

AUSSENTÜREN

HAUSTÜREN NACH DEM
NEUESTEN STAND DER TECHNIK



DOKUMENT IN ÜBERARBEITUNG
Gültige Details finden Sie im Loginbereich

TECHNIKPROSPEKT / AUSGABE 01

WWW.TUERENFABRIK.CH



DIE PERFEKTE HAUSTÜRE

RICHTIG PLANEN UND BESTELLEN

Ihre Wünsche und Ideen zu Ihrer Haustüre bilden die Grundlage für die Auslegung Ihrer Traurtüre.

Aussentüren sind einer Vielzahl von Belastungen ausgesetzt. Die Auslegung und Ausführung einer Haustüre erfordern Wissen und Erfahrung. Normen, Empfehlungen und gesetzliche Vorgaben bilden den Rahmen des Planungsprozesses. Wir verweisen dazu auf die VSSM/Lignum Dokumentation Aussentüren. Darin werden alle massgebenden Kriterien ausführlich behandelt. Wir verweisen insbesondere auch auf unser Kapitel Belastungsgrenzen von Aussentüren. Da werden die häufigsten Fehler beschrieben, die bei der Planung vorbeugend berücksichtigt werden müssen.

Dieser Technikprospekt unterstützt sie im Planungsprozess bei der Auswahl des richtigen Türrohlings, der Ausführungsdetails der Türe und der Beschläge anhand von praxiserprobten Ausführungsbeispielen.

Sie bestimmen den Fertigstellungsgrad selbst. Wir liefern gerne nur den Rohling, können Ihnen aber auch das komplette, montagefertige Türelement anbieten. Wir unterstützen Sie gerne bei der Auswahl der richtigen Komponenten, damit die Türe den Anforderungen standhält.

Zum Inhalt der Boschüre

Seite

01 Türrohlinge

4

02 Doppel

6 – 7

03 Praxiserprobte Ausführungsbeispiele

8 – 13

04 Erhöhter Einbruchschutz

14 – 15

05 Schwellen / Schlagregendichtheit

16 – 17

06 Glaseinbau / Isolierglas

18 – 21

07 Automation – Fingerprint, Türschliesser, A-Öffner, Tagesfunktion, ect.

22

08 Belastungsgrenzen von Aussentüren / Bestellformulare auf CD

23

Quellenangaben

www.lignum.ch – Lignum/VSSM: Aussentüren

www.vssm.ch – Praxismerkblatt: Einbruchschutz für Fenster, Türen und Abschlüsse

www.vst.ch – VST Merkblätter

Türenfabrik Safenwil AG

Kanalstrasse 14 / CH-5745 Safenwil AG

Telefon 056 622 17 77 / Fax 056 622 81 33

info@tuerenfabrik.ch / www.tuerenfabrik.ch



3

DIE PERFEKTE HAUSTÜRE

HAUSTÜREN NACH DEM NEUESTEN STAND DER TECHNIK

01 TÜRRÖHRLINGE

02 DOPPEL

03 BEISPIELE

04 EINBRUCHSCHUTZ

05 SCHWELLEN

06 GLASEINBAU

07 AUTOMATION

08 BELASTUNG

01 TÜRROHLINGE

JEDEM HAUS DIE PASSENDE TÜR

Securia.

Verwendung als Aussentüre mit oder ohne Brandschutzanforderung, speziell geeignet als Laubengangtüre und Hauseingangstüre mit oder ohne Glasausschnitt.

Typ	Dicke mm	Ud W/m2K	Rw dB	Gewicht Kg/m2	KI KI	EI30	Preis* CHF
Securia	63	1.1	41	32	3d,e	ja	
Securia	69	1.1	41	38	3d,e	ja	
Securia	76	1	41	41	3d,e	ja	

Die Türe verfügt über eine sehr gute Wärme- und Schalldämmung durch die Füllung mit einem Verbund aus Flachspanplatten und Kork. Die seitlichen Stabilisatoren und die flächigen Alueinlagen geben ihr eine hohe Stabilität und verhindern den Verzug bei wechselnden Klimaverhältnissen.

Sie ist mit Lackierung sehr gut geeignet für den Ausseneinsatz. Die Kanten sind aus Eiche, die Deckplatten aus feuchteständigem HDF mit Aluzwischenlage.

Comforta.

Verwendung als Aussentüre, speziell geeignet als Hauseingangstüre mit oder ohne Glasausschnitt.

Typ	Dicke mm	Ud W/m2K	Rw dB	Gewicht Kg/m2	KI KI	EI30	Preis* CHF
Comforta	51	1.2	39	26	3d,e	nein	
Comforta	58	1	39	26	3d,e	nein	
Comforta	62	0.9	39	29	3d,e	nein	
Comforta	69	0.8	39	29	3d,e	nein	
Comforta	73	0.75	39	31	3d,e	nein	

Die Türe verfügt schon bei kleinen Dicken über eine ausgezeichnete Wärme- und Schalldämmung durch die Füllung mit einem Verbund aus Pavafibre und PUR. Die seitlichen Stabilisatoren und die flächigen Alueinlagen geben ihr eine hohe Stabilität und verhindern den Verzug bei allen Klimaverhältnissen.

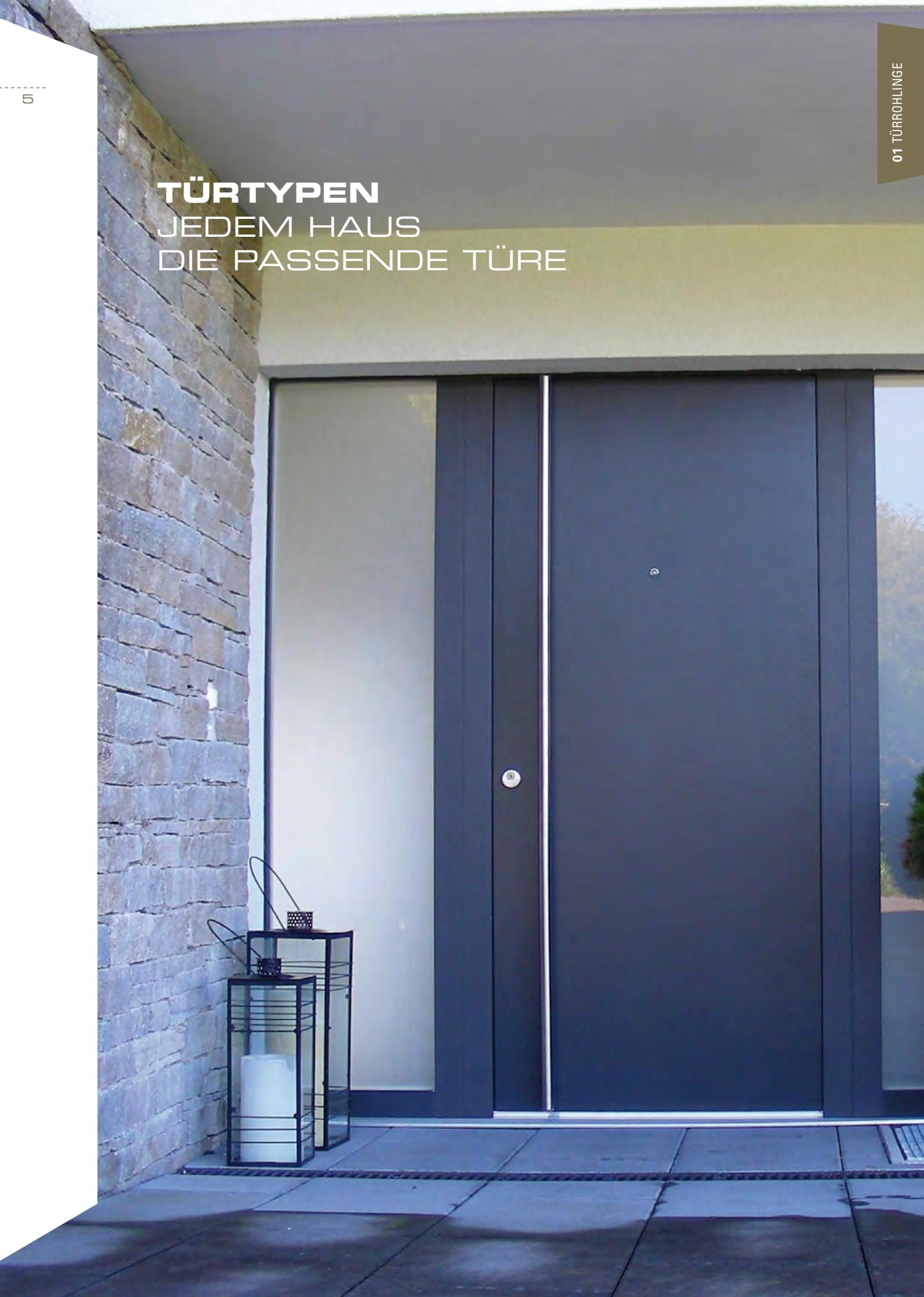
Sie ist mit Lackierung sehr gut geeignet für den Ausseneinsatz. Die Kanten sind aus Eiche, die Deckplatten aus feuchteständigem HDF mit Aluzwischenlage.

