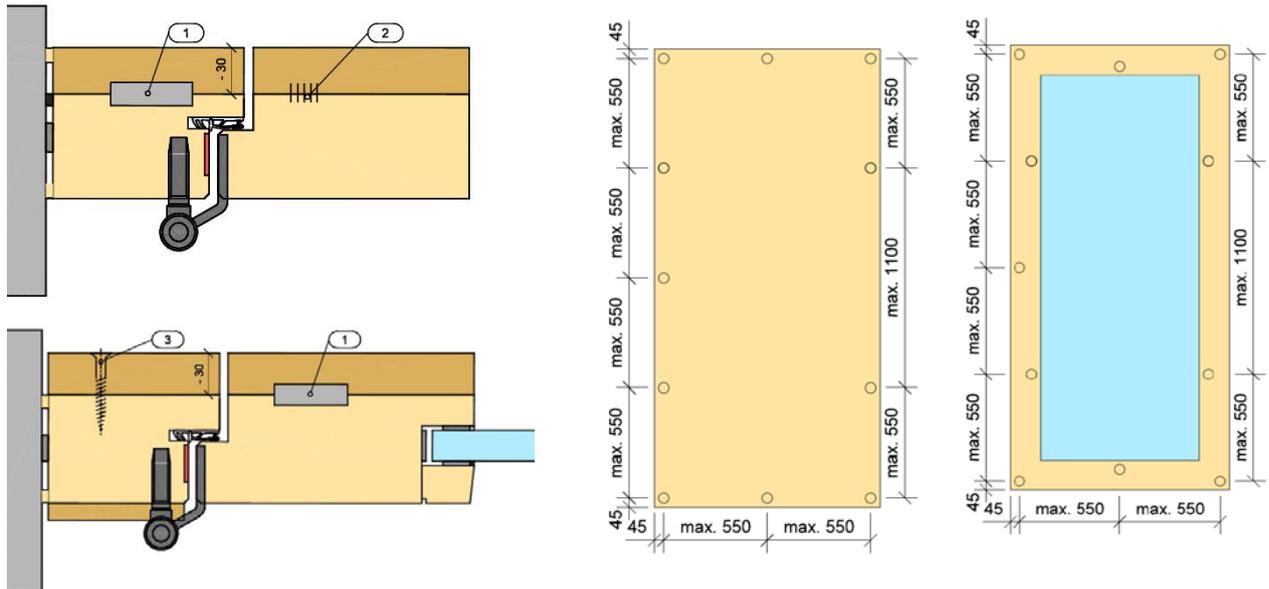
### 5.1 Aufdoppelungen / Doppel (Türdicke mind. 46 mm)

Zugelassen (einseitig und/oder beidseitig)

- 1-flg. / 2-flg. Türen
- Wandelemente (zugehörige Wand- Tragkonstruktion)
- auf Blendrahmen / Blockrahmen

Aufdoppelungen aus brennbaren Materialien (einseitig und / oder beidseitig)  
max. 30 mm Dicke

Aufdoppelungen aus nicht brennbaren (nbb) Materialien (einseitig und / oder beidseitig)  
max. 24 kg/m<sup>2</sup> (je nach Rohdichte ändert sich die Dicke)  
CNS Blech nur im Verbund mit einem Türdoppel



Montageart:

1) schwimmend vorgehängt / 2) verklebt (beidseitig; damit die Türe nicht krumm wird) / 3) geschraubt

### 5.2 Kanten

|                          |                 |          |                |          |
|--------------------------|-----------------|----------|----------------|----------|
| Kanten auf der Türkante: | Furnierkante    | bis 3 mm | Kunstharzkante | bis 1 mm |
|                          | Massivholzkante | bis 3 mm | ABS-Kante      | bis 2 mm |

### 5.3 Kantenschutz Profil CNS / Metalle / Alu

L - Profil max. 1.25 mm (dicke) Aufgeklebt Flächenbündig möglich  
(Brandschutzstreifen darf nicht überdeckt werden)

U - Profil Im Prüfverfahren

### 5.4 Lüftungsgitter

Lüftungsgitter dürfen nur mit einer vorgängig bewilligten Einzelzulassung bei unseren Türelementen eingebaut werden. (Vorgaben von der VKF).

### 5.5 Rund- und Stichbogentüren

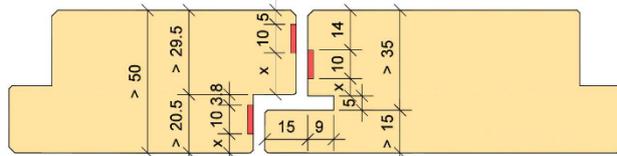
Rund- und Stichbogentüre sowie Türen mit einer Schräge oben sind möglich, jedoch nur als gesamtes Element erhältlich.

### 5.6 Überschlagsdichtung

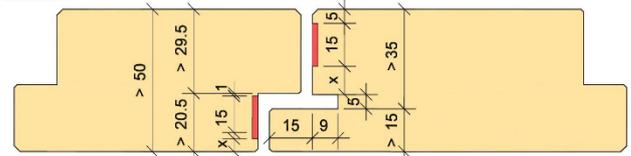
Unsere Türen dürfen mit Überschlagsdichtung gefertigt werden. Der Falz darf nicht verringert werden, das bedeutet, dass die Dichtung zusätzlich zum Falz gerechnet werden muss.

## 5.7 Detail 2-flügelige Türe Mittelpartie

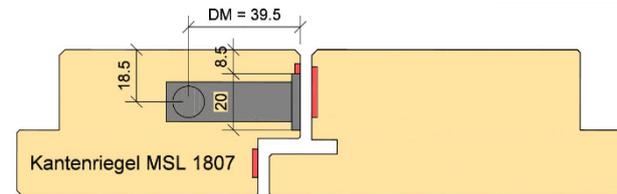
Detail für Türenstärke ab 50 mm



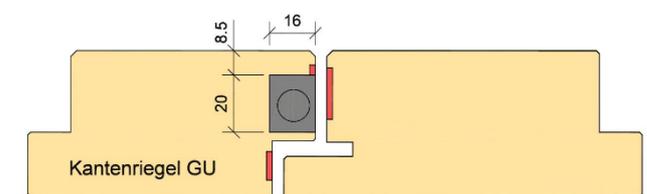
Variante 01 RokuStrip / Intumex 3 x 10 mm



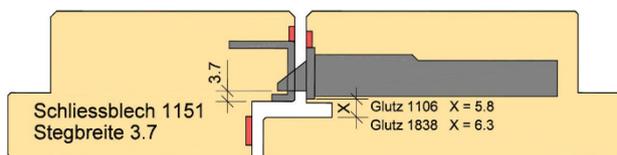
Variante 02 RokuStrip Flexpress 100 2 x 15 mm



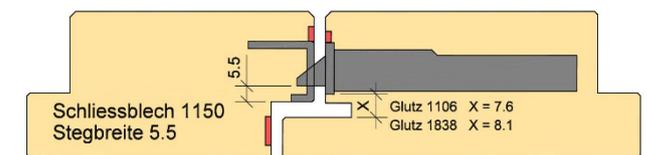
Kantenriegel MSL 1807



Kantenriegel GU



Schliessblech 1151 Stegbreite 3.7



Schliessblech 1150 Stegbreite 5.5

Beschläge:

- Hebelkantenriegel: MSL 1808 / MSL 1807\*
- Falztreibriegelschloss: BKS 1899 / MSL 1708\*
- Gegenbasculen: GLUTZ 1809 / MSL 1713\*
- Türkantenriegel: GU mit Kniehebel / 216 x 20 x 16\*

Dämmschichtbildner:

- Gehflügel / Stehflügel: gemäss Zeichnung 3 Stk. Roku Strip / Intumex
- Variante Roku Strip Flexpress 100 2 Stk. 15 x 1.8 mm in der Mittelpartie

Varinate

Dichtung: Standard Silikon Dichtung

Schliessblech: Glutz 1151 / 1150 \*

Schloss: Einsteckschloss Glutz 1102 / 1106 \*  
Dreipunktschloss Glutz Treplan 1834 \*

\* Gleich stark oder ähnliches Produkt

## 6. Verglasungen Glas Trösch

### Gläser

Glas FIRESWISS FOAM 30-15 / 30-16 O / 30-19 / 30-20 O

Glas FIRESWISS FOAM 30-15 IV mit 1-fach Glas und 2-fach Glas (total 2-fach oder 3-fach Glas)

Glas FIRESWISS FOAM 30-15 IV mit frontbündiger Verglasung

Glas FIRESWISS FOAM 30-15 IV Stufenglas (einseitig, beidseitig, abgefälzt)

PLANLINE Frontbündige Verglasung

### Geometrie

Die Geometrie kann frei gewählt werden. (Rund / 3-Eckig / Trapez / u.s.w.)

Das Glas kann immer verkleinert werden. Das Mass „Lmax“ ist immer die maximale Länge.

### Eigenschaften der Gläser

- geätzt / sandgestrahlt / Satinato / Mattfolie / Bleifolie / VSG / Splitterschutz / UV-Schutz

### Glasfelder

Mehrere Glasfelder sind möglich (max. 4 Stk. pro Türe)

### Stoßfugen

Stoßfugen sind nur in Glaswänden und in Glaswänden mit 1-flg. Türen zulässig. Es ist zwingend ein Fireswiss Foam 30-19 zu verwenden. Die Stoßfuge ist mit Monoglas und IV Glas möglich.

### Stäbe / Sprossenkreuz

brennbare und nicht brennbare Stäbe / Sprossen können auf das Glas angebracht werden

### Auskantung für Glasausschnitt

Vollspanelemente: ab 100mm Friesbreite ohne Einleimer

Schallelemente: Auskantung 25 mm (Eiche, Sipo, KVZ, Schichtverleimt, Massiv)

### Glasaufbauten bei Innen- und Aussenanwendungen von Brandschutzglas

|                 |                       |  |
|-----------------|-----------------------|--|
| Innenanwendung  | Beheizt ↔ Beheizt     | Unbeheizt ↔ Beheizt                    |
|                 | FIRESWISS FOAM 30-15  | FIRESWISS FOAM Brandschutz-Isolierglas |
| ©GlasTrösch     |                       |  |
| Aussenanwendung | Unbeheizt ↔ Unbeheizt | Unbeheizt ↔ Beheizt                    |
|                 | FIRESWISS FOAM 30-15  | FIRESWISS FOAM Brandschutz-Isolierglas |
| ©GlasTrösch     |                       |  |

Das Glas oder die Glasseite ohne PVB-Folie (Polyvinylbutyral) muss immer vor Sonnenlicht geschützt werden. Auch die Zeit bis zur Montage muss beachtet werden.

Es ist sonst möglich, dass das Glas irreparable Fehler aufweisen kann.

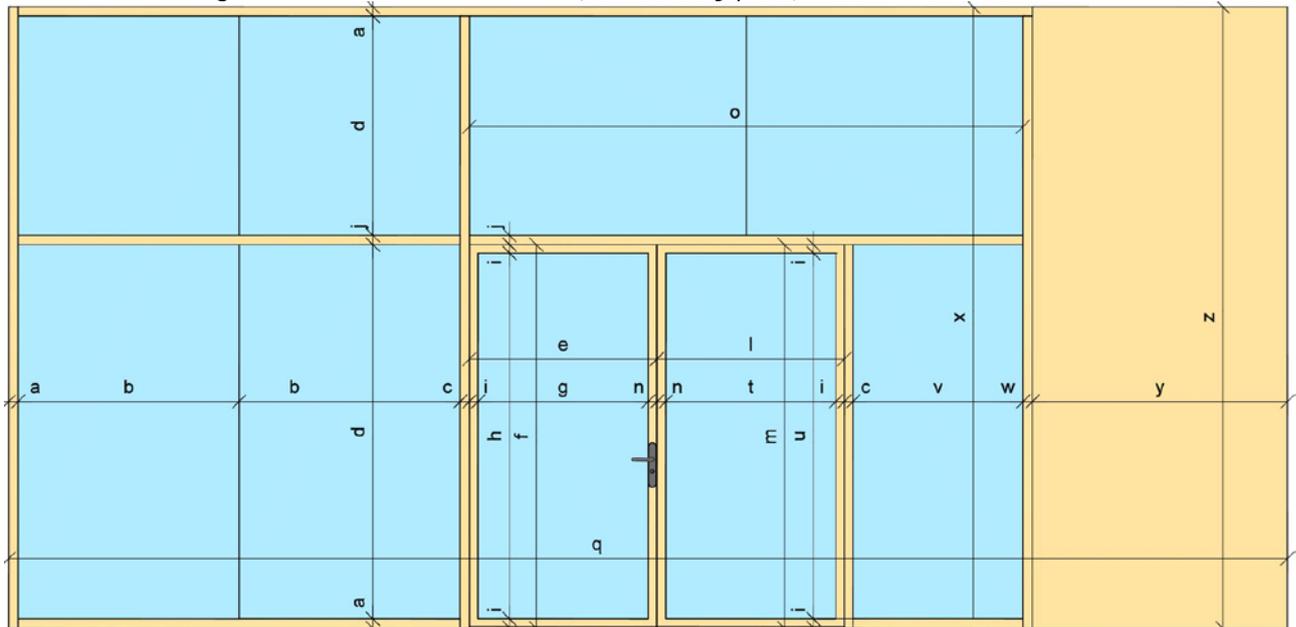
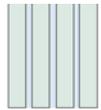
### Glashinweis:

Anforderungen der Brandschutzklassen werden nur dann erfüllt, wenn die Verglasungssysteme entsprechend vorliegender Zulassungen und Einbauvorschriften eingebaut werden. FIRESWISS FOAM Gläser dürfen nachträglich weder an den Kanten, auf den Glasoberflächen noch an der Randversiegelung verändert, bearbeitet oder beschädigt werden. Brandschutzverglasungen sind Funktionsgläser, bei welchen der Brandschutz der anderen Eigenschaften übergeordnet ist. Unter Umständen können optische oder ästhetische Einschränkungen beim Glas oder in der Gesamtkonstruktion entstehen.

Die Gläser sind vor UV-Strahlung, Hitzeeinwirkung und Feuchtigkeit zu schützen!

