



# KONPLEX

## FUNKTIONSELEMENTE

# Montageanleitung

Für:

Rauchschutzabschluss -	RS Konplex 48 T	RS Konplex 51 T
Rauchschutzabschluss -	RS Konplex 48 TL	RS Konplex 51 TL
Rauchschutzabschluss -	RS Konplex 48 TS	RS Konplex 51 TS
Rauchschutzabschluss -	RS Konplex 48 TLS	RS Konplex 51 TLS

Zulassungsgegenstand:

SRS-1 bzw. SRS-2; gemäß Sturm AbP -C05-01-de-06

sowie:

Feuer-/ und Rauchschutzabschluss -	T30/RS Konplex 48 T	T30/RS Konplex 51 T
Feuer-/ und Rauchschutzabschluss -	T30/RS Konplex 48 TL	T30/RS Konplex 51 TL
Feuer-/ und Rauchschutzabschluss -	T30/RS Konplex 48 TS	T30/RS Konplex 51 TS
Feuer-/ und Rauchschutzabschluss -	T30/RS Konplex 48 TLS	T30/RS Konplex 51 TLS

Zulassungsgegenstand:

T30-1-RS-FSA "STR 301-1" bzw. T30-2-RS-FSA "STR 301-2" gemäß Sturm Zulassung Z-6.20-1936

**mit Holz-Umfassungszarge**

## Vorwort

Sehr geehrte/r Kunde/in, vielen Dank, dass Sie sich für ein Konold-Produkt entschieden haben.

Konplex Funktionselemente unterliegen den jeweiligen Anforderungen an Brand- und Rauchschutz - zulassung bzw. Prüfzeugnis.

Alle Produktionsschritte sind exakt auf die Anforderungen abgestimmt. An dieser Stelle dürfen wir dieses sorgfältig hergestelltes Produkt an Sie übergeben. Um die Anforderungen an Brand- und Rauchschutz gemäß Zulassung und Prüfzeugnis ordnungsgemäß herzustellen, ist es absolut erforderlich exakt die Montageanleitung einzuhalten.

Nach erfolgreicher Montage ist der Einbauort mittels Montagebescheinigung zu dokumentieren.

Die Montagebescheinigung und Wartungsanweisungen müssen anschließend dem Betreiber übergeben werden.

Bei etwaigen Abweichungen Rückfragen etc. setzen Sie sich bitte mit Ihrem Handelspartner in Verbindung.

Mit freundlichen Grüßen

Abteilung Technische Produktentwicklung  
Konold Härtsfelder Holzindustrie GmbH

## Inhalt

<b>ZULÄSSIGE WANDARTEN .....</b>	<b>3</b>
<b>MONTAGEMITTEL .....</b>	<b>4</b>
<b>HOLZ – UMFASSUNGSZARGE ZUSAMMENBAUEN .....</b>	<b>5</b>
<b>MONTAGE TEIL I.....</b>	<b>6</b>
<b>MONTAGE TEIL II.....</b>	<b>9</b>
<b>MONTAGE TEIL III.....</b>	<b>10</b>
<b>OPTION: OBERBLENDENMONTAGE .....</b>	<b>12</b>
<b>OPTION: OBERLICHT/ SEITENLICHT; GLAS EINBAU .....</b>	<b>13</b>
<b>BAUSEITIGE ÄNDERUNGEN UND ERGÄNZUNGEN .....</b>	<b>16</b>
<b>WARTUNGSANWEISUNG .....</b>	<b>17</b>

## Zulässige Wandarten

Komplex Brand- und Rauschutzabschlüsse dürfen ausschließlich in die hier aufgeführten Wandarten montiert werden. Die umgebende Wand muss mindestens die gleiche Feuerwiderstandsklasse wie die des Feuerschutzabschlusses aufweisen.

„Massivbau“	Min. Nenndicke Ohne Putz
Wände aus Mauerwerk nach DIN 1053-12 <sup>1</sup> , Steinfestigkeitsklasse mindestens 12, Normalmörtel der Mörtelgruppe ≥ II	≥ 115
Wände aus Beton nach DIN 1045-1 <sup>2</sup> , Festigkeitsklasse mindestens C 12/15	≥ 115
Wände aus Porenbeton-Block-Plansteinen nach DIN 4165-3 <sup>3</sup>	≥ 115

- 1 DIN 1053-1 Mauerwerk; Teil 1 Berechnung und Ausführung (jeweils gültige Ausführung)
- 2 DIN 1045-1 Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton; Teil1: Bemessung und Konstruktion (jeweils geltende Version)
- 3 DIN 4165 Porenbeton-Blocksteine und Porenbeton-Plansteine (jeweils geltende Ausgabe)

„Leichtbau“	Min. Nenndicke Ohne Putz
Wände (Höhe ≤ 5m) – mindestens der Feuerwiderstandsklasse F30, Benennung (Kurzbeschr.) F30-A-nach DIN 4102-4 <sup>4</sup> Tabelle 48 aus Gipskarton Feuerschutzplatten	≥ 115
Wände (Höhe ≤ 5m) – mindestens der Feuerwiderstandsklasse F60, Benennung (Kurzbeschr.) F60-A-nach DIN 4102-4 <sup>4</sup> Tabelle 48 aus Gipskarton Feuerschutzplatten	≥ 115
Wände (Höhe ≤ 5m) – mindestens der Feuerwiderstandsklasse F60, Benennung (Kurzbeschr.) F60-B-nach DIN 4102-4 <sup>4</sup> Tabelle 48 aus Gipskarton Feuerschutzplatten	≥ 130

- 4 DIN 4102-4:1994-03 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Zusammenstellung und Anwendung klassifizierter Baustoffe, Bauteile u. Sonderbauteile

„Stützen und Träger“
Bekleidete Stahlstützen und /oder – träger mindestens der Feuerwiderstandsklasse F30-Benennung (Kurzbez.) F30-A -nach DIN 4102 <sup>4</sup>
Bekleidete Stahlstützen und /oder – träger mindestens der Feuerwiderstandsklasse F60-Benennung (Kurzbez.) F30-B -nach DIN 4102 <sup>4</sup>