* Preise auf Anfrage



TÜRTYPEN

JEDEM HAUS
DIE PASSENDE TÜR



02 DOPPEL

AUSFÜHRUNGEN DOPPEL

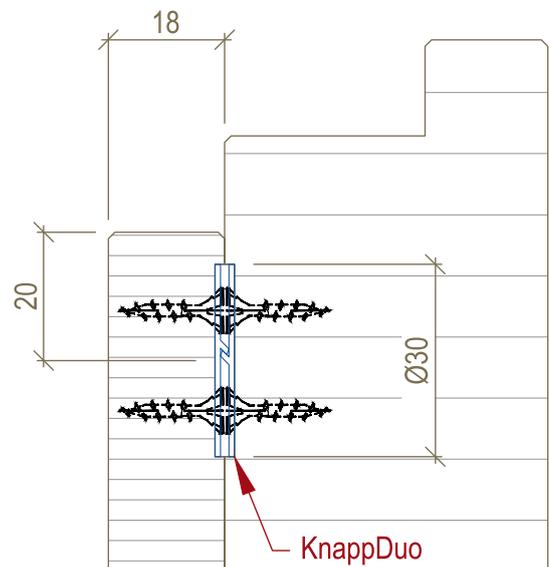
MDF Exterior

Preis

Auf Anfrage

Mehrpreise

Glasausschnitt
DD-Grundiert
RAL weiss lackiert
RAL bunt lackiert



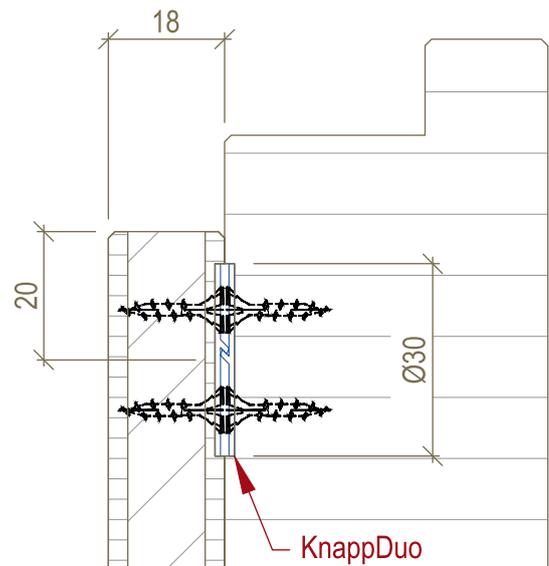
Sperrholz / MDF Exterior

Preis

Auf Anfrage

Mehrpreise

Glasausschnitt
DD-Grundiert
RAL weiss lackiert
RAL bunt lackiert



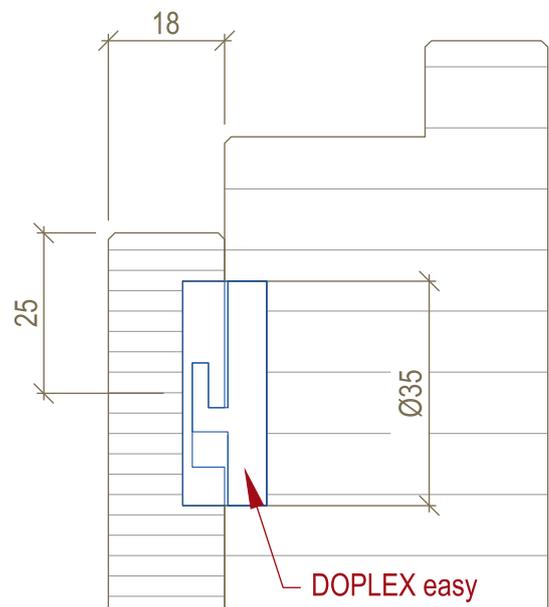
Tricoya

Preis

Auf Anfrage

Mehrpreise

Glasausschnitt
DD-Grundiert
RAL weiss lackiert
RAL bunt lackiert



Sperrholz / Metall / Pulverbeschichtet**Preis****Auf Anfrage****Mehrpriese**

Glasausschnitt

DD-Grundiert

Farbton nach RAL für Blech im Preis inbegriffen

Sperrholz / Vollkern**Preis****Auf Anfrage****Mehrpriese**

Glasausschnitt

DD-Grundiert

RAL weiss lackiert

RAL bunt lackiert

Farbton gemäss Vollkern-Hersteller wählbar

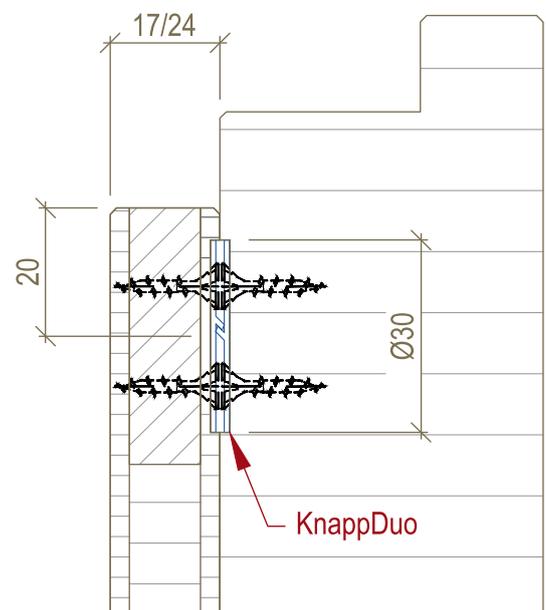
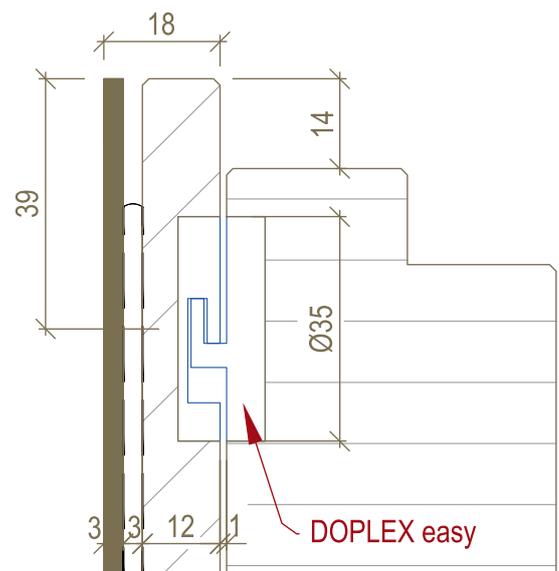
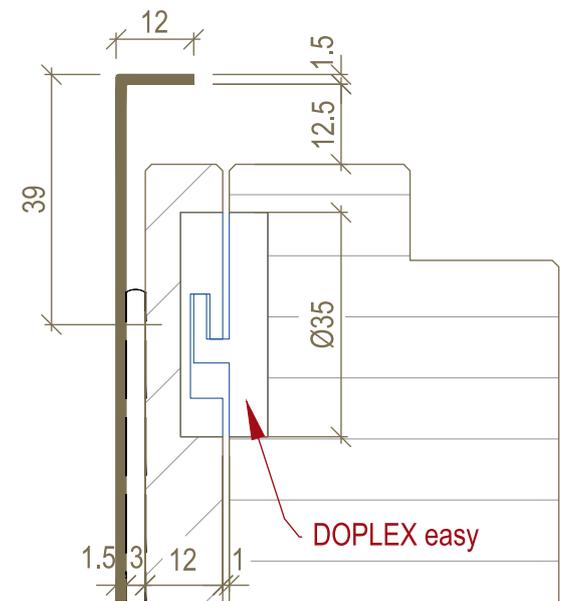
Dämmdoppel 17 / 24 mm**Preis 17mm****Auf Anfrage****Preis 24mm****Auf Anfrage****Mehrpriese**