## 6.1 Abmessungen Monoverglasung Glas Trösch

- Glaswand (Dicke min. 50 mm)
- 1 und 2-Flg. Elemente (Dicke min. 52 mm)
- 1 und 2-Flg. Elemente in Vollwand (Dicke min. 52 mm)
- 1 und 2-Flg. Elemente in Glaswand (Dicke min. 54 mm)



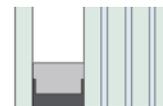
|   | Mass 1-flg. Türen (für stumpfe Türen)*  | Mass 2-flg. Türen (für stumpfe Türen)*  |
|---|---|---|
| a | ≥ 65 mm   |   |
| b | Stoßfugen nur mit 30-19, Scheibengröße 2894 mm (Lmax) 4.34 m <sup>2</sup> (Amax), Anzahl endlos   | Stoßfuge 2-flg. nicht möglich   |
| c | ≥ 80 mm bei Blendrahmen<br>≥ 45 mm bei Montage auf LBW/MBW (bei Blockrahmen)<br>(Länge ≥ 2500 mm = Querschnitt 95 x 75 mm)<br>(Länge ≥ 2500 mm = Querschnitt 142 x 75 mm) |   |
| d | 2870 mm (Lmax) 3.99 m <sup>2</sup> (Amax) (30-15) / 2894 mm (Lmax) 4.34 m <sup>2</sup> (Amax) (30-19)   |   |
| e | 1265 mm (Lmax) 2.97 m <sup>2</sup> (Amax) für 1-flg. Türen / 5.94 m <sup>2</sup> (Amax) für 2-flg. Türen  |   |
| f | 2590 mm (Lmax) 2.97 m <sup>2</sup> (Amax) für 1-flg. Türen / 5.94 m <sup>2</sup> (Amax) für 2-flg. Türen  |   |
| g | 1090 mm (Lmax) 2.63 m <sup>2</sup> (Amax) (30-15)   |   |
| h | 2415 mm (Lmax) 2.63 m <sup>2</sup> (Amax) (30-15)   |   |
| i | ≥ 87 mm (Schloss Dornmass beachten)   | ≥ 87 mm (Verriegelung Dornmass beachten)  |
| j | ≥ 80 mm zwischen Verglasung und Oblicht<br>≥ 110 mm zwischen Türe und Oblicht<br>≥ 45 mm Montage auf LBW/MBW (bei Blockrahmen)  | (Länge ≤ 2000 mm = Querschnitt 65 x 80 mm)<br>(Länge ≥ 2000 mm = Querschnitt 65 x 110 mm) |
| l | 1265 mm (Lmax) 2.97 m <sup>2</sup> (Amax) für 1-flg. Türen / 5.94 m <sup>2</sup> (Amax) für 2-flg. Türen  |   |
| m | 2590 mm (Lmax) 2.97 m <sup>2</sup> (Amax) für 1-flg. Türen / 5.94 m <sup>2</sup> (Amax) für 2-flg. Türen  |   |
| n | ≥ 87 mm (Schloss Dornmass beachten)   | ≥ 87 mm (Verriegelung Dornmass beachten)  |
| o | 2790 mm (Lmax) 3.15 m <sup>2</sup> (Amax) Glasstoß Oblicht im Prüfverfahren   |   |
| t | 1090 mm (Lmax) 2.63 m <sup>2</sup> (Amax) (30-15)   |   |
| u | 2415 mm (Lmax) 2.63 m <sup>2</sup> (Amax) (30-15)   |   |
| v | 2870 mm (Lmax) 3.99 m <sup>2</sup> (Amax) (30-15) / 2894 mm (Lmax) 4.34 m <sup>2</sup> (Amax) (30-19)   |   |
| w | ≥ 65 mm   |   |
| x | 3000 mm (bei Glaswand)  | 3000 mm (bei Glaswand)  |
| y | Endlos (max. pro Element 2000 mm)   | Endlos (max. pro Element 2000 mm)   |
| z | 4000 mm (bei Vollwand)  | 4000 mm   |

ab 142 mm Türaufbau in EI30 (Clima, Clima dB1, Clima dB2, Intus, Intus dB1, Intus dB2)

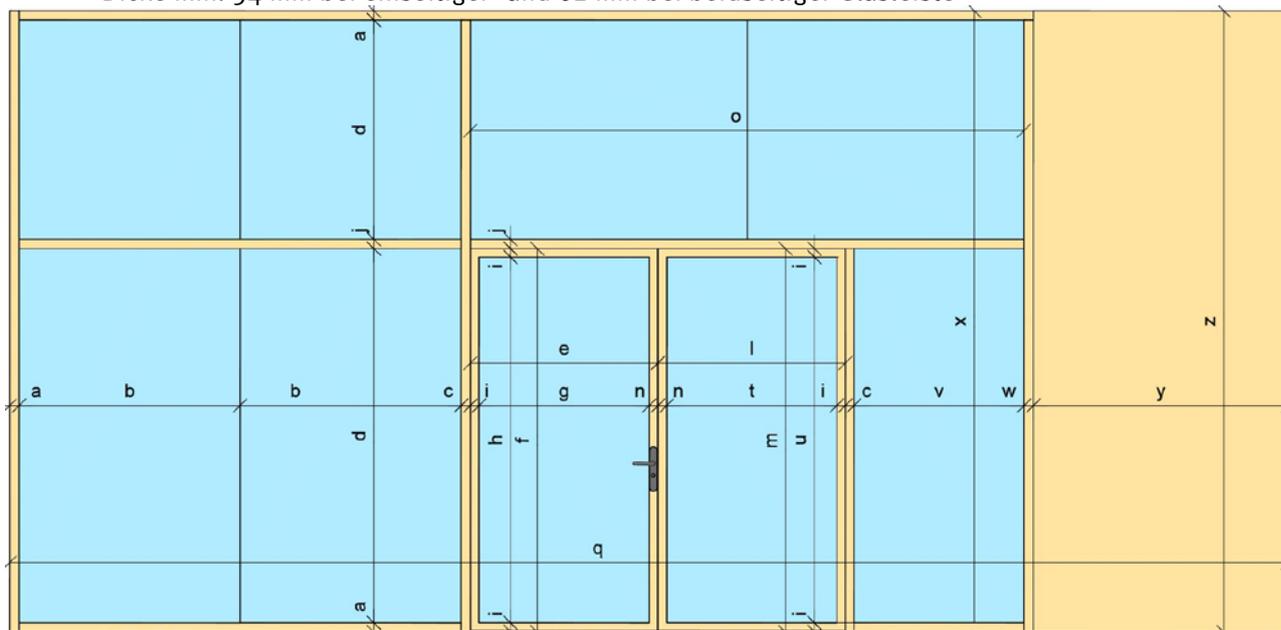
Friesbreite bis 250 mm in Massivholz möglich

\* Friesmasse für stumpfe Türen inkl. Glasleiste (überfälszte Türen, Türfries + 13mm) Hinweis: Wir haben die Mindest-Elementbreite aufgeführt. Diese sind für die Stabilität im täglichen Gebrauch nicht immer genügend. Damit die Stabilität gewährleistet ist, muss das Element nach den bautechnischen Eigenschaften ausgeführt werden. Die Verantwortung der Stabilität liegt beim Auftrag gebenden Fachbetrieb.

## 6.2 Abmessung Isolierverglasung Glas Trösch



- Glaswand; 1 und 2-Flg. Elemente
  - 1 und 2-Flg. Elemente in Vollwand
  - 1 und 2-Flg. Elemente in Glaswand
- Dicke min. 54 mm bei einseitiger- und 62 mm bei beidseitiger Glasleiste



|   | Mass 1-flg. Türen (für stumpfe Türen)*  | Mass 2-flg. Türen (für stumpfe Türen)*   |
|---|---|--|
| a | ≥ 65 mm, wird das Glas direkt an den Rahmen gekebt, (ohne Glasleisten) ist das Mass ≥ 40 mm   |  |
| b | Stoßfugen nur mit 30-19, Scheibengröße 2894 mm (Lmax) 4.34 m2 (Amax), Anzahl endlos   | Stoßfuge 2-flg. nicht möglich            |
| c | ≥ 80 mm bei Blendrahmen<br>≥ 45 mm bei Montage auf LBW/MBW (bei Blockrahmen)<br>(Länge ≥ 2500 mm = Querschnitt 95 x 75 mm<br>(Länge ≥ 2500 mm = Querschnitt 142 x 75 mm)  |  |
| d | 2870 mm (Lmax) 3.99 m2 (Amax) (IV-30-15) / 2894 mm (Lmax) 4.34 m2 (Amax) (IV-30-19)   |  |
| e | 1265 mm (Lmax) 2.97 m2 (Amax) für 1-flg. Türen / 5.94 m2 (Amax) für 2-flg. Türen  |  |
| f | 2590 mm (Lmax) 2.97 m2 (Amax) für 1-flg. Türen / 5.94 m2 (Amax) für 2-flg. Türen  |  |
| g | 1090 mm (Lmax) 2.63 m2 (Amax) (IV-30-15)  |  |
| h | 2415 mm (Lmax) 2.63 m2 (Amax) (IV-30-15)  |  |
| i | ≥ 87 mm (Schloss Dornmass beachten)   | ≥ 87 mm (Verriegelung Dornmass beachten) |
| j | ≥ 80 mm zwischen Verglasung und Oblicht (Länge ≤ 2000 mm = Querschnitt 65 x 80 mm)<br>≥ 110 mm zwischen Türe und Oblicht (Länge ≥ 2000 mm = Querschnitt 65 x 110 mm)<br>≥ 45 mm Montage auf LBW/MBW (bei Blockrahmen) |  |
| l | 1265 mm (Lmax) 2.97 m2 (Amax) für 1-flg. Türen / 5.94 m2 (Amax) für 2-flg. Türen  |  |
| m | 2590 mm (Lmax) 2.97 m2 (Amax) für 1-flg. Türen / 5.94 m2 (Amax) für 2-flg. Türen  |  |
| n | ≥ 87 mm (Schloss Dornmass beachten)   | ≥ 87 mm (Verriegelung Dornmass beachten) |
| o | 2790 mm (Lmax) 3.15 m2 (Amax) Glasstoß Oblicht im Prüfverfahren   |  |
| t | 1090 mm (Lmax) 2.63 m2 (Amax) (IV-30-15)  |  |
| u | 2415 mm (Lmax) 2.63 m2 (Amax) (IV-30-15)  |  |
| v | 2870 mm (Lmax) 3.99 m2 (Amax) (IV-30-15) / 2894 mm (Lmax) 4.34 m2 (Amax) (IV-30-19)   |  |
| w | ≥ 65 mm, wird das Glas direkt an den Rahmen gekebt, (ohne Glasleisten) ist das Mass ≥ 40 mm   |  |
| x | 3000 mm (bei Glaswand)  | 3000 mm (bei Glaswand)                   |
| y | Endlos (max. pro Element 2000 mm)   |  |
| z | 4000 mm (bei Vollwand)  |  |

ab 142 mm Türaufbau in EI30 (Clima, Clima dB1, Clima dB2, Intus, Intus dB1, Intus dB2)

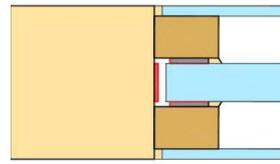
Friesbreite bis 250 mm in Massivholz möglich

\* Friesmasse für stumpfe Türen inkl. Glasleiste (überfälszte Türen, Türfries + 13mm) Hinweis: Wir haben die Mindest-Elementbreite aufgeführt. Diese sind für die Stabilität im täglichen Gebrauch nicht immer genügend. Damit die Stabilität gewährleistet ist, muss das Element nach den bautechnischen Eigenschaften ausgeführt werden. Die Verantwortung der Stabilität liegt beim Auftrag gebenden Fachbetrieb.

## 6.3 Übersicht Verglasungsdetail Glas Trösch

Standarddetail

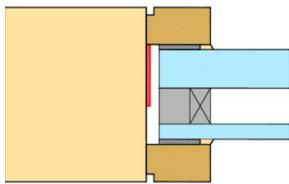
Verarbeitungsdetail (Standard) auf nächster Seite ersichtlich



Monoglas (Standard)

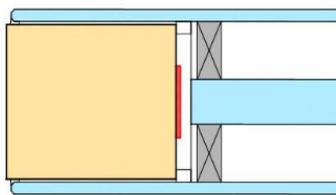
Monoglas mit einer / zwei frontbündiger Scheibe

Spezialdetail (Verarbeitungsdetail ist nicht in diesem Dokument ersichtlich)

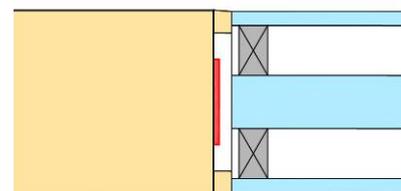


IV Glas mit beidseitigen Glasleisten

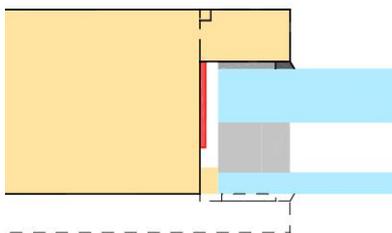
Stufen IV-Glas (Standard)



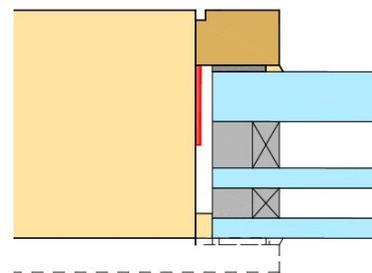
Stufen IV-Gals beidseitig oder einseitig möglich



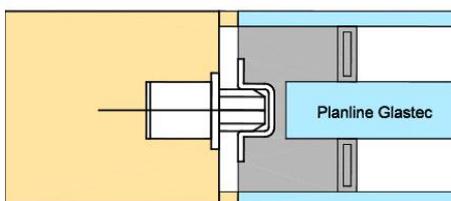
IV-Glas 3-fach beidseitig mit der Türe bündig



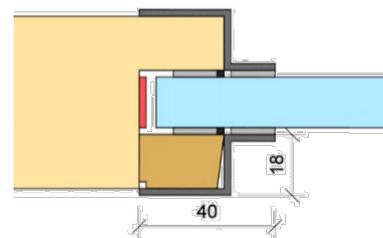
IV-Glas 2-fach (siehe Aufdoppelung 0 - 30 mm dick)  
z.B. Türen bündig / Einklemmschutz



IV-Glas 3-fach (siehe Aufdoppelung 0 - 30 mm  
Dick) z.B. Türen bündig



IV-Glas 3-fach (Spezialglas PLANLINE)