## Montagemittel

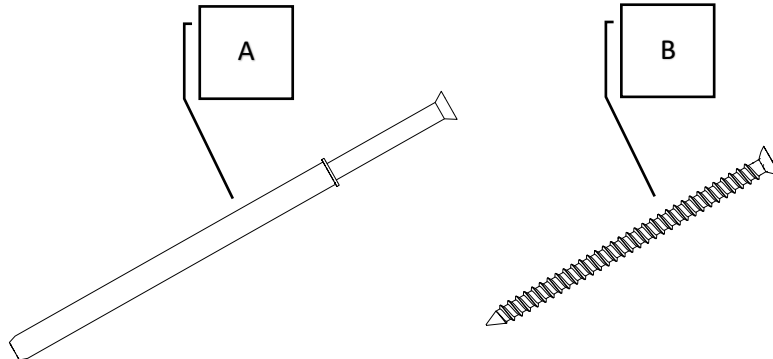
Je nach Wand bzw. Zargenausführung werden versch. Montagemittel benötigt

### [A] Holzumfassungszarge in „Massivbau-“ Wand:

Mind. 6 Stck. Schrauben: Stahl verzinkt, 10 x 135 + Dübel W-UR 10

### [B] Holzumfassungszarge in „Leichtbau-“ Wand:

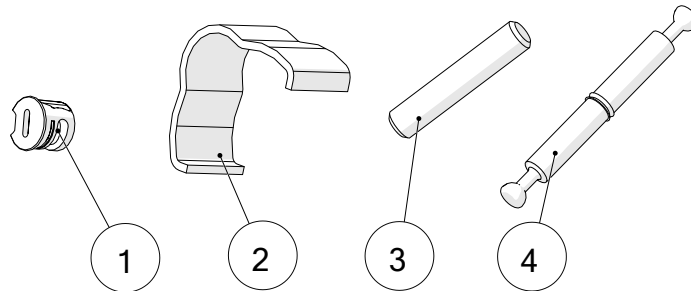
Mind. 6 Stck. Schrauben: AMO III, 7,5 x 122



## Holz – Umfassungszarge zusammenbauen

Enthaltene Montagemittel, Kartoninhalt vor Zusammenbau prüfen.

- (1) Excenterschraube
- (2) Eckklammer
- (3) Dübel 8x40
- (4) Doppeldübel

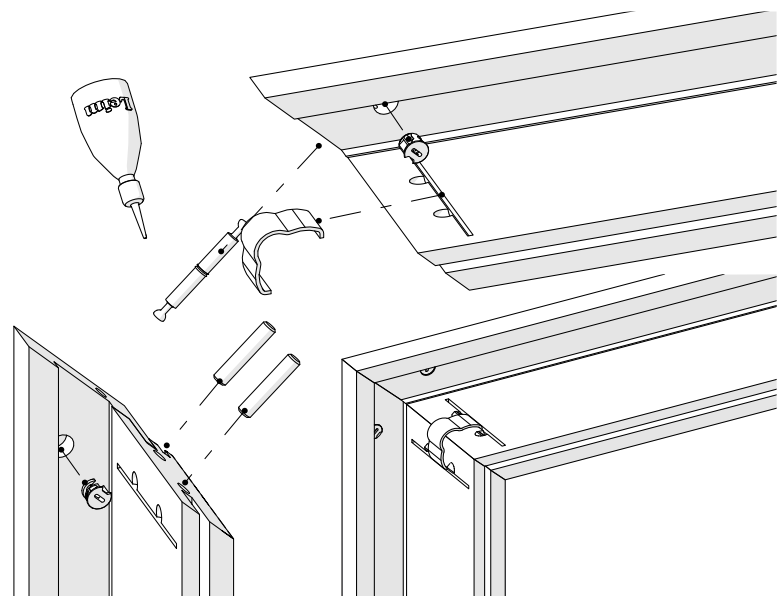


+ Verschraubung passend für Wandart Massivbau oder Leichtbau

Zusätzlich benötigte Montagemittel

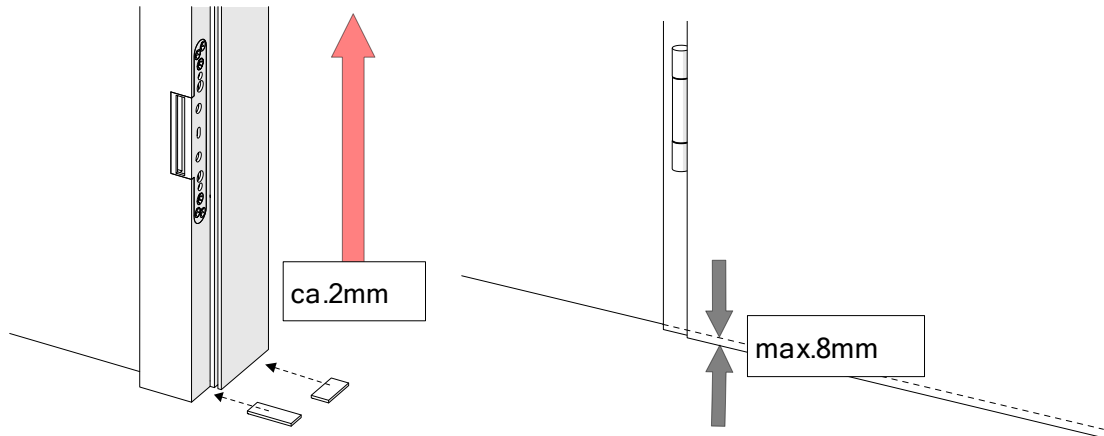
- Schraubenzieher (Schlitz) passend für festziehen der Excenterschraube
- Weißleim (PVAC), min. D3 nach EN 204
- Montageschaum, mind. Baustoffklasse B2 nach DIN 4102
- „Verklotzung/Keile“ (Holz oder Holzwerkstoffe mit Rohdichte  $\geq 450 \text{ kg/m}^3$ , Länge ca.100mm)

Zusammenbau der Eckverbindungen gemäß Montageschema, dabei auf die Gehrungsschnittkanten Weißleim angeben.