DD-Grundiert

RAL weiss lackiert

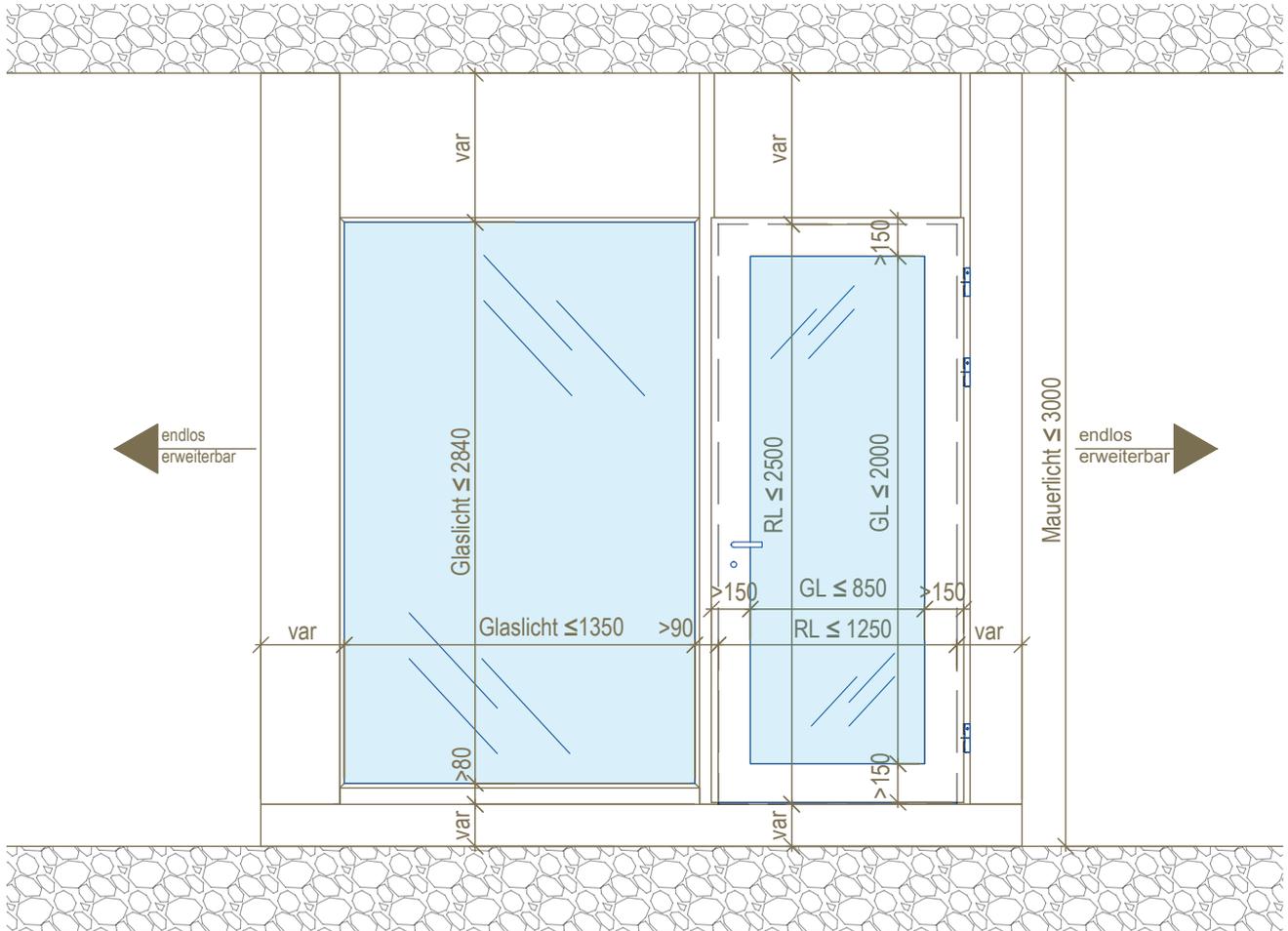
RAL bunt lackiert

Glasausschnitte bei diesem Doppel nicht möglich



03 VARIANTEN AUSSENTÜRFRONTEN

Maximalabmessungen bei EI30 Anwendung



Aussentürfront Spezifikationen

Türtypen

- Comforta 50 / 57 / 61 / 68 / 72 (ohne EI30)
- Securia 62 / 68 / 75 (mit oder ohne EI30)

Rahmen

- Eiche kv
- Rahmenverbreiterungen wie Türtypen

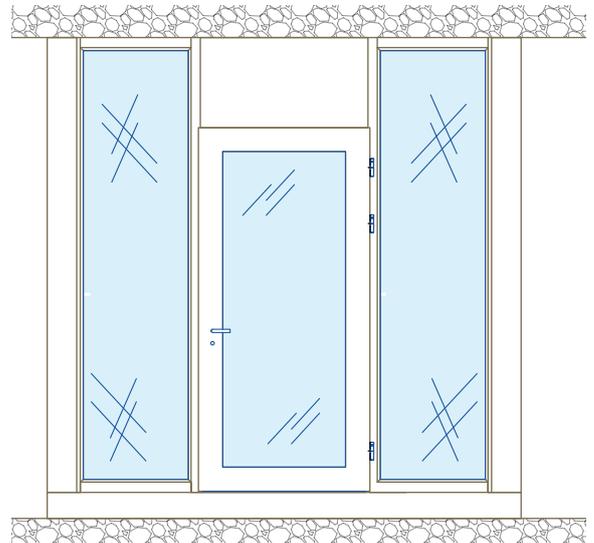
Glastypen

- | | | |
|-------------------------------|--------------------|--------------------------------------|
| ▪ IV-VSG Glas 2-fach | | U-Wert 1.1 W/m ² K |
| ▪ IV-VSG Glas 3-fach | | U-Wert 0.7 W/m ² K |
| ▪ Pyranova 30 S2.1 Iso (EI30) | IV-P4A Glas 3-fach | U-Wert 1.1 W/m ² K (RC 2) |
| ▪ Pyranova 30 P4A Iso (EI30) | IV-P5A Glas 3-fach | U-Wert 1.1 W/m ² K (RC 2) |



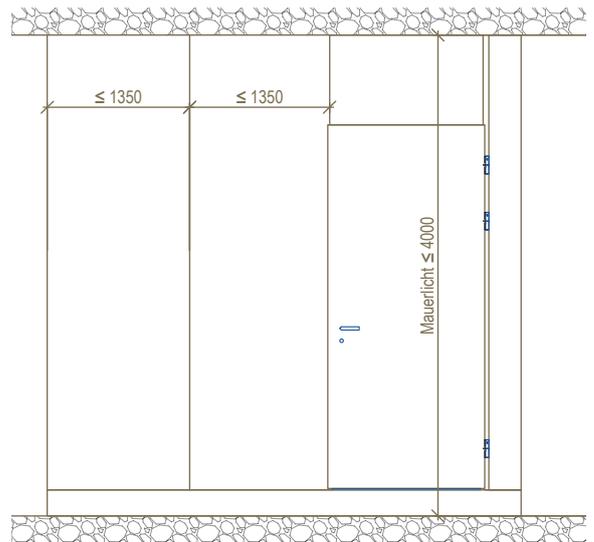
Variante Glaswand

- In EI30 maximal 1 Glas im Türblatt
- Maximale Höhe in EI30 3000 mm



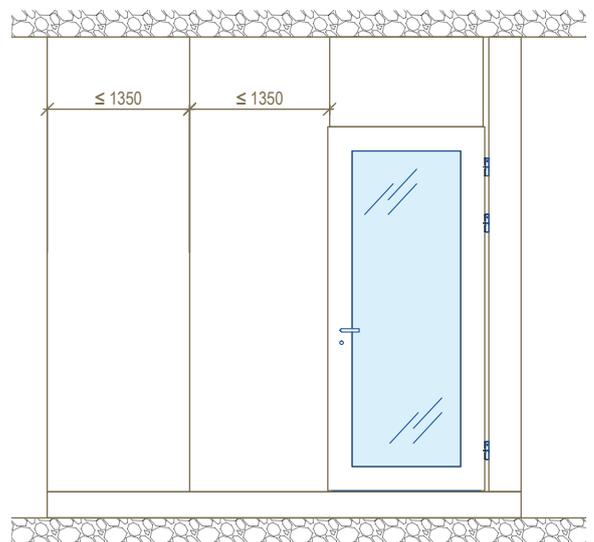
Variante Vollwand

- Breite der Festteile produktionsbedingt maximal 1350 mm
- Maximale Höhe in EI30 4000 mm