CNS-Abdeckung geklebt, z.B. bei  
Bullauge einseitige / beidseitig Glasleiste

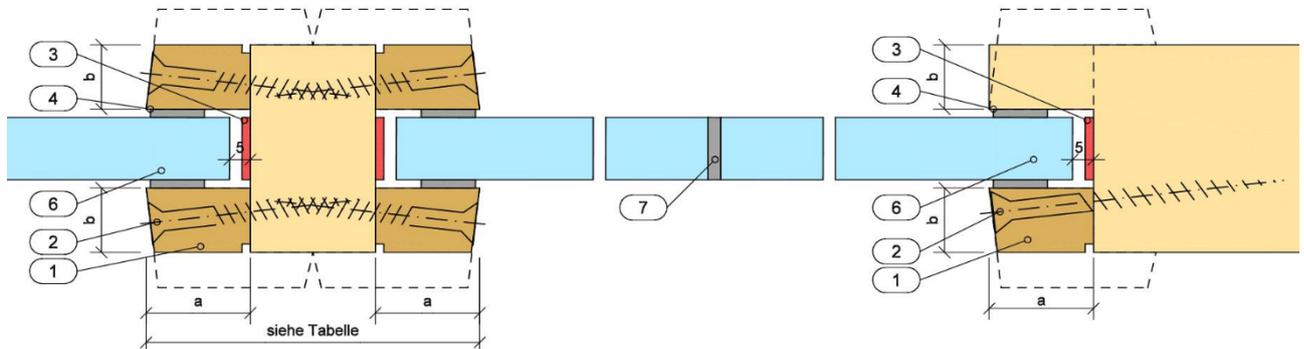
## 6.4 Verglasungsdetail Glas Trösch

Monoglas Verglasungen für Türenstärke ab 50 mm

Standardglas: Glas FIRESWISS FOAM 30-15 (Glas Trösch AG),  $R_w = 37\text{dB}$   $38\text{ kg/m}^2$  (Monoglas)

Mono Verglasung

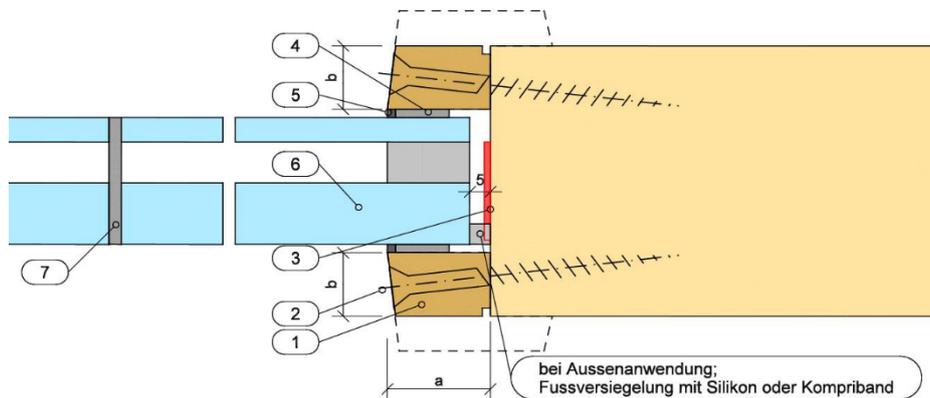
Varianten: einseitig / beidseitig Glasleisten  
stumpf / überfäلت  
nass / trocken



Wird ein Mittelfries zusammengesetzt, z.B. Türe mit Oberlicht, ist das Fries  $\geq 110\text{ mm}$   
(Stabilität beachten und die Friese an den statischen Gegebenheiten anpassen)

IV-Verglasung

Varianten: einseitig / beidseitig Glasleisten  
stumpf / überfäلت, nass / trocken



|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 1 | Glasleistenmaterial                                | Eiche, Sipo, Fichte<br>Das Material muss eine Rohdichte $\geq$ als $350\text{ kg/m}^3$ haben<br>Fichte: im Glasfalzgrund Flexpress 100 einbauen |  |
| a | Glasleistenbreite                                  | min. 25 mm  |  |
| b | Glasleistendicke                                   | min. 14.5 mm  |  |
| 2 | Glasleistenschrauben<br>maximaler Schraubenabstand | 4.5 x 60 mm / Mittelpartie 4.5 x 50 mm<br>310 mm  |  |
|   |  | Variante 1 (Trockenverglasung)  | Variante 2 (Nassverglasung)  |
| 3 | Intumex / Roku Strip<br>im Glasfalzgrund           | Roku Strip-Flexpress 100<br>MonoGlas 1 Stk. 15x1.5 mm<br>IV-Glas 2 Stk. 15x1.5 mm   | Intumex oder Roku Strip<br>MonoGlas 1 Stk. 15x1.5 mm<br>IV-Glas 2 Stk. 15x1.5 mm |
| 4 | Vorlegeband  | GYSO-Kronenleiste 15 x 3 mm   | Kerafix 15 x 2 mm  |
| 5 | Glasabdichtung                                     | optional  | Silikon Standard   |
| 6 | Glas   | Glas FIRESWISS FOAM   |  |
|   | Verklotzung  | unten 2 Stk. aus Eiche 30 x 15 x 5 mm, seitlich richtig verklotzt oder mit GYSO-Verglasungsklötze Flammi  |  |
|   | Glasfalzgrundmaterial                              | Vollspan oder Eiche, Sipo (Kantenholz)  |  |
| 7 | Stossfuge  | Nur mit 30-19 erlaubt, nur bei 1-flg. Elementen in Glaswand   |  |

## 7. Verglasungen Flachglas Innenbereich

Verglasung für Türenstärke ab  $\geq 50$  mm

Pyrostop EI 30 10 (Flachglas AG),  $R_w = 38$  dB 35 kg/m<sup>2</sup> (nur für den Innenbereich verwendbar)

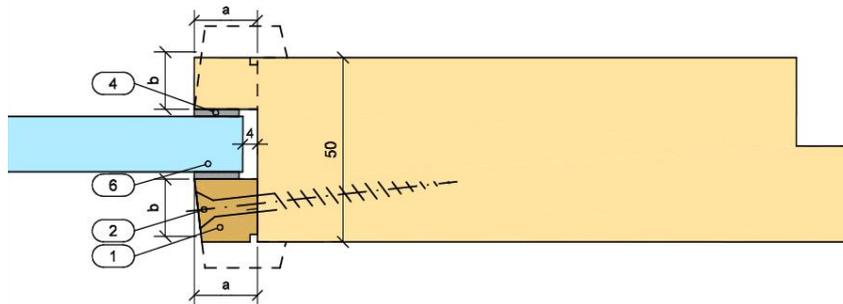
Glasfelder

Mehrere Glasfelder sind möglich (max. 4 Stk. pro Türe)

Mittlere Friesbreite inkl. Glasstäbe mindestens 80 mm

Mono Verglasung

Varianten: einseitig / beidseitig Glasleisten  
stumpf / überfälzt



|   |  |   |
|---|--|---|
| 1 | Glasleistenmaterial                                | Eiche, Sipo   |
| a | Glasleistenbreite                                  | min. 17 mm  |
| b | Glasleistendicke                                   | min. 15.5 mm  |
| 2 | Glasleistenschrauben<br>maximaler Schraubenabstand | 4.5 x 70 mm<br>310 mm   |
| 4 | Vorlegeband  | Keramikband 12 x 2 mm Typ „Permabond 619                          |
| 6 | Verklotzung  | unten 2 Stk. aus Eiche 30 x 15 x 5 mm, seitlich richtig verklotzt |
|   | Glasfalzgrundmaterial                              | Eiche, Sipo (Kantenholz)  |

Friesbreiten

|                  | Türfries Standard<br>(ohne Glasleisten) | Glaswand<br>(ohne Glasleisten) | Schiebetüre<br>(ohne Glasleisten) |
|------------------|---|--------------------------------|-----------------------------------|
| Friesbreite      | 180 mm                                  | 41 mm                          | 180 mm                            |
| L <sub>max</sub> | 1813 mm                                 | 2600 mm                        | 1813 mm                           |
| A <sub>max</sub> | ≤ 1.71 m <sup>2</sup>                   | ≤ 3.64 m <sup>2</sup>          | ≤ 1.71 m <sup>2</sup>             |

L<sub>max</sub> = Glaslänge / Lichtmass

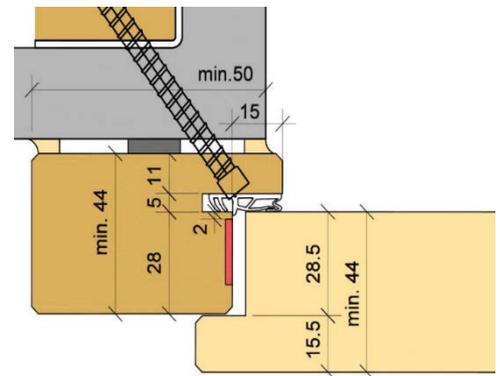
## 8. Blendrahmen überfältzt

EMPA

Brandschutz – Klassierung EI 30

VKF Zulassungen:

VKF Nummer Seite 38



|  | 1-flüglig (Türstärke ab 44 mm)  | 2-flüglig (Türstärke ab 50 mm)   |
|--|---|--|
| Max. Grösse: (im Licht)<br>Höhe x Breite | 2590 x 1265 mm (max. 2.97 m <sup>2</sup> )<br>Ab 2590 mm als XL Türe erhältlich   | 2590 x 2530 mm (max. 5.94 m <sup>2</sup> )<br>Ab 2590 mm als XL Türe erhältlich  |
| Falz:                                    | Die Falzmasse sind mind. einzuhalten. Falzvergrößerungen sind möglich   |  |
| Alu / Blei:                              | Alu- oder Bleieinlagen sind möglich.  |  |
| Band:                                    | 2 Bänder SASSBA HR 18–EI 30 (Bolzenlänge 110 mm)*<br>Mittelteil (9.6 x 44 mm) ohne Grundplatte<br>SFS Unimarket SAP: 364'099                      | 4 Bänder SASSBA HR 18–EI 30 (Bolzenlänge 110 mm)*<br>Mittelteil (9.6 x 44 mm)<br>SFS Unimarket SAP: 364'099<br>ab 2250 mm Lichte Höhe 6 Bänder |
| Band pro Flügel:                         | 2 Bänder und mehr möglich, bei Glas immer mit mind. 3 Bändern (Gewicht)   |  |
| Schloss:                                 | Einsteckschloss Glutz 1102/1106*, Dreipunktschloss Glutz Treplan 1834*<br>SEA mechatronischer Zylinder / SEA Polyboard (inkl. Kabelverlängerung)* |  |
| Mittelpartie:                            |   | Hebelkantenriegel, Gegenbasculen, Falztreibriegelschlösser, Türkantenriegel  |
| Schliessblech:                           | Glutz 1151*   |  |
| Bodendichtung:                           | Schwelle, Winkel 30 x 40 mm, stumpf oder Planet* (15 mm Bodenluft)  |  |
| Rahmen:                                  | Querschnitt Blendrahmen mindestens 50 x 44 mm   |  |
| Rahmenholz:                              | Sipo und Eiche massiv, keilgezinkt (KVZ), lamelliert, schichtverleimt   |  |
| Diverses:                                | Elektroübergang Dorma Kü 480*, Kabeldurchlass 10 x 10 mm, Spion (Standard)  |  |
| Glas:                                    | siehe Verglasungen ab Seite 17  |  |
| Doppel:                                  | brennbar/nicht brennbar (nbb) auf Rahmen und Türblatt, ein- oder zweiseitig<br>siehe 5.1 Aufdoppelung / Doppel                                    |  |
| Drücker und Schild:                      | Stahl Vierkantstifte, BB-möglich, ohne Zylinder mit Blindschild   |  |
| Beschichtung:                            | Furniere & Beschichtungen bis 1.5 mm Dicke sind auf der Fläche erlaubt.<br>KH Argotherm und Alumax sind erlaubt                                   |  |

\* Gleich stark, stärker oder ähnliches Produkt

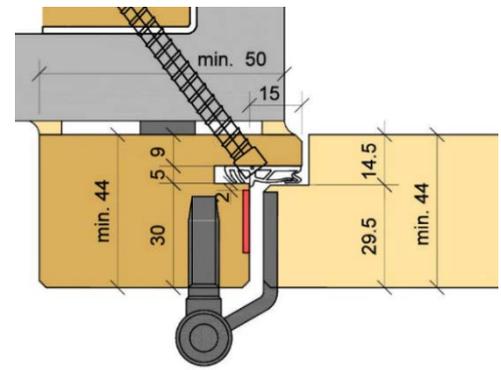
## 9. Blendrahmen stumpf

EMPA

Brandschutz – Klassierung El 30

VKF Zulassungen:

VKF Nummer Seite 38



|  | 1-flüglig (Türstärke ab 44 mm)  | 2-flüglig (Türstärke ab 50 mm)   |
|--|---|--|
| Max. Grösse: (im Licht)<br>Höhe x Breite | 2590 x 1265 mm (max. 2.97 m2)<br>Ab 2590 mm als XL Türe erhältlich  | 2590 x 2530 mm (max. 5.94 m2)<br>Ab 2590 mm als XL Türe erhältlich   |
| Falz:                                    | Die Falzmasse sind mind. einzuhalten. Falzvergrößerungen sind möglich   |  |
| Alu / Blei:                              | Alu- oder Bleieinlagen sind möglich.  |  |
| Band:                                    | 2 Bänder 18 / S-13*<br>Mittelteil (9.6 x 44 mm) ohne Grundplatte<br>SFS Unimarket SAP: 174'248<br>SIMONS 2828 / 120*                              | 4 Bänder 18 / S-13*<br>Mittelteil (9.6 x 44 mm) SFS Unimarket<br>SAP: 174'248<br>SIMONS 2828 / 120*<br>ab 2250 mm Lichte Höhe 6 Bänder |
| Band pro Flügel:                         | 2 Bänder und mehr möglich, bei Glas immer mit mind. 3 Bändern (Gewicht)   |  |
| Schloss:                                 | Einsteckschloss Glutz 1102/1106*, Dreipunktschloss Glutz Treplan 1834*<br>SEA mechatronischer Zylinder / SEA Polyboard (inkl. Kabelverlängerung)* |  |
| Mittelpartie:                            |   | Hebelkantenriegel, Gegenbasculen, Falztreibriegelschlösser, Türkantenriegel  |
| Schliessblech:                           | Lappenschliessblech aus Stahl<br>mind. 1.5 mm Blechdicke  | Glutz 1151*  |
| Bodendichtung:                           | Schwelle, Winkel 30 x 40 mm, stumpf oder Planet* (15 mm Bodenluft)  |  |
| Rahmen:                                  | Querschnitt Blendrahmen mindestens 50 x 44 mm   |  |
| Rahmenholz:                              | Sipo und Eiche massiv, keilgezinkt (KVZ), lamelliert, schichtverleimt   |  |
| Diverses:                                | Elektroübergang Dorma Kü 480*, Kabeldurchlass 10 x 10 mm<br>ITS 96 mit GYSO-Brandschutzstreifen (ab Türstärke von 50 mm)<br>Spion (Standard)      |  |
| Glas:                                    | siehe Verglasungen ab Seite 17  |  |
| Doppel:                                  | brennbar/nicht brennbar (nbb) auf Rahmen und Türblatt, ein- oder zweiseitig<br>siehe 5.1 Aufdoppelung / Doppel                                    |  |
| Drücker und Schild:                      | Stahl Vierkantstifte, BB-möglich, ohne Zylinder mit Blindschild   |  |
| Beschichtung:                            | Furniere & Beschichtungen bis 1.5 mm Dicke sind auf der Fläche erlaubt.<br>KH Argotherm und Alumax sind erlaubt                                   |  |