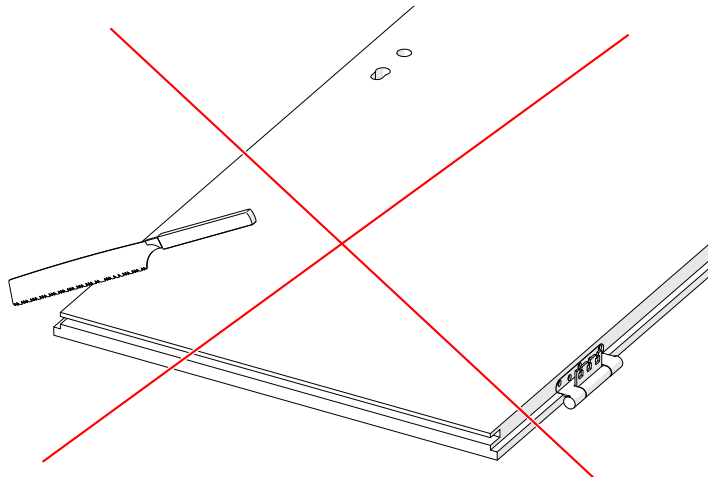


*Tipp: Die Zargendichtung kann für den Zusammenbau herausgenommen werden, da beim späteren Einbau im Falzbereich geschraubt wird.*

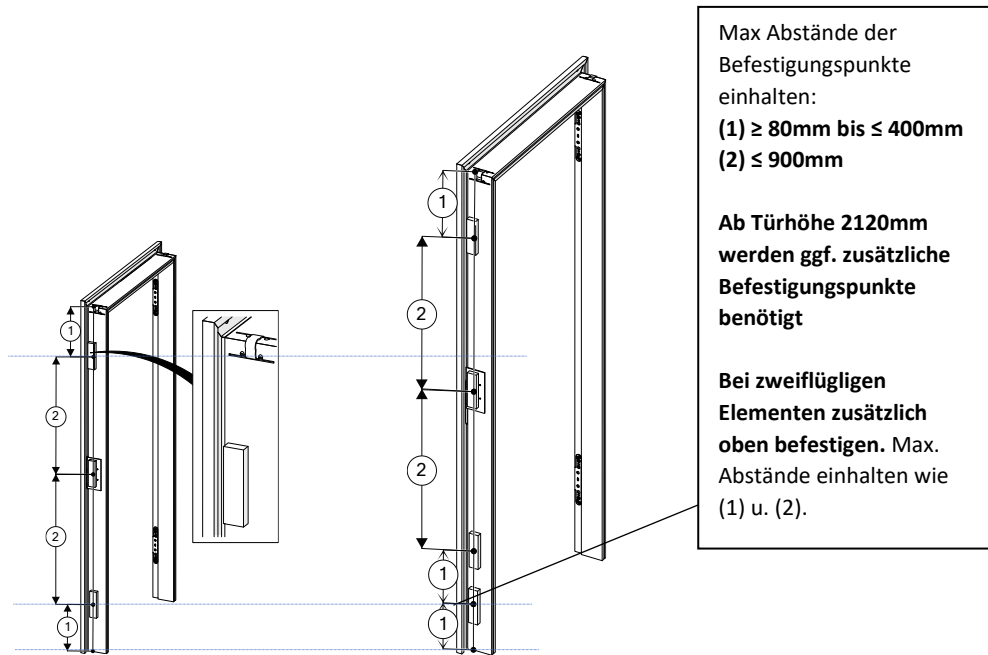
## Montage Teil I



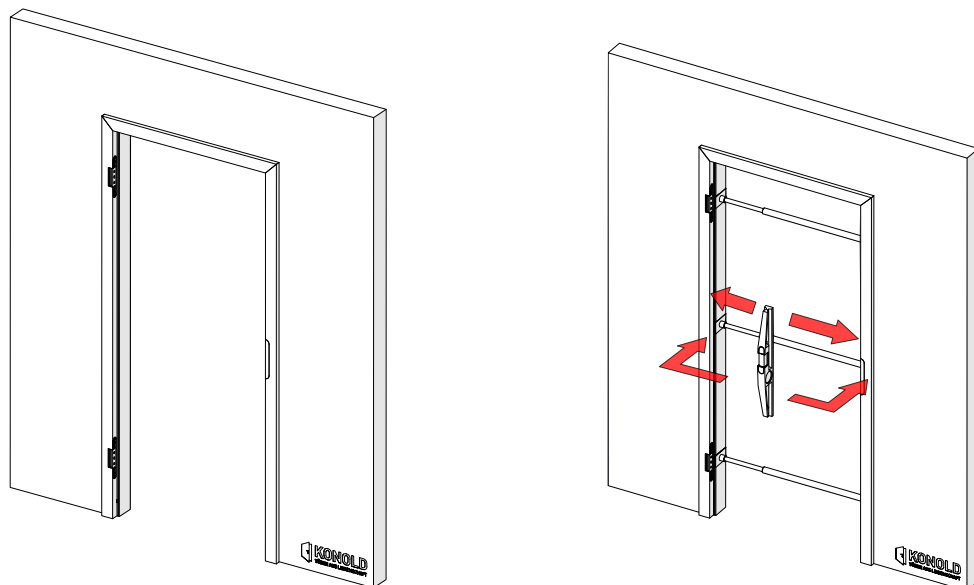
Zarge nicht direkt auf den Boden stellen, ca. 2 mm höher setzen und Zargenunterkante vor Eindringen von Feuchtigkeit schützen. -> max. Bodenluft von 8mm berücksichtigen, bei unebenen Böden Zargenteile anpassen.