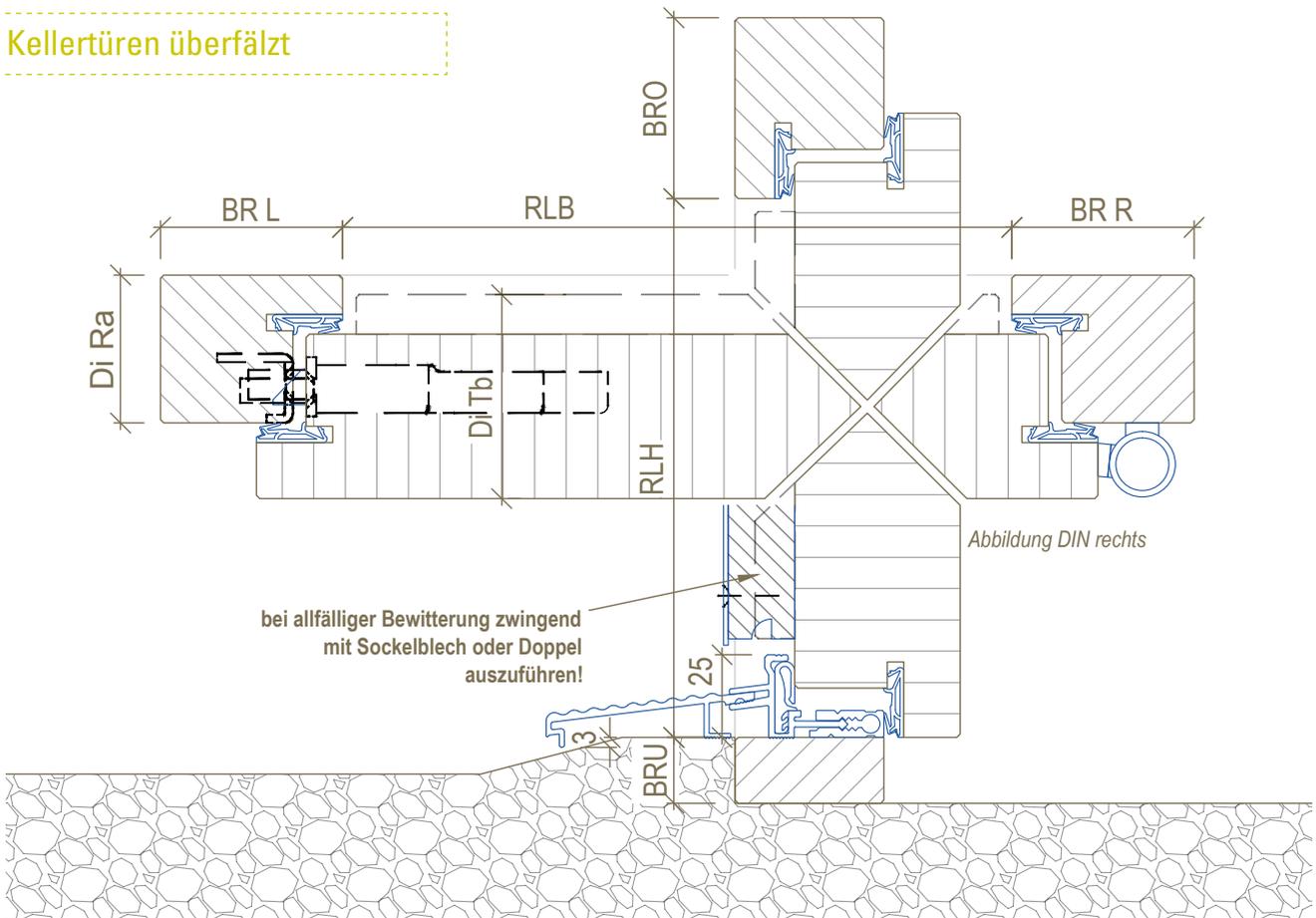


Variante Glas im Türblatt

- In EI30 maximal 1 Glas 2025 x 890 mm im Türblatt möglich
- Breite der Festteile produktionsbedingt maximal 1350 mm



Kellertüren überfälzt



Ausrüstungsvorschläge

Basis

Türtyp	Comforta / Eiche kv
TB-Dicke	51 mm
Band	HE 18-100
Schloss	Glutz 1106 N8

Premium

Türtyp	Comforta / Eiche kv
TB-Dicke	62 mm
Band	VX7939/160 FD
Schloss	GU Secury Automatik

Schwelle Hebgo 164-633

Sockelblech Sockel Eiche / Alu Nox 78°

Schwelle Hebgo 164-633

Sockelblech Sockel Eiche / Alu Nox 78°

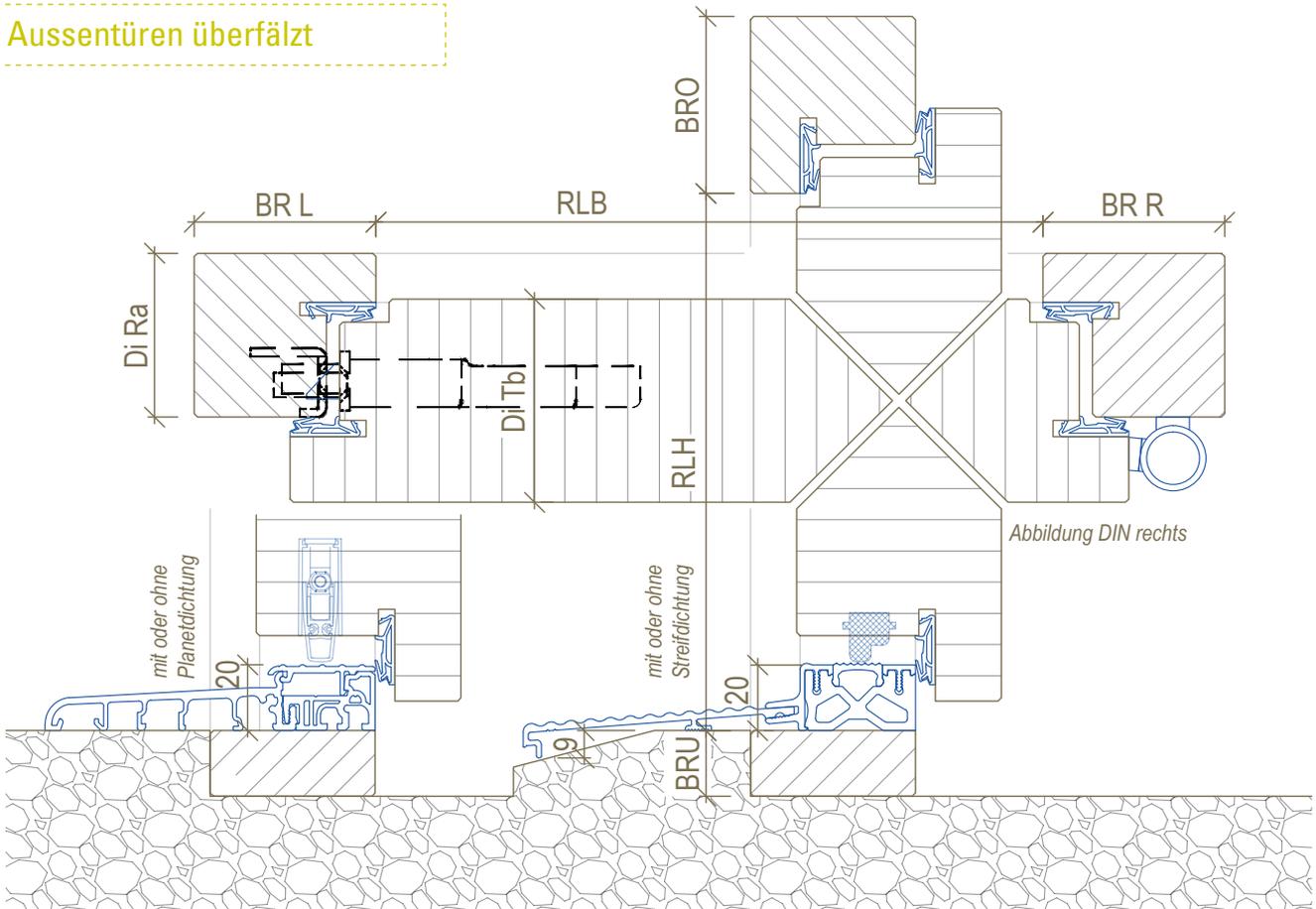
BS Heusser RC3

Richtpreis Auf Anfrage

Richtpreis Auf Anfrage



Aussentüren überfälzt



Ausrüstungsvorschläge

Basis

Türtyp	Securia / Eiche kv
TB-Dicke	63 mm
Band	11R20
Schloss	GU Secury MR 2 RZN9

Schwelle	Hebgo 173 Streifdichtung Amrum
-----------------	-----------------------------------