\* Gleich stark, stärker oder ähnliches Produkt

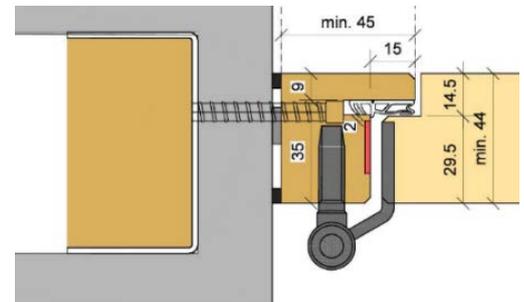
## 10. Blockrahmen / Blockfutter stumpf / überfältzt

EMPA

Brandschutz – Klassierung El 30

VKF Zulassungen:

VKF Nummer Seite 38



|  | 1-flüglig (Türstärke ab 44 mm)  | 2-flüglig (Türstärke ab 50 mm)   |
|--|---|--|
| Max. Grösse: (im Licht)<br>Höhe x Breite | 2590 x 1265 mm (max. 2.97 m <sup>2</sup> )<br>Ab 2590 mm als XL Türe erhältlich   | 2590 x 2530 mm (max. 5.94 m <sup>2</sup> )<br>Ab 2590 mm als XL Türe erhältlich  |
| Falz:                                    | Die Falzmasse sind mind. einzuhalten. Falzvergrößerungen sind möglich   |  |
| Alu / Blei:                              | Alu- oder Bleieinlagen sind möglich.  |  |
| Band:                                    | 2 Bänder 18 / S-13*<br>Mittelteil (9.6 x 44 mm) ohne Grundplatte<br>SFS Unimarket SAP: 174'248<br>SIMONS 2828 / 120*                              | 4 Bänder 18 / S-13*<br>Mittelteil (9.6 x 44 mm) SFS Unimarket<br>SAP: 174'248<br>SIMONS 2828 / 120*<br>ab 2250 mm Lichte Höhe 6 Bänder |
| Band pro Flügel:                         | 2 Bänder und mehr möglich, bei Glas immer mit mind. 3 Bändern (Gewicht)   |  |
| Schloss:                                 | Einsteckschloss Glutz 1102/1106*, Dreipunktschloss Glutz Treplan 1834*<br>SEA mechatronischer Zylinder / SEA Polyboard (inkl. Kabelverlängerung)* |  |
| Mittelpartie:                            |   | Hebelkantenriegel, Gegenbasculen, Falztreibriegelschlösser, Türkantenriegel  |
| Schliessblech:                           | Lappenschliessblech aus Stahl<br>mind. 1.5 mm Blechdicke  | Glutz 1151   |
| Bodendichtung:                           | Schwelle, Winkel 30 x 40 mm, stumpf oder Planet* (15 mm Bodenluft)  |  |
| Rahmen:                                  | Querschnitt Blockrahmen mindestens 45 x 44 mm   |  |
| Rahmenholz:                              | Sipo und Eiche massiv, keilgezinkt (KVZ), lamelliert, schichtverleimt   |  |
| Diverses:                                | Elektroübergang Dorma Kü 480*, Kabeldurchlass 10 x 10 mm<br>ITS 96 mit GYSO-Brandschutzstreifen (ab Türstärke von 50 mm)<br>Spion (Standard)      |  |
| Glas:                                    | siehe Verglasungen ab Seite 17  |  |
| Doppel:                                  | brennbar/nicht brennbar (nbb) auf Rahmen und Türblatt, ein- oder zweiseitig<br>siehe 5.1 Aufdoppelung / Doppel                                    |  |
| Drücker und Schild:                      | Stahl Vierkantstifte, BB-möglich, ohne Zylinder mit Blindschild   |  |
| Beschichtung:                            | Furniere & Beschichtungen bis 1.5 mm Dicke sind auf der Fläche erlaubt.<br>KH Argotherm und Alumax sind erlaubt                                   |  |

\* Gleich stark / stärker oder ähnliches Produkt

# 11. EI 30 Türe mit schmalen Massivholz Friese

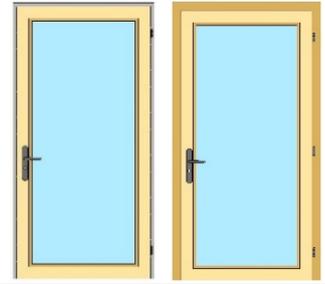
nur als Element erhältlich

EMPA

Brandschutz – Klassierung EI 30

VKF Zulassungen:

VKF Nummer Seite 38



|  | 1-flüglig (Türstärke ab 54 mm)  | 2-flüglig (Türstärke ab 54 mm)   |
|--|---|--|
| Max. Grösse: (im Licht)<br>Höhe x Breite | 2930 x 1240 mm (max: 3.63 m <sup>2</sup> )<br>3000 x 2500 mm (Türstärke ≥ 62 mm)  | 2590 x 2530 mm (max: 5.94 m <sup>2</sup> )<br>3000 x 5000 mm (Türstärke ≥ 62 mm) |
| Glas<br>(pro Flügel)                     | 2790 mm (Lmax) 3.15 m <sup>2</sup> (Amax) (30-15)<br>2894 mm (Lmax) 4.40 m <sup>2</sup> (Amax) (30-19)  | max. 4 Stück pro Element<br>max. 4 Stück pro Element                             |
| Türstärke:                               | ≥ 54 mm (mit beidseitigem HDF 3.2mm, Massiver Kern)<br>≥ 54 mm (Massiv, ohne HDF) / Eiche massiv / schichtverleimt / keilgezinkt<br>bei IV-Glas mit beidseitiger Glasleiste ist die Dicke ≥ 62 mm |  |
| Friesbreite:                             | Überfäلت mind. 75 mm + Glasleisten 25 mm (100 mm)<br>Stumpf mind. 62 mm + Glasleisten 25 mm ( 87 mm)  | Massive Frieze<br>max.: 250 mm breit   |
| Falz:                                    | Überfäلت, stumpf  |  |
| Band:                                    | 3 Bänder SASSBA 18 / S-13* Mittelteil M10 x 1<br>SFS Unimarket SAP: 174'196 // TECTUS / HE18 EI30 / Objektbänder  |  |
| Bandanzahl:                              | 3 Bänder / mehr möglich   |  |
| Schloss:                                 | Lichtmass: bis 2600 mm: Oben oder Mitte<br>Lichtmass: ab 2600 mm: Oben, Mitte und Unten<br>SEA mechatronischer Zylinder / SEA Polyboard (inkl. Kabelverlängerung)*                                |  |
| Bodendichtung:                           | Schwelle, Winkel 30 x 40 mm, stumpf oder Planet* (15 mm Bodenluft)  |  |
| Wand:                                    | auf Leichtbauwand, (LBW) auf Massivbauwand (MBW)  |  |
| Stahlzarge:                              | UD42 – LBW aus IZ Blech 1.5 mm verzinkt, für Leichtbauwände, dreiseitig gefälzt<br>42 x 17 mm, keine Schwelle, Zarge innerhalb der Leichtbauwand mit Steinwolle gefüllt                           |  |
| Verankerung:                             | Seitlich je 4 Laschen (Bügel), pro Lasche je 3 Schrauben 4.8 x 16 mm, direkt in die Verstärkungsprofile geschraubt  |  |
| Dämmschichtbildner:                      | Intumex 18 x 1.8 mm 3-seitig in Falz auf Stahlzarge aufgeklebt<br>oder in Türblatt eingenetet   |  |
| Rahmen:                                  | Querschnitt Blendrahmen mindestens 50 x 54 mm   |  |
| Rahmenholz:                              | Sipo und Eiche massiv, keilgezinkt (KVZ), lamelliert, schichtverleimt   |  |
| Dämmschichtbildner:                      | Intumex 15/18 x 1.8 mm, Roku- Strip 15 x 1.5 mm im Rahmen aufrecht und oben durchgehend, eingenetet oder aufgeklebt   |  |
| Glas:                                    | siehe Verglasungen ab Seite 17  |  |
| Diverses:                                | Stahl Vierkantstifte, BB-möglich, ohne Zylinder mit Blindschild, ITS96*   |  |
| Beschichtung:                            | Furniere & Beschichtungen bis 1.5 mm Dicke sind auf der Fläche erlaubt.<br>KH Argotherm und Alumax sind erlaubt   |  |

\* Gleich stark oder ähnliches Produkt

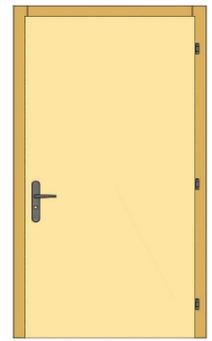
## 12. EI 30 Türe mit Flachskern

EMPA

Brandschutz – Klassierung EI 30

VKF Zulassungen:

VKF Nummer Seite 38



Flachs ist ein einjähriges weiss-blaublühendes Ackerbaugewächs und reift in kurzer Zeit von 3 bis 4 Monaten. Nach 100 Tagen wird der reife Flachs samt Wurzel aus der Erde gezogen und verarbeitet. Flachs ist schnell nachwachsend und darum ein äusserst ökonomischer Rohstoff.

Schon im alten Ägypten wurde Flachs angebaut und auch vielfältig genutzt. Untersuchungen haben gezeigt, dass Flachs zu den umweltfreundlichsten Nutzpflanzen überhaupt gehört.

Flachs ist zu 100% biologisch abbaubar – und zu 100% recycelbar.

Die Türe ist ca. 10kg/m<sup>2</sup> weniger schwer als eine Vollspantüre und entlastet somit Mensch und Maschine. Mit rund 22 kg/m<sup>2</sup> ist die Flachstüre verglichen mit einer Volltüre sehr leicht.

|  |  |
|--|--|
| Türstärke:                               | ≥ 46 mm (mit beidseitigem HDF 3.2mm, Massiver Flachskern)  |
|  | 1-flüglig (Türstärke ab 46 mm)   |
| Max. Grösse: (im Licht)<br>Höhe x Breite | 2250 x 1100 mm (max. 2.48 m <sup>2</sup> )   |
| Falz:                                    | Überfälzt, stumpf  |
| Band:                                    | 2 Bänder SASSBA 18 / S-13* Mittelteil M10 x 1<br>SFS Unimarket SAP: 174'196 // TECTUS / HE18 EI30  |
| Bandanzahl:                              | 2 Bänder und mehr möglich  |
| Schloss:                                 | Einsteckschloss Glutz 1102/1106*, Dreipunktschloss Glutz Treplan 1834*<br>SEA mechatronischer Zylinder / SEA Polyboard (inkl. Kabelverlängerung)*                    |
| Bodendichtung:                           | Schwelle, Winkel 30 x 40 mm, stumpf (15 mm Bodenluft) oder Planet*   |
| Diverses:                                | Elektroübergang Dorma Kü 480*, Kabeldurchlass 10 x 10 mm<br>ITS 96 mit GYSO-Brandschutzstreifen (ab Türstärke von 50 mm)<br>Spion (Standard)                         |
|  |  |
| Stahlzarge:                              | UD34 – LBW aus IZ Blech 1.5 mm verzinkt, für Leichtbauwände, dreiseitig gefälzt 34 x 17 mm, keine Schwelle, Zarge innerhalb der Leichtbauwand mit Steinwolle gefüllt |
| Verankerung:                             | Seitlich je 4 Laschen (Bügel), pro Lasche je 3 Schrauben 4.8 x 16 mm, direkt in die Verstärkungsprofile geschraubt   |
| Dämmschichtbildner:                      | Intumex 15 x 1.8 mm 3-seitig in Falz auf Stahlzarge aufgeklebt oder in Türblatt eingenetet   |
|  |  |
| Rahmen:                                  | Querschnitt Blendrahmen mindestens 50 x 44 mm  |
| Rahmenholz:                              | Sipo und Eiche massiv, keilgezinkt (KVZ), lamelliert, schichtverleimt  |
| Dämmschichtbildner:                      | Intumex 15/18 x 1.8 mm, Roku- Strip 15 x 1.5 mm im Rahmen aufrecht und oben durchgehend, eingenetet oder aufgeklebt  |
| Drücker und Schild:                      | Stahl Vierkantstifte, BB-möglich, ohne Zylinder mit Blindschild  |
| Beschichtung:                            | Furniere & Beschichtungen bis 1.5 mm Dicke sind auf der Fläche erlaubt.<br>KH Argotherm und Alumax sind erlaubt  |

\* Gleich stark oder ähnliches Produkt

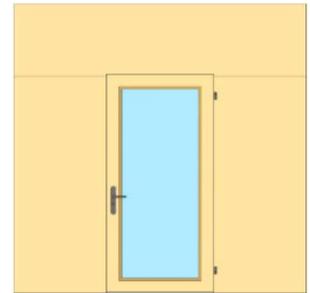
### 13. EI 30 Türen in nichttragenden symmetrischen Vollwänden

EMPA

Brandschutz – Klassierung EI 30

VKF Zulassungen:

VKF Nummer Seite 38



|  |   |  |
|--|---|--|
| Max. Grösse:                             | Höhe x Breite 4000 x ~ (endlos) mm // (max. pro Element 2000 mm)  |  |
| Wandstärke:                              | Vollspan ab: ≥ 46 mm<br>Schallkern ab: ≥ 50 mm  |  |
|  | 1-flügelig (Türstärke ab 46 mm)   | 2-flügelig (Türstärke ab 50 mm)  |
| Max. Grösse: (im Licht)<br>Höhe x Breite | 2590 x 1265 mm (max. 2.97 m2)   | 2590 x 2530 mm (max. 5.94 m2)  |
| Falz:                                    | Überfälzt und stumpfeinschlagend möglich  |  |
| Alu / Blei:                              | Alu- oder Bleieinlagen sind möglich.  |  |
| Band:                                    | 2 Bänder SASSBA 18 / S-13*<br>Mittelteil M10 x 1<br>SFS Unimarket SAP: 174'196  | 6 Bänder SASSBA 18 / S-13*<br>Mittelteil M10 x 1<br>SFS Unimarket SAP: 174'196 |
| Band po Flügel:                          | 2 Bänder und mehr möglich, bei Glas immer mit mind. 3 Bändern (Gewicht)   |  |
| Schloss:                                 | Einsteckschloss Glutz 1102/1106*, Dreipunktschloss Glutz Treplan 1834*<br>SEA mechatronischer Zylinder / SEA Polyboard (inkl. Kabelverlängerung)* |  |
| Mittelpartie:                            |   | Hebelkantenriegel, Falztreibriegelschlösser, Gegenbasculen, Türkantenriegel    |
| Schliessblech:                           | Glutz 1151*   |  |
| Bodendichtung:                           | Schwelle, Winkel 30 x 40 mm, stumpf oder Planet* (15 mm Bodenluft)  |  |
| Diverses:                                | Elektroübergang Dorma Kü 480*, Kabeldurchlass 10 x 10 mm<br>ITS 96 mit GYSO-Brandschutzstreifen (ab Türstärke 50 mm)                              |  |
| Glas (Türe):                             | siehe Verglasungen ab Seite 17  |  |
| Doppel:                                  | brennbar/nicht brennbar (nbb) auf Türblatt, ein- oder zweiseitig<br>siehe 5.1 Aufdoppelung / Doppel   |  |
| Drücker und Schild:                      | Stahl Vierkantstifte, BB-möglich, ohne Zylinder mit Blindschild   |  |
| Beschichtung:                            | Furniere & Beschichtungen bis 1.5 mm Dicke sind auf der Fläche erlaubt.<br>KH Argotherm und Alumax sind erlaubt                                   |  |

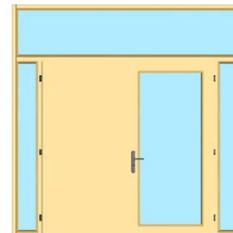
\* Gleich stark oder ähnliches Produkt

## 14. EI 30 Türen in nichttragenden symmetrischen Glaswänden

EMPA

Brandschutz – Klassierung

EI 30



VKF Zulassungen:

VKF Nummer Seite 38

|  |   |   |
|--|---|---|
| Max. Grösse:                             | 3000 x ~ (endlos) mm<br>(Max: Glas -Elementbreite 1350 mm / Max: Elementhöhe 2830mm)  |   |
| Wandstärke:                              | ≥ 54 mm (Oblicht- und Seitenverglasung)   |   |
| Glaswand:                                | Massivholz Eiche / Sipo   |   |
|  | 1-flügelig (Türstärke ab 46 mm)   | 2-flügelig (Türstärke ab 50 mm)   |
| Max. Grösse: (im Licht)<br>Höhe x Breite | 2590 x 1265 mm (max. 2.97 m <sup>2</sup> )<br>ab 2590 mm als XL Türe erhältlich   | 2590 x 2530 mm (max. 5.94 m <sup>2</sup> )<br>ab 2590 mm als XL Türe erhältlich |
| Falz:                                    | Überfälzt und stumpfeinschlagend möglich  |   |
| Alu / Blei:                              | Alu- oder Bleieinlagen sind möglich.  |   |
| Band:                                    | 2 Bänder SASSBA 18 / S-13*<br>Mittelteil M10 x 1<br>SFS Unimarket SAP: 174'196  | 6 Bänder SASSBA 18 / S-13*<br>Mittelteil M10 x 1<br>SFS Unimarket SAP: 174'196  |
| Band pro Flügel:                         | 2 Bänder & mehr möglich / bei Glas immer mit mind. 3 Bändern (Gewicht)  |   |
| Schloss:                                 | Einsteckschloss Glutz 1102/1106*, Dreipunktschloss Glutz Treplan 1834*<br>SEA mechatronischer Zylinder / SEA Polyboard (inkl. Kabelverlängerung)* |   |
| Mittelpartie:                            |   | Hebelkantenriegel, Falztreibriegelschlösser, Gegenbasculen, Türkantenriegel     |
| Schliessblech:                           | Glutz 1151*   |   |
| Bodendichtung:                           | Schwelle, Winkel 30 x 40 mm, stumpf oder Planet* (15 mm Bodenluft)  |   |
| Diverses:                                | Elektroübergang Dorma Kü 480*, Kabeldurchlass 10 x 10 mm<br>ITS 96 mit GYSO-Brandschutzstreifen (ab Türstärke 50 mm)                              |   |
| Glas (Türe & Wand):                      | siehe Verglasungen ab Seite 17  |   |
| Doppel:                                  | brennbar/nicht brennbar (nbb) auf Türblatt, ein- oder zweiseitig<br>siehe 5.1 Aufdoppelung / Doppel   |   |
| Drücker und Schild:                      | Stahl Vierkantstifte, BB-möglich, ohne Zylinder mit Blindschild   |   |
| Beschichtung:                            | Furniere & Beschichtungen bis 1.5 mm Dicke sind auf der Fläche erlaubt.<br>KH Argotherm und Alumax sind erlaubt                                   |   |

\* Gleich stark oder ähnliches Produkt

Hinweis

Wir haben die Mindest-Elementbreite geprüft. Diese ist für die Stabilität im täglichen Gebrauch nicht immer genügend. Damit die Stabilität gewährleistet ist, muss die Wand nach den bautechnischen Eigenschaften ausgeführt werden. Die Verantwortung der Stabilität liegt beim Auftrag gebenden Fachbetrieb.

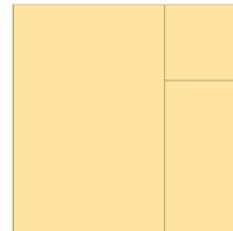
## 15. EI 30 nichttragende symmetrische Vollwände

EMPA

Brandschutz – Klassierung EI 30

VKF Zulassungen:

VKF Nummer Seite 38



|               |   |
|---------------|---|
|               | Wandstärke ab 46 mm   |
| Max. Grösse:  | 4000 x ~ (endlos) mm (Maximale Elementbreite 2000 mm)   |
| Wandstärke:   | ≥ 46 mm (Alu- oder Bleieinlagen sind möglich.)  |
| Aufbau:       | Vollspan / Schallkern<br>mit oder ohne Alu / Blei (z.B. Strahlenschutz Spital)                                  |
| Doppel:       | brennbar/nicht brennbar (nbb) auf Wand, ein- oder zweiseitig<br>siehe 5.1 Aufdoppelung / Doppel                 |
| Stossfuge:    | Dübel / Federn  |
| Beschichtung: | Furniere & Beschichtungen bis 1.5 mm Dicke sind auf der Fläche erlaubt.<br>KH Argotherm und Alumax sind erlaubt |

\* Gleich stark, stärker oder ähnliches Produkt

## 16. EI 30 nichttragende symmetrische Vollwände mit Glas

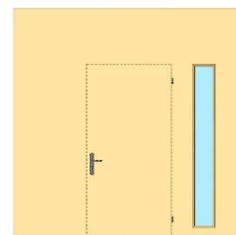
EMPA

Brandschutz – Klassierung EI 30

Prüfnorm:

EN 1363 – 1: 1999 (SIA 183.101)

EN 1634 – 1: 2008 (SIA 183.181)



|  |  |
|--|--|
|  | Wandstärke ab 50 mm  |
| Glaseinbau<br>ohne Türe<br>in der Wand | in der Wand / Seitenteil oder Oberteil, Wandstärke ab 50mm<br>Glasgrösse<br>FIRESWISS FOAM 30-15 (Monoglas)      FIRESWISS FOAM 30-15 (IV-Glas)<br>Friesbreite                                    ≥ 65 mm*                                    Friesbreite                                    ≥ 80 mm*<br>Friesbreite                                    ≥ 55 mm**<br>Lmax:    2870 mm                                    Lmax:    2870 mm<br>Amax:    ≤ 3.99 m <sup>2</sup> Amax:    ≤ 3.99 m <sup>2</sup>         |
| Glaseinbau<br>mit Türe<br>in der Wand  | in der Türe / Wand / Seitenteil oder Oberteil, Wandstärke ab 50mm<br>Glasgrösse<br>FIRESWISS FOAM 30-15 (Monoglas)      FIRESWISS FOAM 30-15 (IV-Glas)<br>Friesbreite                                    ≥ 105 mm                                    Friesbreite                                    ≥ 105 mm*<br>Friesbreite                                    ≥ 80 mm**<br>Lmax:    2535 mm                                    Lmax:    2870 mm<br>Amax:    ≤ 2.86 m <sup>2</sup> Amax:    ≤ 3.99 m <sup>2</sup> |
| Einleimer bei Glaseinbau               | - Schalldämmkern immer mit Sipo oder Eiche Einleimer<br>- Vollspankern ab 100mm Friesbreite ohne Einleimer   |

\* inkl. Glasleisten

\*\* wenn ohne Glasleiste, das Glas direkt in die Wand geklebt wird (Glas mit emailliertem Rand)

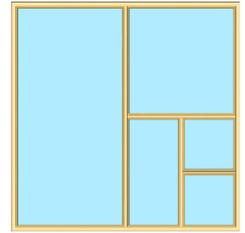
## 17. EI 30 / 60 nichttragende symmetrische Glaswände nur als Element erhältlich

EMPA

Brandschutz – Klassierung EI 30

VKF Zulassungen:

VKF Nummer Seite 38



|                  | Wandstärke ab 50 mm  |
|------------------|--|
| Max. Grösse:     | Höhe 3000 x ~ Breite (endlos) mm<br><br>Monoglas<br>Glas: Lmax: 2870 mm (Länge)                      Amax = 3.99 m2 (Fläche) 30-15<br>Glas: Lmax: 2894 mm (Länge)                      Amax = 4.40 m2 (Fläche) 30-19<br><br>IV-Glas<br>Glas: Lmax: 2790 mm (Länge)                      Amax = 3.15 m2 (Fläche) IV-30-15<br>Glas: Lmax: 2894 mm (Länge)                      Amax = 4.40 m2 (Fläche) IV-30-19<br>Wandstärke ≥ 54 mm bei einseitiger- und ≥ 62 mm bei beidseitiger Glasleiste<br><br>Stossfugen (IV- oder Monoglas 30-19; Scheibengrösse)<br>Glas: Lmax: 2894 mm (Länge)                      Amax = 4.34 m2 (Fläche) 30-19 |
| Wandstärke:      | ≥ 50 mm (Blockfutter / mit Futter möglich)   |
| Glas:            | siehe Verglasungen ab Seite 17   |
| Doppel:          | brennbar/nicht brennbar (nbb) auf Wand, ein- oder zweiseitig<br>siehe 5.1 Aufdoppelung / Doppel  |
| Verbindungsfuge: | Dübel / Federn   |
| Träger:          | Massivholz Eiche / Sipo  |

EMPA

Brandschutz – Klassierung EI 60

VKF Zulassungen:

VKF Nummer 16559

|              | Wandstärke ab 82 mm  |
|--------------|--|
| Max. Grösse: | Höhe 3000 x ~ Breite (endlos) mm<br><br>Pyrostop EI 60 23 mm<br>Glas: Lmax: 2406 mm (Länge)                      Amax = 3.3 m2 (Fläche)<br><br>Pyrostop EI 60 26 mm<br>Glas: Lmax: 2900 mm (Länge)                      Amax = 4.1 m2 (Fläche) |
| Träger:      | Massivholz Eiche   |