**Beachte: Kürzen der Türblätter ist nicht zulässig!**

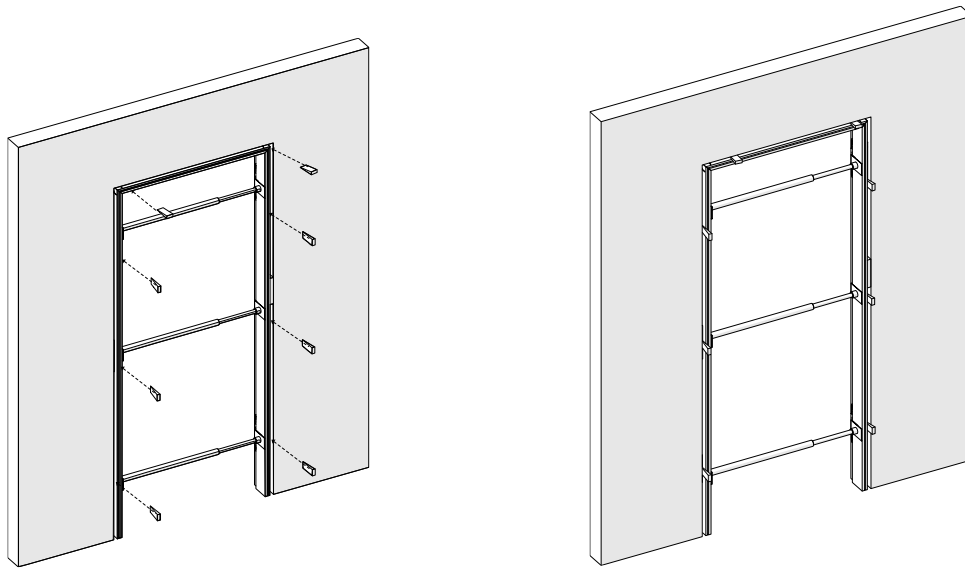


Befestigungspunkte sind jeweils auf Höhe der Bandtaschen und Schließblech zu wählen. Zusätzliche Befestigungspunkte werden je nach Zargenhöhe benötigt. An den Befestigungspunkten druckfest und verwindungssteif hinterlegen. ->Siehe benötigte Montagemittel „Verklotzung/Keile“. Die Fugenbreite zwischen Wand und Futterbett darf max. 25mm betragen.

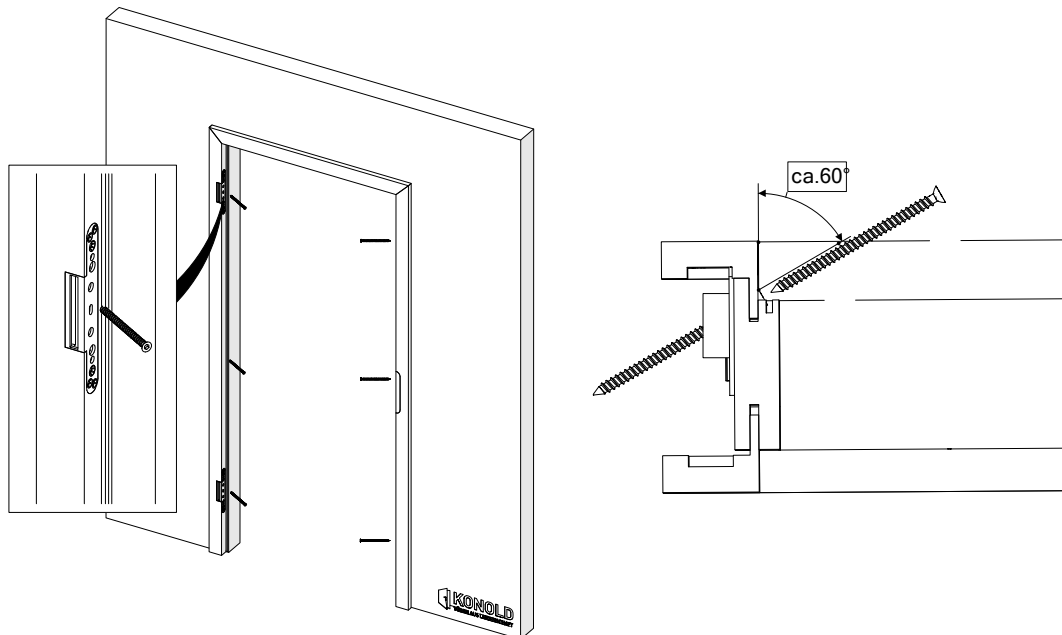


Zarge lotrecht ausrichten, Zargenfalzmaße durchgehend kontrollieren.



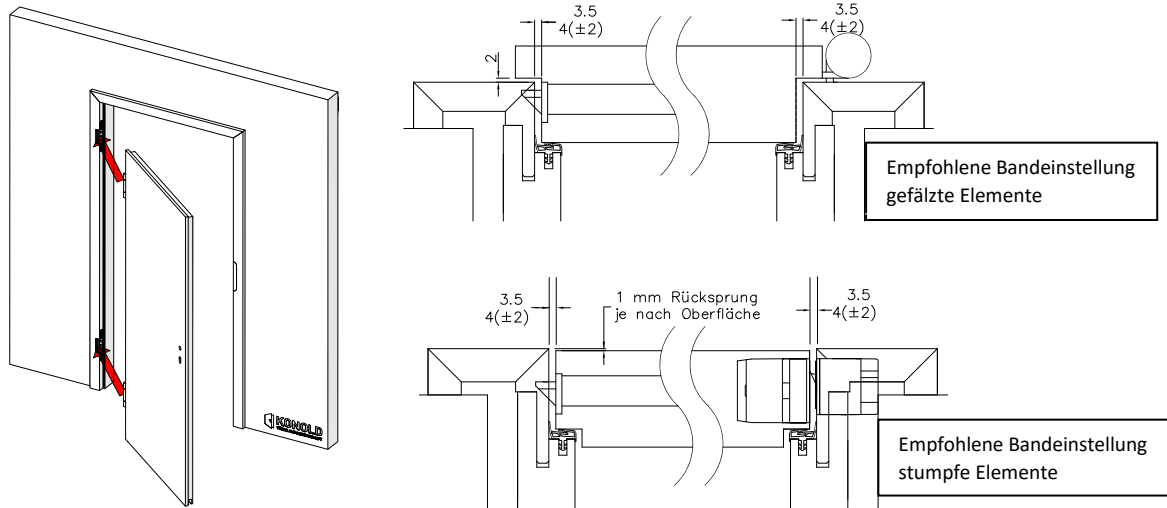


Die Zarge mit Spreizer und Keilen in der Türöffnung fixieren.