Richtpreis Auf Anfrage

Premium

Türtyp	Comforta / Eiche kv
TB-Dicke	69 mm
Band	VX7939/160 FD
Schloss	GU Secury Automatik mit A-Öffner

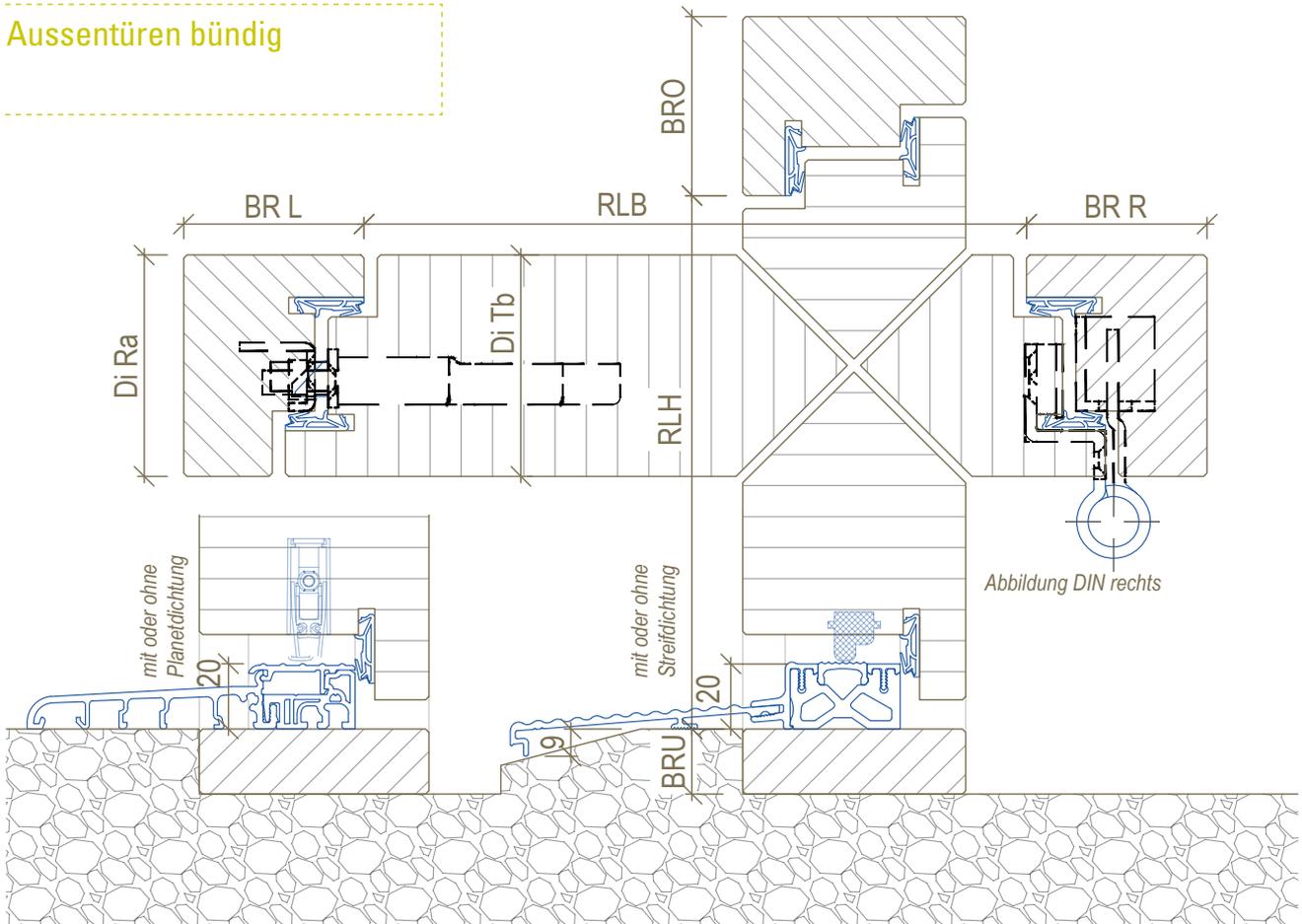
Automation	Fingerprint E-Key Kü Secure Connect
-------------------	--

Schwelle	Hebgo 173 Planet HS
-----------------	------------------------

BS	Heusser RC3
-----------	-------------

Richtpreis Auf Anfrage

Ausstertüren bündig



Ausrüstungsvorschläge

Basis

Türtyp	Securia / Eiche kv
TB-Dicke	69 mm
Band	VX7859 / 160 FD
Schloss	GU Secury MR 2 RZ N9

Schwelle	Hebgo 173 Streifdichtung Amrum
-----------------	-----------------------------------

Premium

Türtyp	Comforta / Eiche kv
TB-Dicke	69 mm
Band	VX7859 / 160 FD
Schloss	GU Secury Automatik mit A-Öffner

Automation	Fingerprint E-Key Kü Secure Connect
-------------------	--

Schwelle	Hebgo 173 Streifdichtung Amrum
-----------------	-----------------------------------

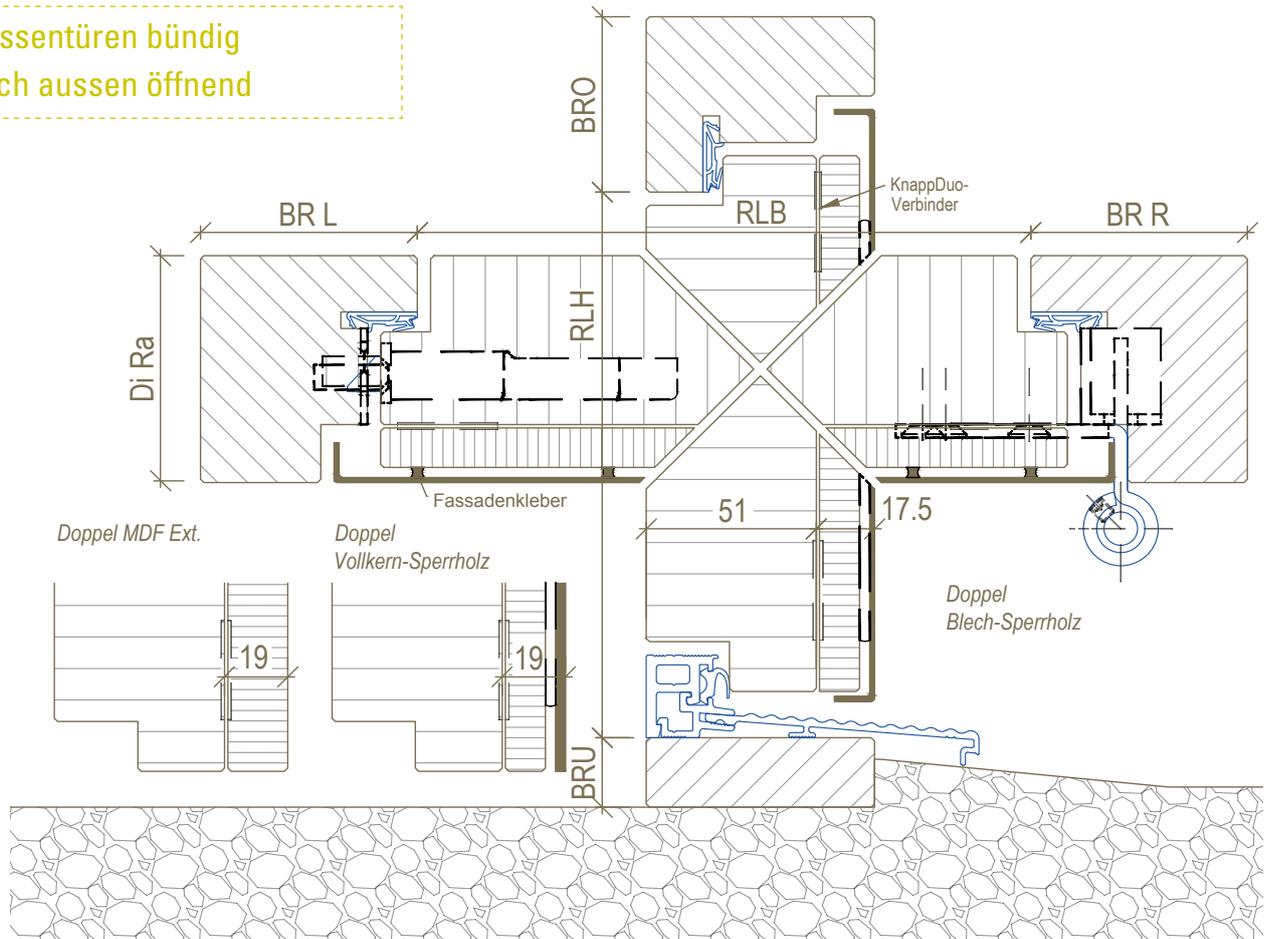
BS	Heusser RC3
-----------	-------------