# 18. Übersicht EI 30 Stahlzarge Matrix von Elkuch Eisenring

Funktionszargen  
Brandschutz IGS-Linie EI30

| Türblatt-Typ                   | Dicke   | VKF Anwendung Basis-Nr. | Laborwert dB | Prüfnorm, EN Kat. A oder B | Geprüfte Grösse Kat. A= wie geprüft Kat. B = +15% oder Fläche= 20% SCH4, EI30 + 50% | 1-Fallenschloss | 3-Fallenschloss | MBW | LBW | ab Falztiefe 1 | UD / UDD Überschlag | UDS / UDDS stumpf | 1- / 2-flügelig | H4E, B4E Blende | ST, ST6, ST7, Steck | SCH4, Schiebetür | T4, UD/S Turnhalle | N, UD/S Nut | O, UDS Design | TM und W, TM, Zarge | Falzgeometrie | Elektro Einbauten | Türdoppel      | ITS Türschliesser | BTS Boden-Türschliesser | Anzahl Band, Kat. A | Anzahl Band, Kat. B | Brandschutzband | Zargen oder Türblatt | Glas: Fireswiss Foam 30-15 | Glas: Fireswiss IV-Verghlasung | Glas: Pyrostop EBO-10 | Alu- oder Bleinlage | Türgewicht m <sup>2</sup> 5 |
|--------------------------------|---------|-------------------------|--------------|----------------------------|---|-----------------|-----------------|-----|-----|----------------|---------------------|-------------------|-----------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|-------------|---------------|---------------------|---------------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-----------------|----------------------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------|
| EI30-40                        | 40 - 49 | 16'906                  | 32           | EI30/B                     | 1100 x 2250   | B               | x               | x   | 48  | -              | x                   | 1                 | x               | x               | x                   | x                | x                  | x           | x             | x                   | x             | x                 |                |                   | 2                       | 2                   | Z/T                 |                 |                      |                            |                                | x                     | 30                  |                             |
| EI30-44 Voll <sup>4</sup> UD28 | 44 - 70 | 16'907                  | 33           | EI30/A                     | 1100 x 2250   | A               | x               | x   | 28  | x              | x                   | 1                 | x               | x               | x                   | x                | x                  | x           | x             | x                   | x             | x                 | x <sup>3</sup> |                   | 2                       | 2                   | Z/T                 |                 |                      |                            |                                | x                     | 30                  |                             |
| EI30-44 Voll <sup>4</sup>      | 44 - 70 | 16'907                  | 33           | EI30/B                     | 1100 x 2250   | B               | x               | x   | 34  | x              | x                   | 1                 | x <sup>1</sup>  | x               | x                   | x                | x                  | x           | x             | x                   | x             | x                 | x <sup>3</sup> |                   | 2                       | 2                   | Z/T                 |                 |                      |                            |                                | x                     | 30                  |                             |
| EI30-62 Voll <sup>4</sup>      | 62 - 78 | 16'907                  | 34           | EI30/A                     | 2500 x 3000   | A               | x               | x   | 51  | x              | x                   | 1                 | x               | x               | x                   | x                | x                  | x           | x             | x                   | x             | x                 | x <sup>2</sup> | x                 | 3                       |                     | p                   |                 |                      |                            |                                | x                     | 40                  |                             |
| EI30-50 Voll Glas UD28         | 50 - 70 | 16'908                  | 33           | EI30/A                     | 1100 x 2250   | B               | x               | x   | 28  | x              | x                   | 1                 | x <sup>1</sup>  | x               | x                   | x                | x                  | x           | x             | x                   | x             | x                 | x              |                   | 2                       | 2                   | Z/T                 | x               | x                    | x                          | x                              | x                     | 36                  |                             |
| EI30-50 Voll Glas              | 50 - 70 | 16'908                  | 33           | EI30/B                     | 1100 x 2250   | B               | x               | x   | 34  | x              | x                   | 1                 | x <sup>1</sup>  | x               | x                   | x                | x                  | x           | x             | x                   | x             | x                 | x              |                   | 2                       | 2                   | Z/T                 | x               | x                    | x                          | x                              | x                     | 36                  |                             |
| EI30-62 Voll Glas              | 62 - 78 | 16'908                  | 34           | EI30/A                     | 2500 x 3000   | A               | x               | x   | 51  | x              | x                   | 1                 | x               | x               | x                   | x                | x                  | x           | x             | x                   | x             | x                 | x <sup>3</sup> | x                 | 3                       |                     | Z/T                 |                 |                      |                            |                                | x                     | 40                  |                             |
| EI30-50 Schall UD28            | 50 - 70 | 16'909                  | 46           | EI30/A                     | 1100 x 2250   | B               | x               | x   | 28  | x              | x                   | 1                 | x <sup>1</sup>  | x               | x                   | x                | x                  | x           | x             | x                   | x             | x                 | x              |                   | 2                       | 2                   | Z/T                 |                 |                      |                            |                                | x                     | 37                  |                             |
| EI30-50 Schall <sup>4</sup>    | 50 - 70 | 16'909                  | 46           | EI30/B                     | 1100 x 2250   | B               | x               | x   | 34  | x              | x                   | 1                 | x <sup>1</sup>  | x               | x                   | x                | x                  | x           | x             | x                   | x             | x                 | x              |                   | 2                       | 2                   | Z/T                 |                 |                      |                            |                                | x                     | 37                  |                             |
| EI30-62 Schall <sup>4</sup>    | 62 - 78 | 16'909                  | 46           | EI30/A                     | 2500 x 3000   | A               | x               | x   | 51  | x              | x                   | 1                 | x               | x               | x                   | x                | x                  | x           | x             | x                   | x             | x                 | x              |                   | 3                       |                     | Z/T                 |                 |                      |                            |                                | x                     | 45                  |                             |
| EI30-50 Schall Glas UD28       | 50 - 70 | 16'910                  | 46           | EI30/A                     | 1100 x 2250   | B               | x               | x   | 28  | x              | x                   | 1                 | x <sup>1</sup>  | x               | x                   | x                | x                  | x           | x             | x                   | x             | x                 | x              |                   | 2                       | 2                   | Z/T                 | x               | x                    | x                          | x                              | x                     | 37                  |                             |
| EI30-50 Schall Glas            | 50 - 70 | 16'910                  | 46           | EI30/B                     | 1100 x 2250   | B               | x               | x   | 34  | x              | x                   | 1                 | x <sup>1</sup>  | x               | x                   | x                | x                  | x           | x             | x                   | x             | x                 | x              |                   | 2                       | 2                   | Z/T                 | x               | x                    | x                          | x                              | x                     | 37                  |                             |
| EI30-62 Schall Glas            | 62 - 78 | 16'910                  | 46           | EI30/A                     | 2500 x 3000   | A               | x               | x   | 51  | x              | x                   | 1                 | x               | x               | x                   | x                | x                  | x           | x             | x                   | x             | x                 | x              |                   | 3                       |                     | Z/T                 |                 |                      |                            |                                | x                     | 45                  |                             |
| EI30-50-2 Voll UD28            | 50 - 70 | 22'839                  | 33           | EI30/A                     | 2200 x 2250   | A               | B               | x   | 28  | x              | x                   | 2                 | x <sup>1</sup>  | x               | x                   | x                | x                  | x           | x             | x                   | x             | x                 | x              |                   | 2                       | 2                   | Z/T                 |                 |                      |                            |                                | x                     | 30                  |                             |
| EI30-50-2 Voll                 | 50 - 70 | 22'839                  | 33           | EI30/B                     | 2200 x 2250   | A               | B               | x   | 34  | x              | x                   | 2                 | x <sup>1</sup>  | x               | x                   | x                | x                  | x           | x             | x                   | x             | x                 | x              |                   | 2                       | 2                   | Z/T                 |                 |                      |                            |                                | x                     | 30                  |                             |
| EI30-62-2 Voll                 | 62 - 78 | 22'839                  | 34           | EI30/A                     | 4000 x 3000   | A               | x               | x   | 51  | x              | x                   | 2                 | x               | x               | x                   | x                | x                  | x           | x             | x                   | x             | x                 | x              |                   | 3                       |                     | Z/T                 |                 |                      |                            |                                | x                     | 40                  |                             |
| EI30-50-2 Voll Glas UD28       | 50 - 70 | 22'846                  | 33           | EI30/A                     | 2200 x 2250   | A               | B               | x   | 28  | x              | x                   | 2                 | x <sup>1</sup>  | x               | x                   | x                | x                  | x           | x             | x                   | x             | x                 | x              |                   | 2                       | 3                   | Z/T                 | x               | x                    | x                          | x                              | x                     | 30                  |                             |
| EI30-50-2 Voll Glas            | 50 - 70 | 22'846                  | 33           | EI30/B                     | 2200 x 2250   | A               | B               | x   | 34  | x              | x                   | 2                 | x <sup>1</sup>  | x               | x                   | x                | x                  | x           | x             | x                   | x             | x                 | x              |                   | 2                       | 3                   | Z/T                 | x               | x                    | x                          | x                              | x                     | 30                  |                             |
| EI30-62-2 Voll Glas            | 62 - 78 | 22'846                  | 34           | EI30/A                     | 4000 x 3000   | A               | x               | x   | 51  | x              | x                   | 2                 | x               | x               | x                   | x                | x                  | x           | x             | x                   | x             | x                 | x              |                   | 3                       |                     | Z/T                 | x               | x                    | x                          | x                              | x                     | 40                  |                             |
| EI30-50-2 Schall UD28          | 50 - 70 | 22'851                  | 46           | EI30/A                     | 2200 x 2250   | A               | B               | x   | 28  | x              | x                   | 2                 | x <sup>1</sup>  | x               | x                   | x                | x                  | x           | x             | x                   | x             | x                 | x              |                   | 2                       | 2                   | Z/T                 |                 |                      |                            |                                | x                     | 37                  |                             |
| EI30-50-2 Schall               | 50 - 70 | 22'851                  | 46           | EI30/B                     | 2200 x 2250   | A               | B               | x   | 34  | x              | x                   | 2                 | x <sup>1</sup>  | x               | x                   | x                | x                  | x           | x             | x                   | x             | x                 | x              |                   | 2                       | 2                   | Z/T                 |                 |                      |                            |                                | x                     | 37                  |                             |
| EI30-62-2 Schall               | 62 - 78 | 22'851                  | 46           | EI30/A                     | 4000 x 3000   | A               | x               | x   | 51  | x              | x                   | 2                 | x               | x               | x                   | x                | x                  | x           | x             | x                   | x             | x                 | x              |                   | 3                       |                     | Z/T                 |                 |                      |                            |                                | x                     | 45                  |                             |
| EI30-50-2 Schall Glas UD28     | 50 - 70 | 22'857                  | 46           | EI30/A                     | 2200 x 2250   | A               | B               | x   | 28  | x              | x                   | 2                 | x <sup>1</sup>  | x               | x                   | x                | x                  | x           | x             | x                   | x             | x                 | x              |                   | 2                       | 3                   | Z/T                 | x               | x                    | x                          | x                              | x                     | 37                  |                             |
| EI30-50-2 Schall Glas          | 50 - 70 | 22'857                  | 46           | EI30/B                     | 2200 x 2250   | A               | B               | x   | 34  | x              | x                   | 2                 | x <sup>1</sup>  | x               | x                   | x                | x                  | x           | x             | x                   | x             | x                 | x              |                   | 2                       | 3                   | Z/T                 | x               | x                    | x                          | x                              | x                     | 37                  |                             |
| EI30-62-2 Schall Glas          | 62 - 78 | 22'857                  | 46           | EI30/A                     | 4000 x 3000   | A               | x               | x   | 51  | x              | x                   | 2                 | x               | x               | x                   | x                | x                  | x           | x             | x                   | x             | x                 | x              |                   | 3                       |                     | Z/T                 | x               | x                    | x                          | x                              | x                     | 45                  |                             |
| SCH4.65.EI30                   | 46      | 26'331                  |              | EI30/A                     | 4500 x 4000   |                 |                 | x   | x   |                | x                   | 1                 | x               | x               |                     |                  |                    |             |               |                     |               | x                 |                |                   |                         |                     | Z                   |                 |                      |                            |                                | x                     | 33                  |                             |
| SCH4.75.EI30                   | 56      | 26'331                  |              | EI30/A                     | 4500 x 4000   |                 |                 | x   | x   |                | x                   | 1                 | x <sup>2</sup>  | x <sup>2</sup>  |                     |                  |                    |             |               |                     |               | x                 |                |                   |                         |                     | Z                   |                 |                      |                            |                                | x                     | 40                  |                             |
| SCH4.75.EI30 2-flg.            | 56      | 26'337                  |              | EI30/A                     | 4500 x 6000   | x               |                 | x   | x   |                | x                   | 2                 | x <sup>2</sup>  | x <sup>2</sup>  |                     |                  |                    |             |               |                     |               | x                 |                |                   |                         |                     | Z                   |                 |                      |                            |                                | x                     | 40                  |                             |
| SCH4.75.EI30 Glas              | 56      | 26'332                  |              | EI30/A                     | 4500 x 4000   |                 |                 | x   | x   |                | x                   | 1                 | x <sup>2</sup>  | x <sup>2</sup>  |                     |                  |                    |             |               |                     |               | x                 |                |                   |                         |                     | Z                   | x               | x                    | x                          | x                              | x                     | 40                  |                             |
| SCH4.75.EI30 2-flg. Glas       | 56      | 26'339                  |              | EI30/A                     | 4500 x 6000   | x               |                 | x   | x   |                | x                   | 2                 | x <sup>2</sup>  | x <sup>2</sup>  |                     |                  |                    |             |               |                     |               | x                 |                |                   |                         |                     | Z                   | x               | x                    | x                          | x                              | x                     | 40                  |                             |

wenn Türblatt >60 kg, dann 3. Band (D)  
 $x^1$  = Lichthöhe 2 (LH2) max 3'000mm  
 Blendenhöhe max: 740mm = LH1 max. (2'250mm)  
 Glasgrösse: Lmax 2'310 mm, Amax 2.07 m2  
 $x^2$  = SCH4.75, TB 56mm mit Servicetür 1'100mm x 2'250mm geprüft.

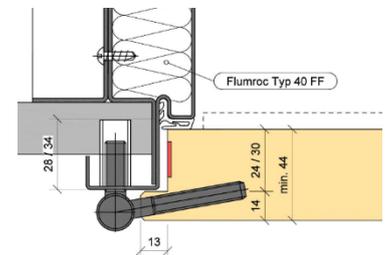
$x^3$  = ab 50mm  
 $x^4$  = ab 63mm RC3/WK3, dann muss zusätzlich die Einbruchnorm berücksichtigt werden  
 $x^5$  = Gewicht ohne Glaseinsatz  
 $x^6$  = Max. Prüfgrösse. (Wenn mit Elektroantrieb, Preisangabe ganzes Elemente durch ein IGS-Mitglied)

## 19. EI 30 Stahlzarge UD 28 / UD 34 – LBW

EMPA

Brandschutz – Klassierung

EI 30



VKF Zulassungen:

VKF Nummer Seite 38

|                                       | 1-flügelig<br>UD 28<br>(Türstärke<br>ab 46 mm)  | 1-flügelig<br>ab UD 34<br>(Türstärke<br>ab 44 mm)                            | 2-flügelig<br>ab UD 34<br>(Türstärke ab 50 mm)                                |
|---------------------------------------|---|--|---|
| Max. Grösse: (im Licht) Höhe x Breite | 2250 x 1100 mm  | 2590 x 1265 mm (max. 2.97 m <sup>2</sup> ) ab 2590 mm als XL Türe erhältlich | 2590 x 2530 mm (max. 5.94 m <sup>2</sup> ) ab 2590 mm als XL Türe erhältlich  |
| Falz:                                 | Die Falzmasse sind mind. einzuhalten. Falzvergrößerungen sind möglich   |  |   |
| Alu / Blei:                           | Alu- oder Bleieinlagen sind möglich.  |  |   |
| Band:                                 | 2 Bänder SASSBA HE 18–EI 30   |  | 4 Bänder SASSBA HE 18–EI 30<br>ab 2250 mm Lichte Höhe 6 Bänder                |
| Band:                                 | (Bolzenlänge 110 mm)* Mittelteil M10 x 1 SFS Unimarket SAP: 174'399   |  |   |
| Band pro Flügel:                      | 2 Bänder und mehr möglich, bei Glas immer mit mind. 3 Bändern (Gewicht)   |  |   |
| Schloss:                              | Einsteckschloss Glutz 1102/1106*,<br>Dreipunktschloss:<br>Glutz Treplan 1834*   |  | Einsteckschloss Glutz 1102/1106*, Dreipunktschloss Glutz Treplan 1834*        |
| Mittelpartie:                         |   |  | Hebelkantenriegel, Gegenbasculen<br>Falztreibriegelschlösser, Türkantenriegel |
| Schliessblech:                        | z.B. VIBRO STOP*  |  |   |
| Bodendichtung:                        | Schwelle, Winkel 30 x 40 mm, stumpf oder Planet* (15 mm Bodenluft)  |  |   |
| Stahlzarge:                           | UD 28 – LBW ,<br>dreiseitig<br>gefälzt  | UD 34 – LBW, dreiseitig gefälzt 34 x 17 mm                                   |   |
| Stahlzarge:                           | aus IZ Blech 1.5 mm verzinkt, für Leichtbauwände, keine Schwelle, Zarge innerhalb der Leichtbauwand mit Steinwolle gefüllt. |  |   |
| Verankerung:                          | Seitlich je 4 Laschen (Bügel), pro Lasche je 3 Schrauben 4.8 x 16 mm, direkt in die Verstärkungsprofile geschraubt          |  |   |
| Varianten:                            | Steckzargen, Spitalfalz, Designzargen, Nutenzarge   |  |   |
| Diverses:                             | Elektroübergang Dorma Kü 480*, Kabeldurchlass 10 x 10 mm, Spion (Standard)  |  |   |
| Glas:                                 | siehe Verglasungen ab Seite 17  |  |   |
| Doppel:                               | brennbar/nicht brennbar (nbb) auf Türblatt, ein- oder zweiseitig<br>siehe 5.1 Aufdoppelung / Doppel                         |  |   |
| Drücker / Schild:                     | Stahl Vierkantstifte, BB-möglich, ohne Zylinder mit Blindschild   |  |   |
| Beschichtung:                         | Furniere & Beschichtungen bis 1.5 mm Dicke sind auf der Fläche erlaubt.<br>KH Argotherm und Alumax sind erlaubt             |  |   |

\* Gleich stark / stärker oder ähnliches Produkt

## 20. EI 30 Stahlzarge UDS – LBW

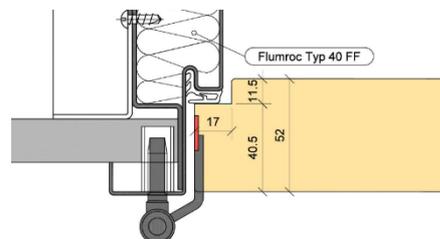
EMPA

Brandschutz – Klassierung

EI 30

VKF Zulassungen:

VKF Nummer Seite 38



|  | 1-flüglig (Türstärke ab 44 mm)   | 2-flüglig (Türstärke ab 50 mm)  |
|--|--|---|
| Max. Grösse: (im Licht)<br>Höhe x Breite | 2590 x 1265 mm (max. 2.97 m <sup>2</sup> )<br>ab 2590 mm als XL Türe erhältlich  | 2590 x 2530 mm (max. 5.94 m <sup>2</sup> )<br>ab 2590 mm als XL Türe erhältlich                                   |
| Falz:                                    | Die Falzmasse sind mind. einzuhalten. Falzvergrößerungen sind möglich auch ohne Falz, stumpf, kann die Türe verbaut werden.  |   |
| Alu / Blei:                              | Alu- oder Bleieinlagen sind möglich.   |   |
| Band:                                    | 2 Bänder SASSBA 18 / S-13*<br>Mittelteil M10 x 1<br>SFS Unimarket SAP: 174'196   | 4 Bänder SASSBA 18 / S-13*<br>Mittelteil M10 x 1<br>SFS Unimarket SAP: 174'196<br>ab 2250 mm Lichte Höhe 6 Bänder |
| Band pro Flügel:                         | 2 Bänder und mehr möglich, bei Glas immer mit mind. 3 Bändern (Gewicht)  |   |
| Schloss:                                 | Einsteckschloss Glutz 1102/1106*,<br>Dreipunktschloss:<br>Glutz Treplan 1834*  | Einsteckschloss Glutz 1102/1106*, Dreipunktschloss Glutz Treplan 1834*  |
|  | SEA mechatronischer Zylinder / SEA Polyboard (inkl. Kabelverlängerung)*  |   |
| Mittelpartie:                            |  | Hebelkantenriegel, Gegenbasculen,<br>Falztreibriegelschlösser, Türkantenriegel                                    |
| Schliessblech:                           | z.B. VIBRO STOP*   |   |
| Bodendichtung:                           | Schwelle, Winkel 30 x 40 mm, stumpf oder Planet* (15 mm Bodenluft)   |   |
| Stahlzarge:                              | UDS – LBW aus IZ Blech 1.5 mm verzinkt, für Leichtbauwände, dreiseitig gefälzt 48 x 17 mm, keine Schwelle, Zarge innerhalb der Leichtbauwand mit Steinwolle gefüllt. |   |
| Verankerung:                             | Seitlich je 4 Laschen (Bügel), pro Lasche je 3 Schrauben 4.8 x 16 mm, direkt in die Verstärkungsprofile geschraubt   |   |
| Varianten:                               | Steckzargen, Spitalfalz, Designzargen, Nutenzarge  |   |
| Diverses:                                | Elektroübergang Dorma Kü 480*, Kabeldurchlass 10 x 10 mm<br>ITS 96 mit GYSO-Brandschutzstreifen (ab Türstärke von 50 mm)<br>Spion (Standard)                         |   |
| Glas:                                    | siehe Verglasungen ab Seite 17   |   |
| Doppel:                                  | brennbar/nicht brennbar (nbb) auf Türblatt, ein- oder zweiseitig<br>siehe 5.1 Aufdoppelung / Doppel  |   |
| Drücker und Schild:                      | Stahl Vierkantstifte, BB-möglich, ohne Zylinder mit Blindschild  |   |
| Beschichtung:                            | Furniere & Beschichtungen bis 1.5 mm Dicke sind auf der Fläche erlaubt.<br>KH Argotherm und Alumax sind erlaubt  |   |

\* Gleich stark / stärker oder ähnliches Produkt

## 21. EI 30 Stahlzarge UDS – LBW Türe $\geq 40$ mm

EMPA

Brandschutz – Klassierung

EI 30

VKF Zulassungen:

VKF Nummer Seite 38



|  | 1-flüglig (ohne Alu)<br>(Türstärke ab 40 mm)  | 1-flüglig (mit Aluzwischenlage)<br>(Türstärke ab 40 mm) |
|--|---|---|
| Lichtmass Zarge: (im Licht)<br>Höhe x Breite | 2250 x 1100 mm  | 2250 x 1100 mm  |
| Max. Grösse: (im Licht)<br>Höhe x Breite     | 2250 x 1100 mm (max. 2.48 m <sup>2</sup> )  | 2590 x 1265 mm (max. 2.91 m <sup>2</sup> )              |
| Falz:  | nur stumpfeinschlagend (ohne Falz bis 40 mm)  |   |
| Band:  | 2 Bänder SASSBA 18 / S-13*<br>Mittelteil M10 x 1<br>SFS Unimarket SAP: 174'196  |   |
| Bandanzahl:                                  | 2 Bänder und mehr möglich   |   |
| Schloss:                                     | Einsteckschloss Glutz 1102/1106*, Dreipunktschloss Glutz Treplan 1834*<br>SEA mechatronischer Zylinder / SEA Polyboard (inkl. Kabelverlängerung)*                   |   |
| Schliessblech:                               | z.B. VIBRO STOP*  |   |
| Bodendichtung:                               | Schwelle, Winkel 30 x 40 mm, stumpf oder Planet* (15 mm Bodenluft)  |   |
| Stahlzarge:                                  | UDS – LBW aus IZ Blech 1.5 mm verzinkt, für Leichtbauwände, dreiseitig gefälzt 48 x 17 mm, keine Schwelle, Zarge innerhalb der Leichtbauwand mit Steinwolle gefüllt |   |
| Verankerung:                                 | Seitlich je 4 Laschen (Bügel), pro Lasche je 3 Schrauben 4.8 x 16 mm, direkt in die Verstärkungsprofile geschraubt  |   |
| Dämmschichtbildner:                          | Intumex 18 x 1.8 mm 3-seitig in Falz auf Zarge aufgeklebt oder in Türblatt eingenetet   |   |
| Glas:  | Nicht geprüft   |   |
| Doppel:                                      | Nicht geprüft   |   |
| Kantenschutzprofil                           | Nicht geprüft   |   |
| Rund und Bogen                               | Nicht geprüft   |   |
| Drücker und Schild:                          | Stahl Vierkantstifte, BB-möglich, ohne Zylinder mit Blindschild   |   |
| Beschichtung:                                | Furniere & Beschichtungen bis 1.5 mm Dicke sind auf der Fläche erlaubt. KH Argotherm und Alumax sind erlaubt  |   |

\* Gleich stark / stärker oder ähnliches Produkt

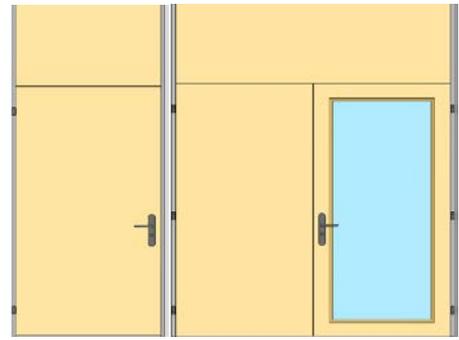
## 22. EI 30 Stahlzargen mit Oberteilen

EMPA

Brandschutz – Klassierung EI 30

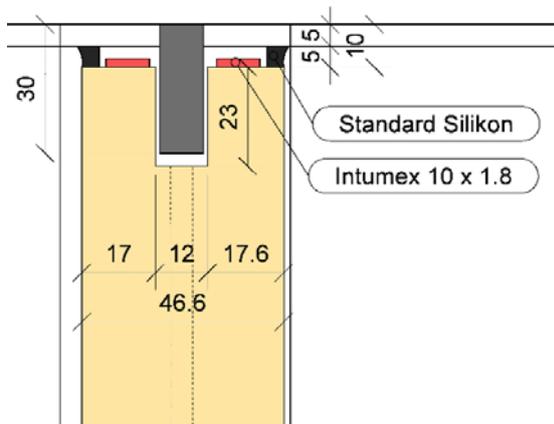
VKF Zulassungen:

VKF Nummer Seite 38

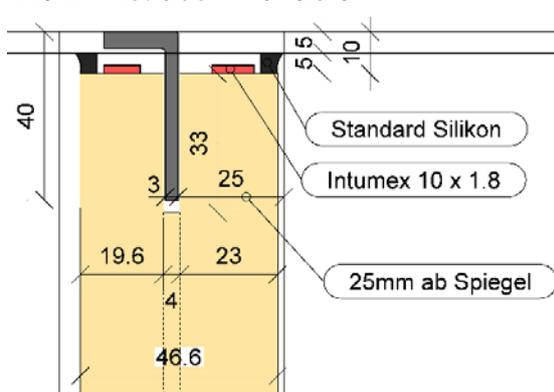


|                    |  |
|--------------------|--|
|                    | 1-flüglig (Türstärke ab 44 mm)<br>2-flüglig (Türstärke ab 50 mm)   |
| Wandmass:          | Höhe Türe + Oberteil = max. 3000 mm im Licht<br>Höhe der Türe = max. 2590 mm im Licht<br>Höhe vom Oberteil = max. 740 mm (kein Glas möglich)<br><br>1-flg. Türe: Breite = max. 1265 mm im Licht<br>2-flg. Türe: Breite = max. 2200 mm im Licht |
| Doppel:            | brennbar / nicht brennbar (nbb) auf Türblatt, ein- oder zweiseitig<br>siehe 5.1 Aufdoppelung / Doppel  |
| Befestigung Decke: | Stahl-Winkel 40 x 20 mm / 4-kant Stahl 10 x 40 mm in Zarge geschweisst   |
| Türe:              | alle Türen die auf Stahlzarge geprüft wurden,<br>Ausnahme: Die 40 mm Türe, die auf der UDS Zarge geprüft wurde   |

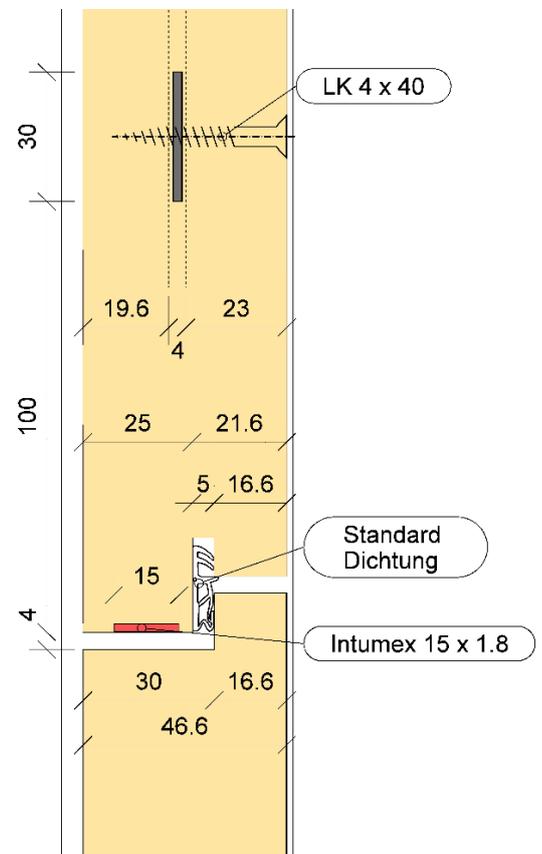
### Montageart der Wand



### mit Winkel oben montiert



mit 4-kant (in Zarge eingeschweisst)

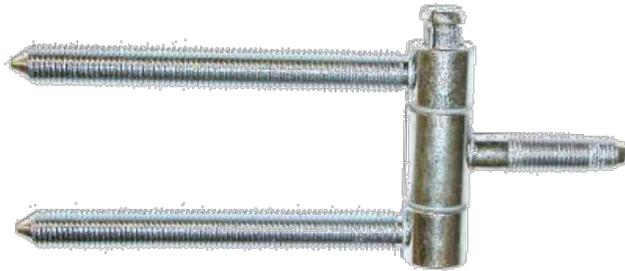


Metallplatte seitlich (4 x 30 mm) und die Mittelpartie im Sturzbereich

Die Bearbeitungsmasse müssen auf die Details vom Zargenhersteller abgestimmt werden.