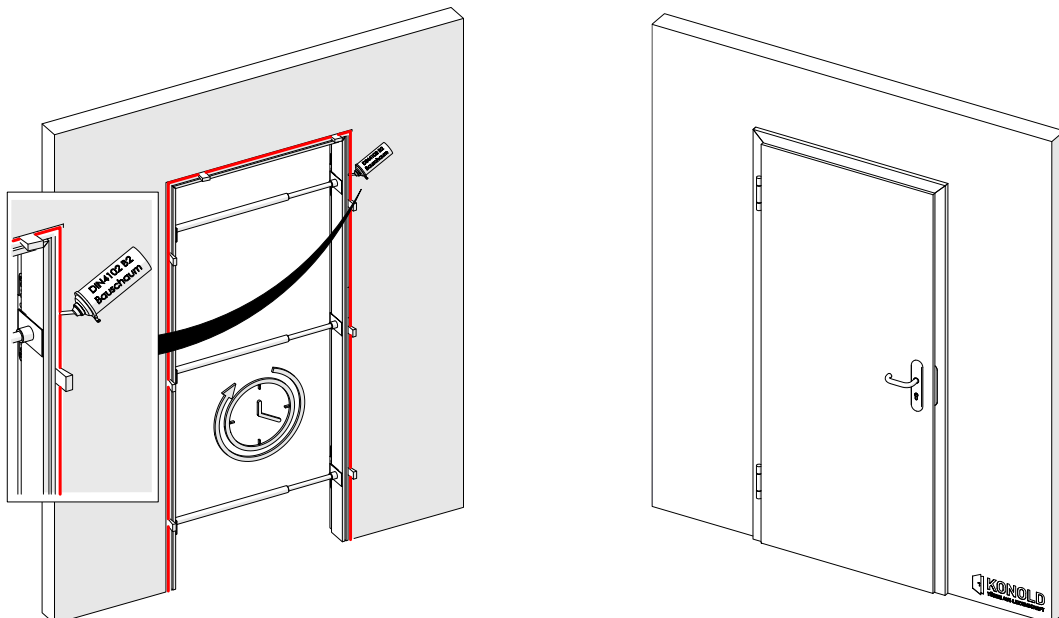
Im Bereich der gewählten Befestigungspunkte das Türblatt in einem Winkel von 60° verschrauben.  
 Schrauben passend für Wandart wählen -> siehe Montagemittel  
 „Massivbau“ -> Schrauben Stahl verzinkt, 10 x 135 + Dübel W-UR 10  
 „Leichtbau“ -> Schrauben AMO III, 7,5 x 122

## Montage Teil II



Zargendichtung ohne Längendehnung eindrücken und in die Gehrung passend zuschneiden.  
Türblatt einhängen, Bänder einstellen und das Türelement auf Funktionsweise prüfen.

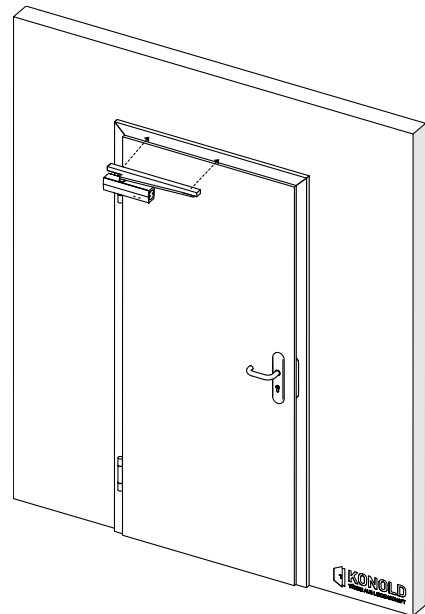
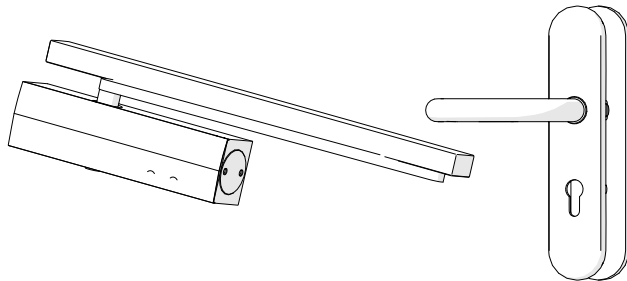
**Hinweis: Tectus Bänder an stumpfen Türen, müssen mit Schrauben 5x55 mm im Türblatt befestigt werden. Schrauben sind in der Bandausfräsung am Türblatt beigelegt.**



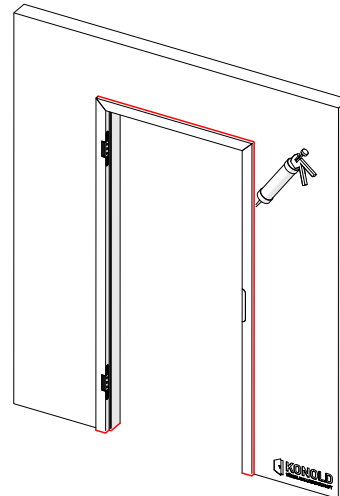
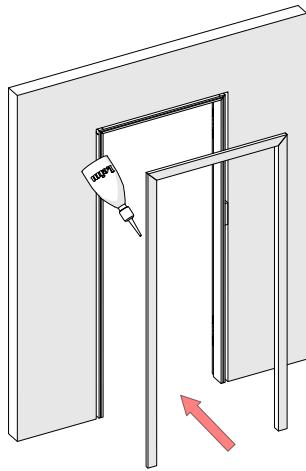
Hohlraum zwischen Wand und Zarge vollflächig ausschäumen (Montageschaum mind. Baustoffklasse B2 nach DIN4102). Die Angaben des Montageschaum Herstellers beachten.

## Montage Teil III

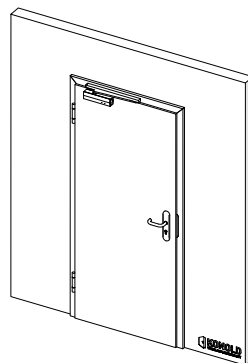
Zubehörteile, gemäß Herstellerangaben, montieren.