Richtpreis Auf Anfrage

Richtpreis Auf Anfrage



Ausstertüren bündig
nach aussen öffnend



03 VARIANTEN

Ausrüstungsvorschläge

Basis

Türtyp	Comforta / Eiche kv
TB-Dicke	TB 51 mm / Doppel 19 mm
Band	VX7729 / 160 HA MSTs
Schloss	GU Secury MR 2 RZN9

Schwelle	Hebgo 166
Doppel	MDF Exterior 18 mm

Premium

Türtyp	Comforta / Eiche kv
TB-Dicke	TB 51 mm / Doppel 19 mm
Band	VX7729 / 160 HA MSTs
Schloss	GU Secury Automatik mit A-Öffner

Automation	Fingerprint E-Key Kü Secure Connect
-------------------	--

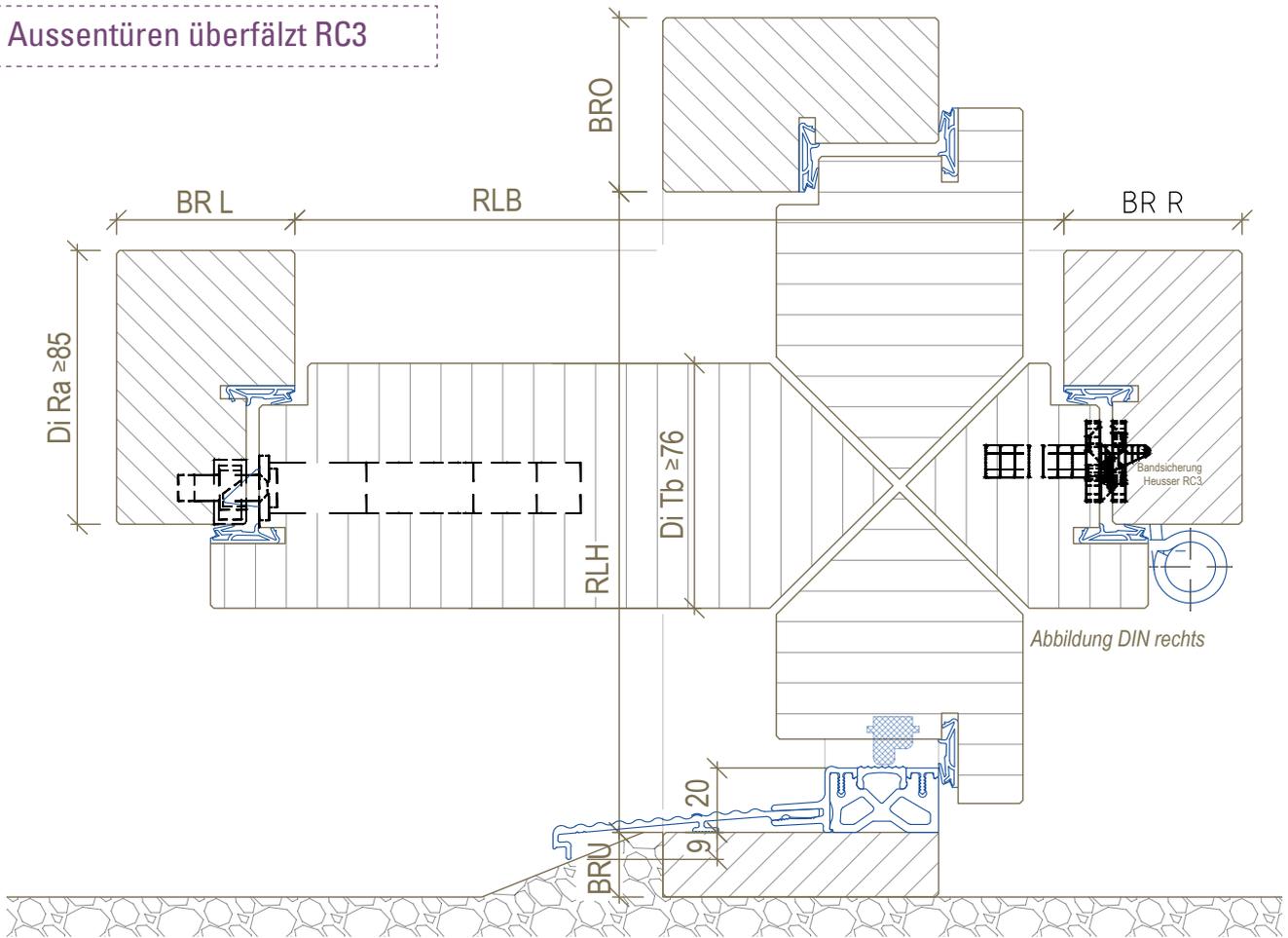
Schwelle	Hebgo 166
Doppel	Blech / Sperrholz 17.5 mm
BS	Heusser RC3

Richtpreis Auf Anfrage

Richtpreis Auf Anfrage

04 ERHÖHTER EINBRUCHSCHUTZ

Aussetüren überfält RC3



Ausrüstungsvorschläge

Basis

Türtyp	Securia / Eiche kv
TB-Dicke	76 mm
Band	VX7939 / 160 FD WK / MST5
Schloss	Glutz MINT 1895