## 23. Beschläge und Bezugsquellen

Überfälzte Türe



|                                  |
|----------------------------------|
| HR18-EI 30, Mittelteil 9.6 x 44* |
| SFS Unimarket SAP Nr. 364 099    |
| Bohrlehre                        |
| SFS Unimarket SAP Nr. 172 642    |

Stumpfeinschlagende Türe



|  |
|--|
| 18/S-13, Mittelteil 9.4 x 44*  |
| SFS Unimarket SAP Nr. 174 248  |
| Wird ein stumpfeinschlagendes Element durch die Schreinerei Bleisch hergestellt, wird das Band 18-4, 22-4 oder ein stärkeres Objektband verwendet. |

\* Stärkere Bänder wie auch Objektbänder sind erlaubt, geprüft wurde mit 2 Bändern, 3 Bänder und mehr sind möglich.

Intumex (Rahmen, Stahlzargen, Mittelpartie, Glasausschnitte)

|   |  |                         |
|---|--|-------------------------|
| Intumex LSK                               | 10 x 1.8 mm, Brandschutz-Laminat in Rolle                    | (schwarz zum Streichen) |
| Intumex LSK                               | 15/18 x 1.8 mm, Brandschutz-Laminat in Rolle                 | (schwarz zum Streichen) |
| Intumex LXSK                              | 15/18 x 1.8 mm, Brandschutz-Laminat in Streifen              |                         |
| Intumex LX-Pro 370                        | Kombi-Dichtungsprofil und Aufschäumstreifen, Stangen à 2.15m |                         |
| Jud Bau-Stoffe + Systeme, 9015 St. Gallen |  |                         |

Roku-Strip (Stahlzargen und Glasausschnitte)

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Roku Strip-Flexpress 100 | 15 x 1.5 mm                               |
| Roku-Strip L             | 15 x 1.5 mm                               |
| GYSO-Flammfix            | 5-7mm // 6-11mm // 9-14mm (Rolle à 5.30m) |
| GYSO AG, 8302 Kloten     |   |

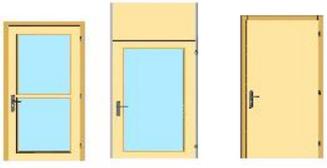
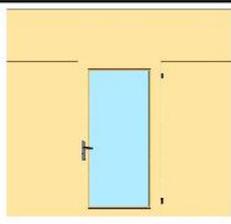
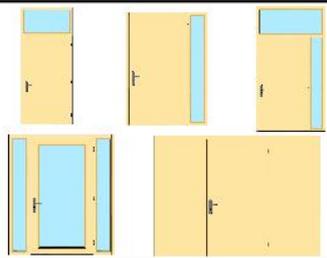
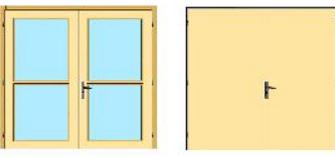
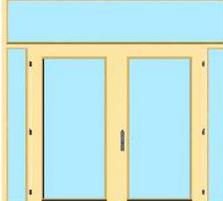
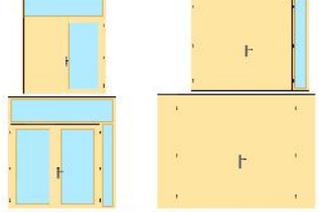
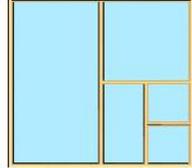
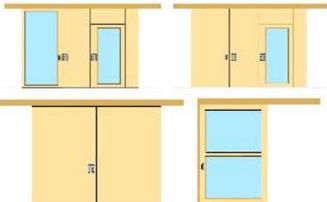
ITS 96 (Integrierter Türschliesser)

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| GYSO-Brandschutzstreifen ITS 2-4 „C“ | Abdeckung für Dorma ITS96 2-4 aus Roku-Strip |
| GYSO-Brandschutzstreifen ITS 3-6     | Abdeckung für Dorma ITS96 3-6 aus Roku-Strip |
| GYSO AG, 8302 Kloten                 |  |

Keramikband (Glasausschnitte)

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Keramikfaser-Anschlagband (Kerafix)       | d = 2 mm, b = 15 mm, 10 m Rolle |
| Jud Bau-Stoffe + Systeme, 9015 St. Gallen |                                 |

## 24. VKF Brandschutzanwendungen

| 1- flg Elemente 40mm  | 1 Stk. VKF Nummern   | VKF Brandschutzanwendung   | Bestehende VKF Nummern  |
|---|--|--|---|
|    | <b>1- flg Elemente</b><br>1- flg Türe mit Vollspan 40mm UDS Zarge  | <b>16'906</b>  |   |
| 1- flg Elemente   | 4 Stk. VKF Nummern   | VKF Brandschutzanwendung   | Möglichkeiten   |
|    | <b>1- flg Elemente</b><br>1- flg Türe mit Vollspan<br>1- flg Türe mit Vollspan und Glas<br>1- flg Türe mit Schallkern<br>1- flg Türe mit Schallkern und Glas   | <b>16'907</b><br><b>16'908</b><br><b>16'909</b><br><b>16'910</b> |    |
| 1- flg Elemente in Wand   | 4 Stk. VKF Nummern   | VKF Brandschutzanwendung   | Möglichkeiten   |
|    | <b>1- flg Elemente in Wand</b><br>1- flg Türe mit Vollspan in Wand<br>1- flg Türe mit Vollspan und Glas in Wand<br>1- flg Türe mit Schallkern in Wand<br>1- flg Türe mit Schallkern und Glas in Wand | <b>23'238</b><br><b>23'239</b><br><b>23'244</b><br><b>23'274</b> |    |
| 2- flg Elemente   | 4 Stk. VKF Nummern   | VKF Brandschutzanwendung   | Möglichkeiten   |
|   | <b>2- flg Elemente</b><br>2- flg Türe mit Vollspan<br>2- flg Türe mit Vollspan und Glas<br>2- flg Türe mit Schallkern<br>2- flg Türe mit Schallkern und Glas   | <b>22'839</b><br><b>22'846</b><br><b>22'851</b><br><b>22'857</b> |  |
| 2- flg Elemente in Wand   | 4 Stk. VKF Nummern   | VKF Brandschutzanwendung   | Möglichkeiten   |
|  | <b>2- flg Elemente in Wand</b><br>2- flg Türe mit Vollspan in Wand<br>2- flg Türe mit Vollspan und Glas in Wand<br>2- flg Türe mit Schallkern in Wand<br>2- flg Türe mit Schallkern und Glas in Wand | <b>23'277</b><br><b>23'279</b><br><b>23'281</b><br><b>23'285</b> |  |
| Wand  | 3 Stk. VKF Nummern   | VKF Brandschutzanwendung   | Möglichkeiten   |
|  | <b>Wand</b><br>Wand mit Vollspan<br>Wand mit Schallschutz<br>Wand mit Glas / Festverglasung  | <b>23'227</b><br><b>23'228</b><br><b>23'233</b>                  |   |
| Schiebetüre   | 4 Stk. VKF Nummern   | VKF Brandschutzanwendung   | Möglichkeiten   |
|  | <b>Schiebetüre</b><br>1- flg Schiebetüre<br>1- flg Schiebetüre mit Glas<br>2- flg Schiebetüre<br>2- flg Schiebetüre mit Glas   | <b>26'331</b><br><b>26'332</b><br><b>26'337</b><br><b>26'339</b> |  |

## 25. El 30 Schiebetüren

# IGS-GLISSO®

## Zertifizierte EI30 Schiebetüren

- Die Brandschutzschiebetüre IGS-Glisso® hält im Brandfall das Feuer von Ihnen und Ihren Liebsten fern. Im Brandfall verzögern IGS-Glisso® Türen das Ausbreiten von Flammen, Rauch und Hitze.

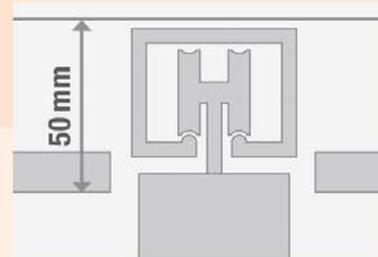
**IGS-Glisso® – Eigenschaften** einfaches System bei den Schiebetüren.

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Grösse 1-flg (Höhe x Breite) | ca. 4.5 x 4.0 m / 4.0 x 4.5 m                 |
| Grösse 2-flg (Höhe x Breite) | ca. 4.5 x 6.0 m                               |
| Holzrahmen                   | stumpf an die Wand/mit Einlaufprofil          |
| Stahlzargen                  | Elkuch Eisenring Stahlzarge                   |
| Servicetüre                  | im Licht 2540 x 1265 mm                       |
| Doppel                       | einseitig/beidseitig (nbb/brennbar)           |
| Glas                         | Schiebetüre und Servicetüre mit und ohne Glas |
| Führungsschiene              | im Boden, in der Türe, Industrieführungen     |
| Automat                      | Türschliesser/Türautomat                      |
| Anschlussbauteile            | MBW/LBW/                                      |
| Strahlenschutz               | mit Blei in Türe und Glas                     |



## Patentiertere schlanke Montageart

Die Brandschutztüre kann mit nur 50 mm Deckenaussparung in der Höhe eingebaut werden. Dies ermöglicht eine einzigartige und ästhetische Lösung für raumhohe Schiebetüren. IGS-Glisso® Schiebetüren verschwinden und sind kaum sichtbar.



Geprüft an der EMPA Dübendorf

Weitere Infos: Auf Anfrage  
Brandschutzdokumentation EI 30 Schiebtüren

## 26. EI 30 Brandschutztore / EI 30 Pivot Türen

### 1-flg. und 2-flg. Tor

Das rahmenlose Brandschutztor eignet sich hervorragend für das Trennen von Brandabschnitten. Es kann mit oder ohne Servicetüre ausgebildet werden.

#### Brandschutztor 1-flg.

Grösse 1-flg im Licht Hmax: 3.000 x Bmax: 2.500 m  
Servicetüre im Licht Hmax: 2.587 x Bmax : 1.265 m (max. 3 m<sup>2</sup>)  
ohne Rahmen oder mit Rahmen

#### Brandschutztor 2-flg.

Grösse 2-flg im Licht Hmax: 3.000 x Bmax: 5.000 m max. Flügelbreite 2.500 m  
Servicetüre im Licht Hmax: 2.587 x Bmax : 1.265 m (max. 3 m<sup>2</sup>)  
ohne Rahmen oder mit Rahmen

Verriegelung in die Wand oder nach oben.

Die Türe ist im geöffneten Zustand in der Wand integriert.



#### Möglichkeiten

- mit oder ohne Servicetüre
- mit Turnhallendrucker oder einfacher Muschel
- in Leichtbauwand oder Massivbauwand
- mit Alu im Kern, Vollspan oder Schallkern
- mit Rahmen (Blend- oder Blockrahmen)
- ohne Rahmen
- mit Zapfenband
- mit Glas (IV- oder Monoglas)
- mit Doppel
- mit Blei
- stumpf oder überfält
- mit PIVOT-Band (z.B Fritsjurgens)

Weitere Infos: Auf Anfrage  
Brandschutzdokumentation EI 30 Brandschutztore / EI 30 Pivot Türen

## 27. EI 30 nbb RF1 Fronten

### Steigzonen und Revisionsabschlüsse

Die Abschlüsse sind mit frontbündiger Konstruktionen ohne sichtbaren Beschlägen ausführbar. Für den edlen Innenausbau furniert – für die Industrie gestrichen oder belegt.

#### NORIFLAMM – Eigenschaften EI 30 nbb VKF Nr. 24629

Revisionsklappe aus NORIFLAMM-Platten (18 + 24 mm) für Elektroschachtfront, stumpf / gefälzt, D = 42 mm, FLEXPRESS 100-Dichtungen,

Rahmenkonstruktion aus NORIFLAMM-Platten 4-seitig

Grösse 1-flg im Licht Hmax: 2.228 x Bmax: 0.573 m Elementgrösse H: 2.875 x B: endlos

Grösse 2-flg im Licht Hmax: 2.228 x Bmax : 1.183 m Elementgrösse H: 2.875 x B: endlos

Endlosanordnung der Elemente

#### NORIFLAMM – Eigenschaften EI 30 nbb VKF Nr. 24023

Revisionsklappe aus NORIFLAMM-Platten (24 + 24 mm) für Elektroschachtfront, stumpf / gefälzt, D = 48 mm, INTUMEX-Dichtungen,

Rahmenkonstruktion aus NORIFLAMM-Platten 4-seitig

Grösse 1-flg im Licht Hmax: 2.829 x Bmax: 0.817 m, Amax 2.10 m<sup>2</sup>

Elementgrösse H: 2.980 x B: endlos

Grösse 2-flg im Licht Hmax: 2.829 x Bmax: 1.684 m, Amax 4.17 m<sup>2</sup>

Elementgrösse H: 2.918 x B: endlos

Endlosanordnung der Elemente

- Verdeckt 3-D Bänder (CNS)
- Schloss: Drehgriff-, Vierkant- oder Zylinder
- Schallschutz bis Rw 38



Weitere Infos: Auf Anfrage





## Unser Türenprogramm – Ihre Vorteile

- Kompetente Beratung, kurze Lieferfristen
- Spezialanfertigung (z.B. Schusssicher / Strahlenschutz)
- Grosses Brandschutzsystem El30 zertifiziert
- Übergrössen El 30 zertifiziert
- Die Fertigungstiefe kann gewünscht werden
- Rohling ab Presse oder als Element bis und mit Oberfläche
- Grösstenteils Verwendung von europäischen Hölzern

## Türenprogramm – Tür als Element oder Rohling

- Zertifizierte Brandschutztüren El 30
- Zertifizierte Sicherheitstüren EN 1627-1630 RC2 und RC3
- Zertifizierte Minergie- und Passivhaustüren
- Strahlenschutztüren
- Schusssichere Türen
- Schallschutztüren
- Klimatüren
- Wohnungsabschlusstüren
- Eingangstüren
- Zimmertüren
- Pelletsraumtüren

Lieferung auch über den Schreiner