Zierbekleidung mittels Excenterverbinder (4) zusammenbauen, auf den Gehrungsschnittkanten Weißleim angeben. Zierbekleidung einleimen.



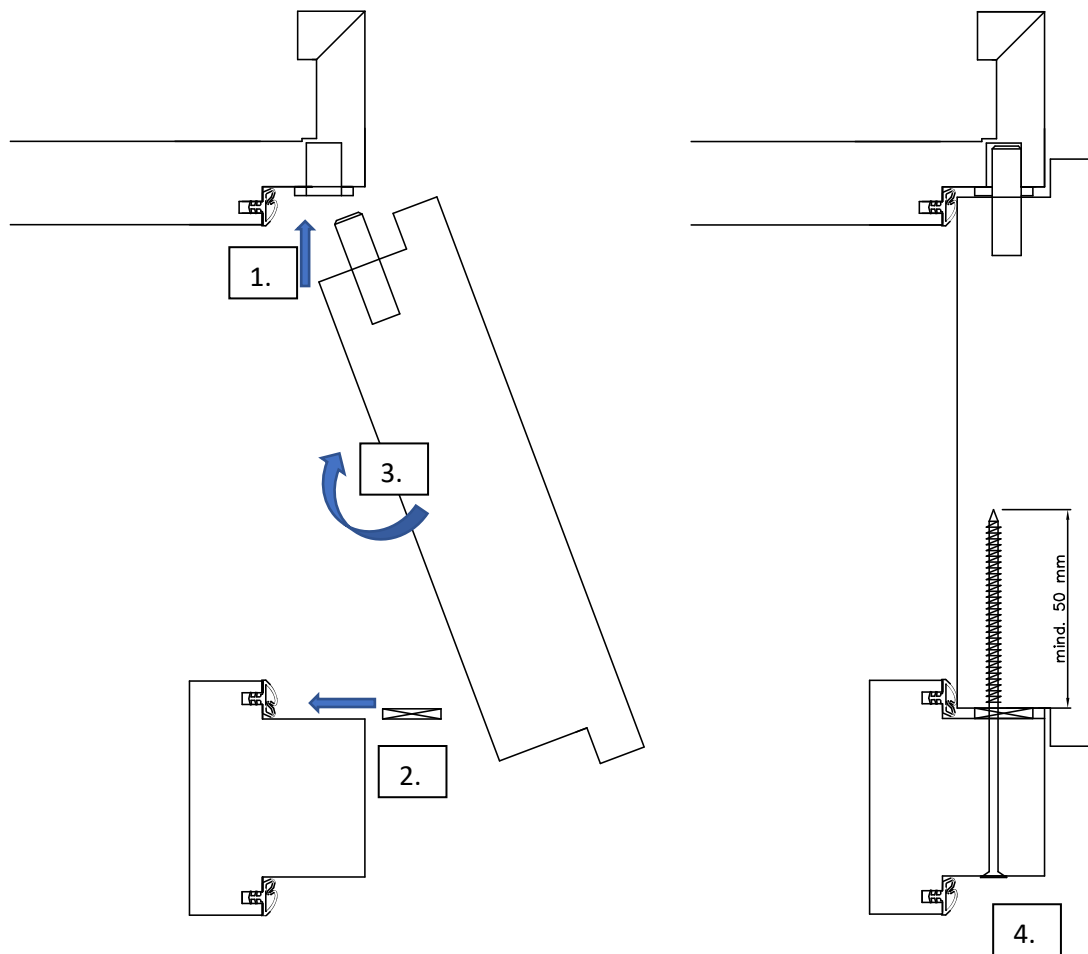
Alle Anschlussfugen müssen beidseitig mit dauerelastischem Dichtstoff verschlossen werden.





## Option: Oberblendenmontage

Montage Teil I muss vollständig abgeschlossen sein. Befestigungspunkte sind einzuhalten und ggf. auch im Bereich der Oberblende zu setzen.

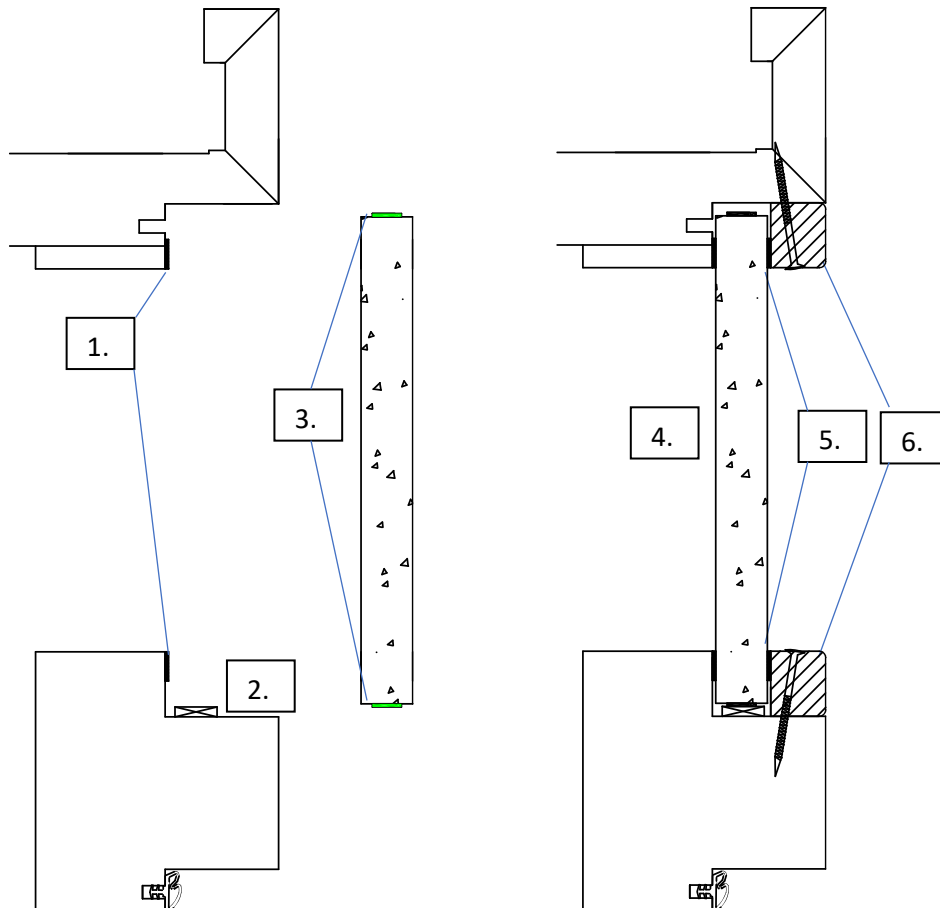


1. Dübel an Blendenoberseite in die Hülse einführen
2. Abstandshalter einlegen
3. Oberblende einfahren
4. von unten mit Holzschraube fixieren. (Mind.  $\varnothing 5$ , Länge: Kämpferbreite + 50mm)