Schwelle	Hebgo 173 Streifdichtung Amrum
BS	Heusser RC3

Richtpreis Auf Anfrage

Premium

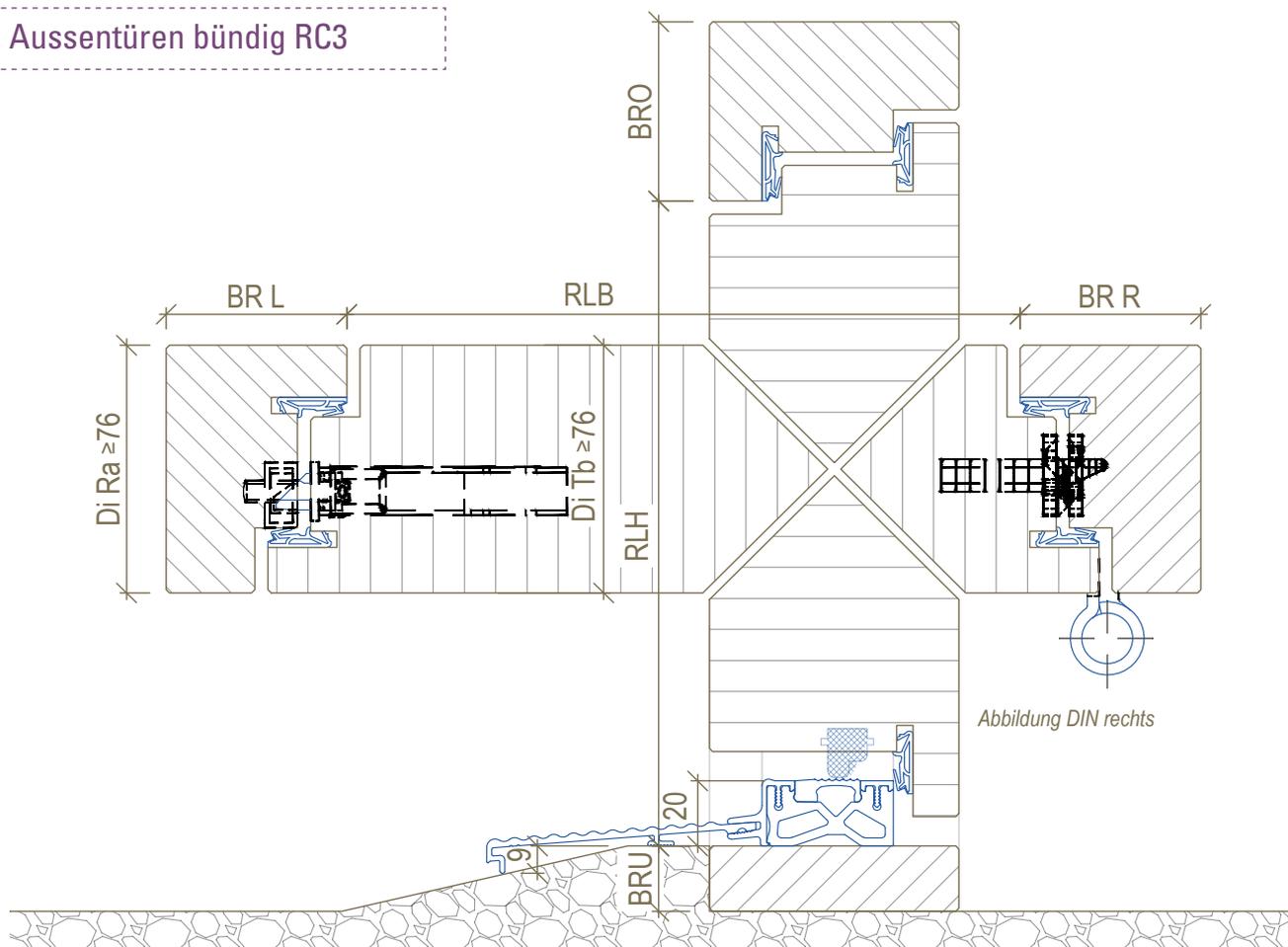
Türtyp	Securia / Eiche kv
TB-Dicke	76 mm
Band	VX7939 / 160 FD WK / MST5
Schloss	GU Secury Automatik mit A-Öffner

Automation	Fingerprint E-Key Kü Secure Connect
Schwelle	Hebgo 173 Streifdichtung Amrum
BS	Heusser RC3

Richtpreis Auf Anfrage



Aussetüren bündig RC3



Ausrüstungsvorschläge

Basis

Türtyp	Securia / Eiche kv
TB-Dicke	76 mm
Band	VX7859 / 160 FD
Schloss	Glutz mint 1895

Schwelle	Hebgo 173 Streifdichtung Amrum
-----------------	-----------------------------------

BS	Heusser RC 3
-----------	--------------

Richtpreis	Auf Anfrage
-------------------	-------------

Premium

Türtyp	Securia / Eiche kv
TB-Dicke	76 mm
Band	VX7859 / 160 FD
Schloss	GU Secury Automatik mit A-Öffner

Automation	Fingerprint E-Key Kü Secure Connect
-------------------	--

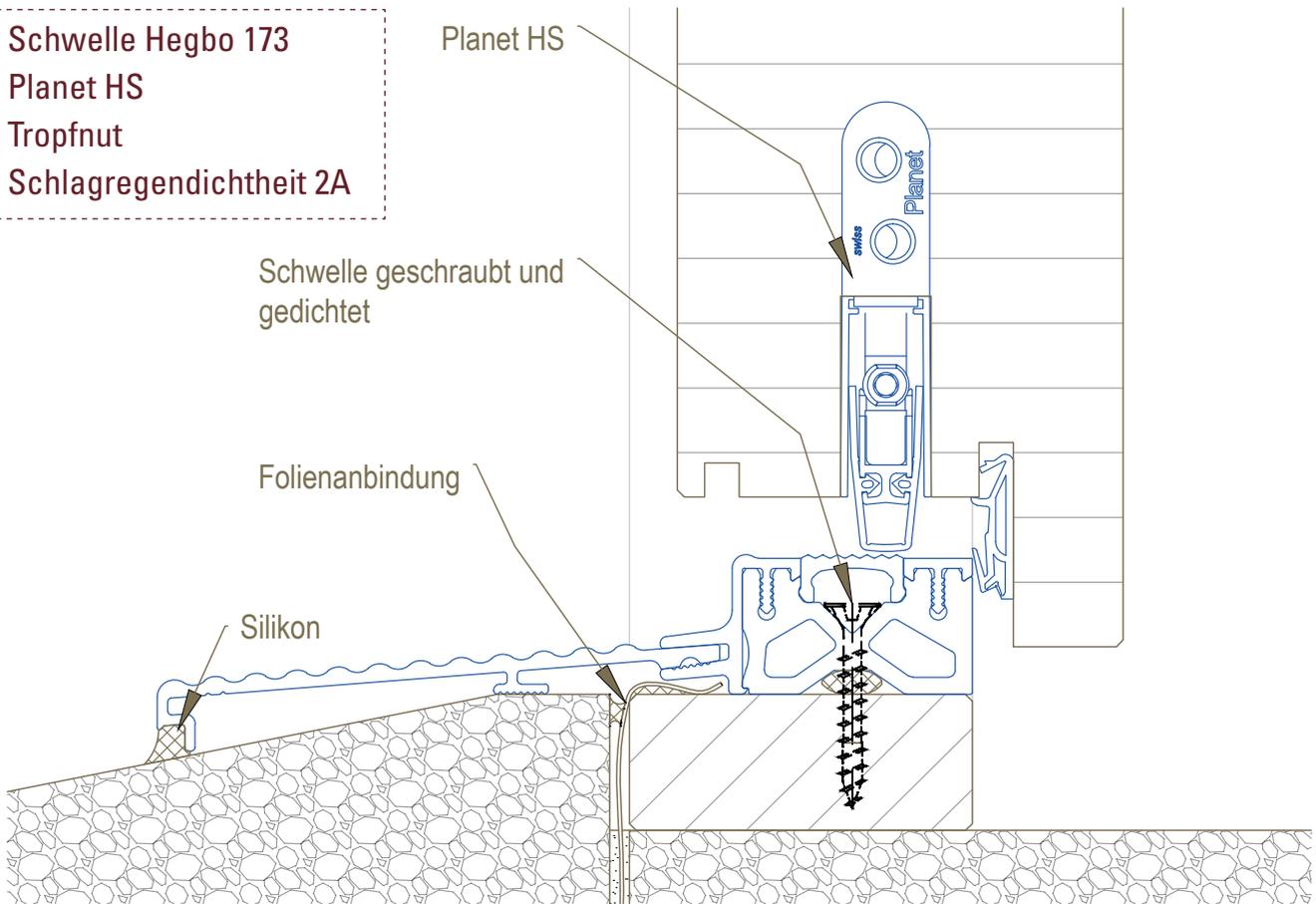
Schwelle	Hebgo 173 Streifdichtung Amrum
-----------------	-----------------------------------