## Option: Oberlicht/ Seitenlicht; Glas Einbau

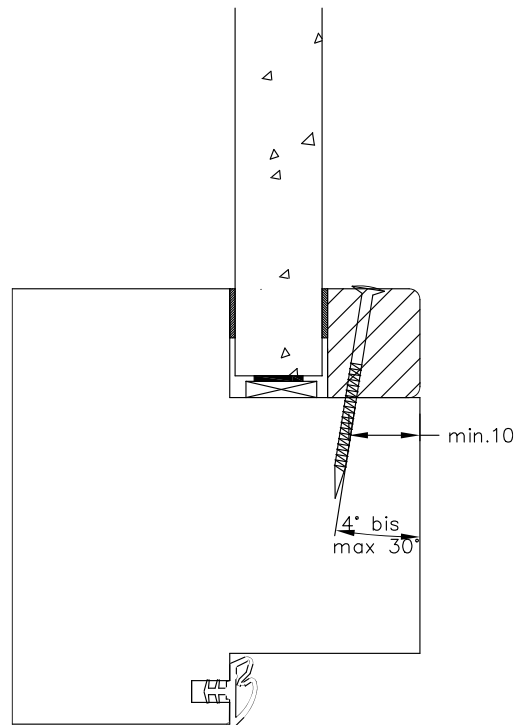
### Oberlicht

Montage Teil I muss vollständig abgeschlossen sein. Befestigungspunkte sind einzuhalten und ggf. auch im Bereich des Oberlichtes zu setzen.



1. Vorlegeband einkleben
2. Abstandshalter einlegen (Material: Laub- /Nadelhölzer oder Holzwerkstoffe  $\geq 450$  kg/m<sup>3</sup> (z.B. Eiche oder Buche))
3. Brandschuttbildner an Glaskante umlaufend aufkleben.
4. Glasscheibe einsetzen
5. Vorlegeband positionieren
6. Glashalteleisten einschrauben. (Schrauben mind. 3,5 x 40mm)  
alternativ festnageln. (Nägel mind. 1,2 x 40 mm)

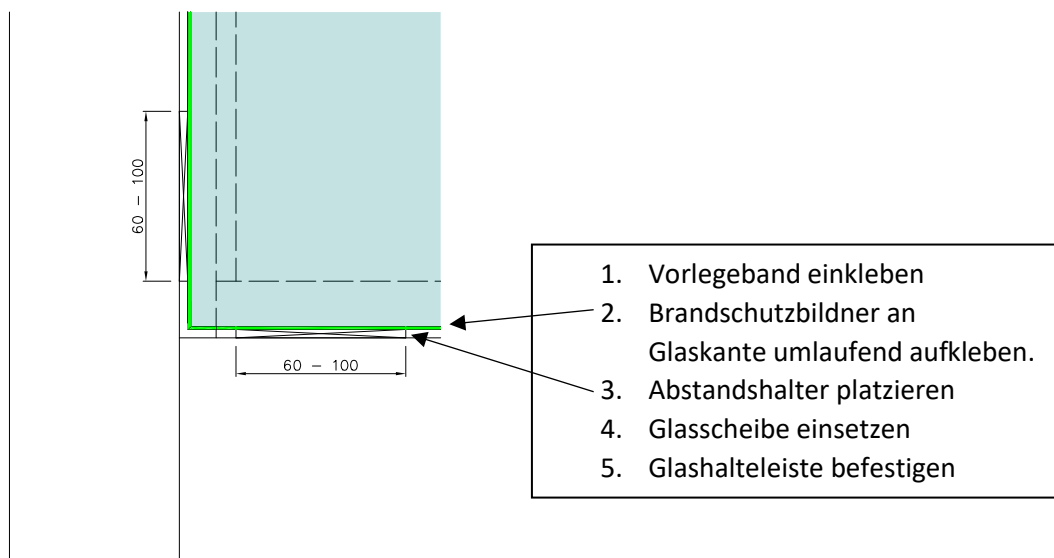
Detail Glasleistenbefestigung



**Seitenlicht**

Bevor das Seitenlicht verglast werden kann, sollte der Sockel nach unten, möglichst nahe am Längspfosten, verschraubt werden. Befestigungsschraube ist beigelegt. Abweichende Befestigungstechnik je nach baulicher Begebenheit möglich. Auf ausreichende Versteifung des Längspfosten ist zu achten.

Verglasung erfolgt wie bei Oberlicht, Glas durch Abstandshalter im Falz gleichmäßig ausrichten. Material: Laub- /Nadelhölzer oder Holzwerkstoffe  $\geq 450 \text{ kg/m}^3$  (z.B. Eiche oder Buche)







## Bauseitige Änderungen und Ergänzungen

Grundsätzlich sollten an Konplex-Elementen keine Änderung durchgeführt werden. Bei Feuer- und Rauchschutztüren ist die Zustimmung des Türherstellers erforderlich. Die Eigenschaften der Türen dürfen dabei nicht beeinträchtigt werden.

Nachfolgend beschriebene Komponenten dürfen unter den angegebenen Bedingungen getauscht oder nachgerüstet werden:

**Schlösser:** Bei Funktionstüren dürfen Schlösser mit gleichen Abmessungen ausgewechselt werden, soweit diese Schlösser den Normen für die jeweilige Anforderung entsprechen.

Siehe Zulassung Z-6.20-1936, Anlage 3:

*„Austausch des Schlosses durch geeignetes Schloss mit Falle, sofern dieses Schloss in die vorhandene Schlosstasche eingebaut werden kann und Veränderungen am Schließblech und am Türblatt nicht erforderlich werden. Anzahl und Lage der Verriegelungspunkte müssen eingehalten werden.“*

**Drückergarnituren, Sichtbeschläge, Stoßgriffe:** Bei Funktionstüren dürfen Drückergarnituren ausgewechselt werden, wenn diese den Normen Ihrer Schutztür entsprechen.

**Türbänder:** Bei Funktionstüren dürfen Bänder gleicher Bauart und Abmessungen ausgewechselt werden.

**Türschließmittel:** Bei Funktionstüren dürfen Türschließmittel ausgewechselt werden, soweit diese hinsichtlich der Schließkräfte geeignet sind.

**Elektro-Türöffner, Elektroschlösser:** Der identische Austausch ist möglich. Nachrüstung nur mit Zustimmung des Türherstellers.

**Absenkdichtung:** Der identische Austausch ist möglich.

**Dichtung:** Bei Funktionstüren dürfen die Dichtungen nur durch dieselben ausgewechselt werden.

**Türspion:** Der Austausch und die Nachrüstung sind möglich. Bohrung am Türblatt max. Ø 15mm.

**Namensschilder:** Diese sollten aufgeklebt werden. Bei Verschraubung darf die Schraube nur bis zu Hälfte der Türblattdicke reichen.

**Zylinder:** Der Austausch ist zulässig, soweit der Zylinder den Anforderungen und Vorgaben der Normen für die Anforderungen Ihrer Schutztür entspricht.

**Verglasung:** Ein Austausch ist nur durch den Hersteller der Funktionstür zulässig.

## Wartungsanweisung

Brand- und Rauchschutz Elemente müssen vom Betreiber funktionsfähig gehalten werden. Dies kann nur über eine kontinuierliche Wartung gewährleistet werden. Es empfiehlt sich einen Wartungsvertrag mit einer Fachfirma, ausführender Einbaubetrieb, Hausmeisterservice, etc. abzuschließen.

Die Zeitintervalle der Wartungseinheiten sind an die Benutzerhäufigkeit anzupassen, jedoch mindestens einmal pro Jahr auszuführen. Herstellerangaben bei Zubehörteilen (z.B. Obentürschließer etc.) sind zu beachten.

Grundlegende Bestandteile einer Wartungseinheit sind:

- Bänder:** Grundsätzlich sind Objektbänder mit wartungsfreier Gleitlagertechnik ausgestattet. Sie müssen weder gefettet oder geölt, noch mit anderen Mitteln behandelt werden. Bandverbindungsstifte sind festzuziehen bzw. nachzusetzen. Befestigungsschrauben sind gegebenenfalls nachzuziehen.
- Schloss:** Falle und Riegel säubern und fetten. Es sind nur solche Reinigungs- und Pflegemittel zu verwenden, die keine korrosionsfördernden Bestandteile enthalten. Stulpbefestigungsschrauben sind ggf. nachzuziehen. Beschädigte oder nicht mehr gangbare Schlösser sind zu ersetzen.
- Dichtungen:** Auf Beschädigungen prüfen, ggf. austauschen.
- Beschläge:** Eventuell Befestigungsschrauben nachziehen. Bei hängenden Drückern, Beschlag austauschen.
- Obentürschließer:** Befestigungsschrauben des Schließers und des Schließarms ggf. nachziehen. Schließfunktionseinstellungen überprüfen, ggf. Schließgeschwindigkeit, Schließkraft und Endschlag nachjustieren. Beachte auch DIN 14677 Instandhaltung von Feststellanlage, sowie die Angaben der Herstellerfirmen.
- Schnappriegel bzw. Falztreibriegel:** Falle säubern und gegebenenfalls leicht nachfetten. Eventuell Schrauben am Stulp nachziehen. Beschädigte Schlösser austauschen.
- Schließfolgeregler:** Schließfolgeregler auf festen Sitz prüfen und ggf. an der Justierschraube nachstellen. Die richtige Schließreihenfolge überprüfen (1. Stehflügel, 2. Gehflügel)
- Zylinder und Zylinderschlüssel:** Schlüsselkanal im Zylinder mit einem nicht korrosionsfördernden Schutz-, Gleit- und Schmiermittel behandeln. Treten trotzdem Störungen, insbesondere beim Einstecken oder beim Herausziehen des Schlüssels auf, Zylinder ersetzen.
- Panik- und Notausgangsfunktion:** Das Öffnen der versperreten Tür muss in Fluchtrichtung mit dem Beschlag/Drücker/Stange möglich sein, bei zweiflügeligen Türen auch über den Standflügel. Ist dies nicht mehr möglich, Teile austauschen. prEN 1125, Anhang C, Empfehlung für die Wartung: Inspektion und Bestätigung des Paniktürverschlusses, um sicherzustellen, dass sämtliche Bauteile des Verschlusses in einem zufriedenstellenden Betriebszustand sind.

Beispiel Wartungsplan

	Kontrolle	Wartung	Unterschrift	Datum
Bänder	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Schloss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Drückergarnitur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Obentürschließer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Schnappriegel/Falztreibriegel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Schließfolgeregler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Zylinder und Zylinderschlüssel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Panik und Notausgangsfunktion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Dichtungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

*Alle Inhalte dieser Montageanleitung, insbesondere Texte, Fotografien und Grafiken, sind Eigentum der Firma Konold Härtsfelder Holzindustrie GmbH.*

*Das unerlaubte Kopieren sowie die unbefugte Weitergabe der Inhalte ist nicht gestattet.*

*Bitte fragen Sie uns, falls Sie die Inhalte anderweitig verwenden möchten, Danke.*

**©Konold Härtsfelder Holzindustrie GmbH**

Oberer Weiler 19

D-89561 Dischingen-Katzenstein

Tel. +49 7326 96 00-0

[www.konold.com](http://www.konold.com)