BS	Heusser RC3
-----------	-------------

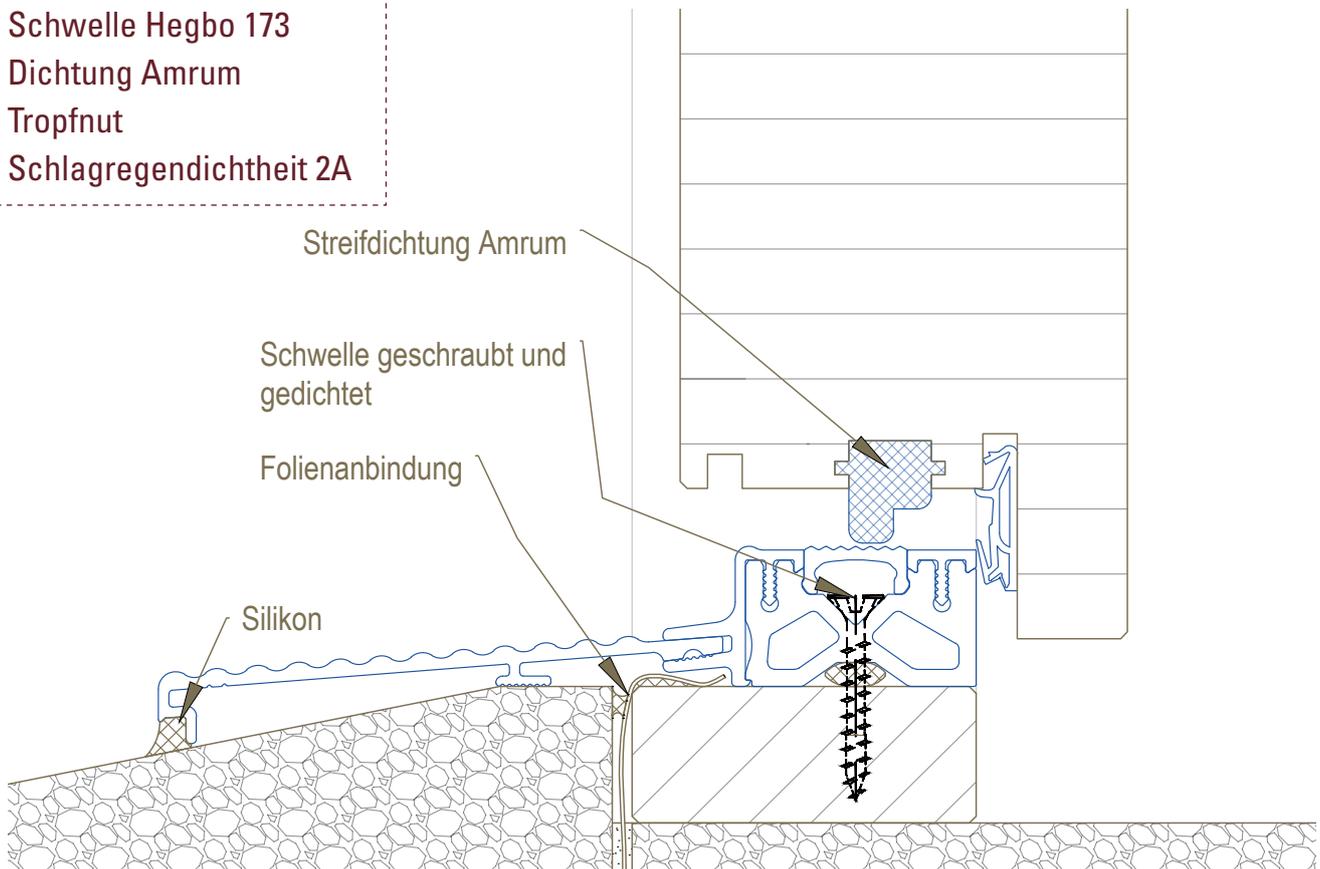
Richtpreis	Auf Anfrage
-------------------	-------------

05 SCHWELLEN

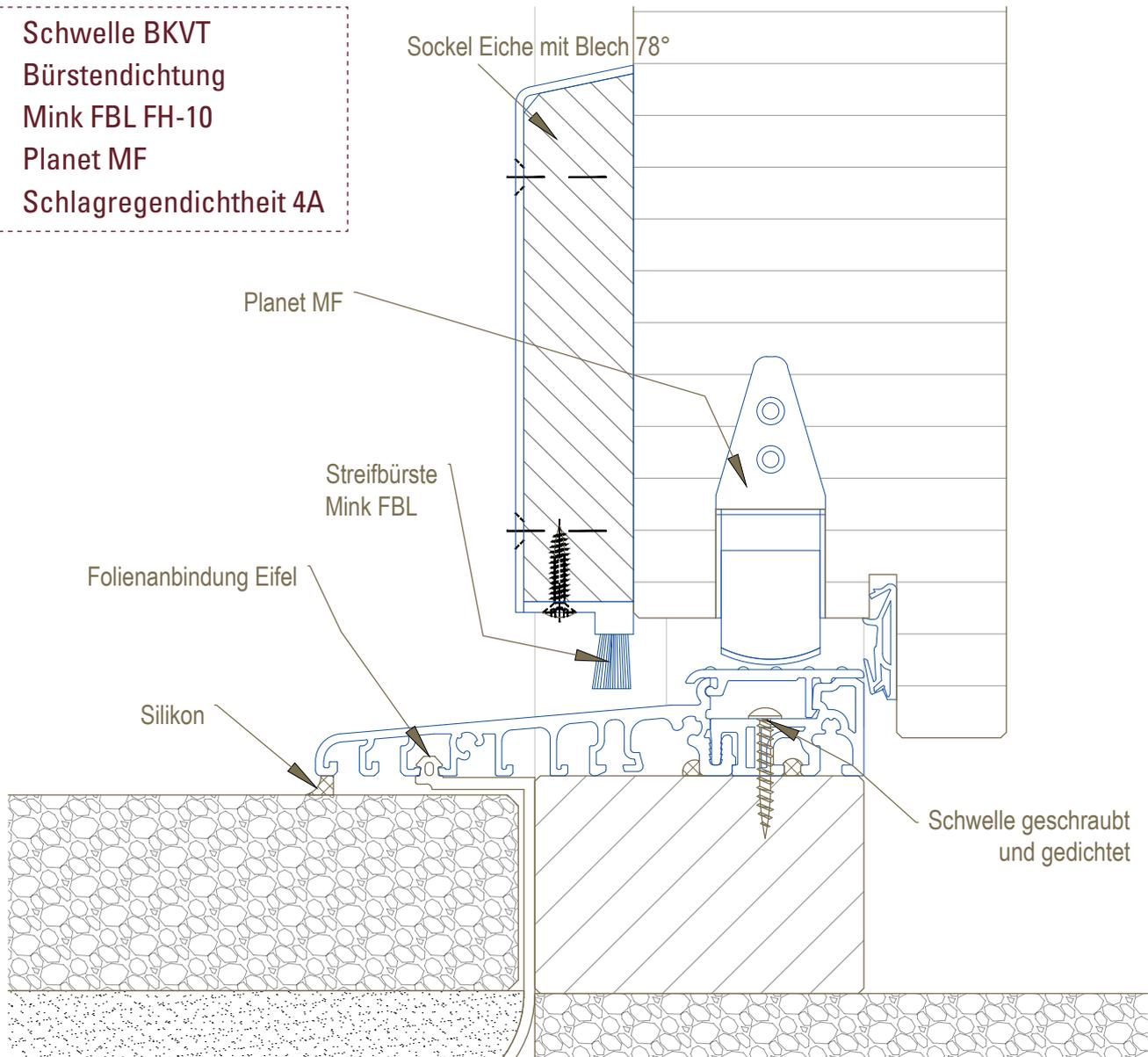
Schwelle Hegbo 173
Planet HS
Tropfnut
Schlagregendichtheit 2A



Schwelle Hegbo 173
Dichtung Amrum
Tropfnut
Schlagregendichtheit 2A



Schwelle BKVT
 Bürstendichtung
 Mink FBL FH-10
 Planet MF
 Schlagregendichtheit 4A



Schlagregendichtheit

Die Anforderungen an die Schlagregendichtheit werden bestimmt durch die Einbausituation, die Geländekategorie und die Gebäudehöhe. Die Intensität der Belastung durch Wind und Regen wird in Kategorien eingestuft.

Vereinfacht gilt: Kategorie 1A für geschützten Einbau ohne Schlagregenbelastung, Kategorie 2A für teilweise geschützten Einbau mit geringer Schlagregenbelastung, Kategorie 3A/4A für ungeschützten Einbau mit starker Schlagregenbelastung. Die Schwellenausbildung ist hauptsächlich entscheidend für das Erreichen einer guten Dichtheit gegen

Schlagregen. Ein Verzug der Türe durch klimatische Einwirkung kann die Schlagregendichtheit negativ beeinflussen. Die aufgezeigten Vorschläge decken die meisten Anwendungsfälle ab.

Bitte sorgen Sie immer für eine sorgfältige Abdichtung aller Schnittstellen zwischen Bauwerk und Türrahmen, Schwelle und Rahmen und von Schild zu Türblatt.

Vertiefte Informationen zum Thema finden Sie bei:
Lignatec 30/2014 Aussentüren

06 GLASEINBAU 2-FACH GLAS

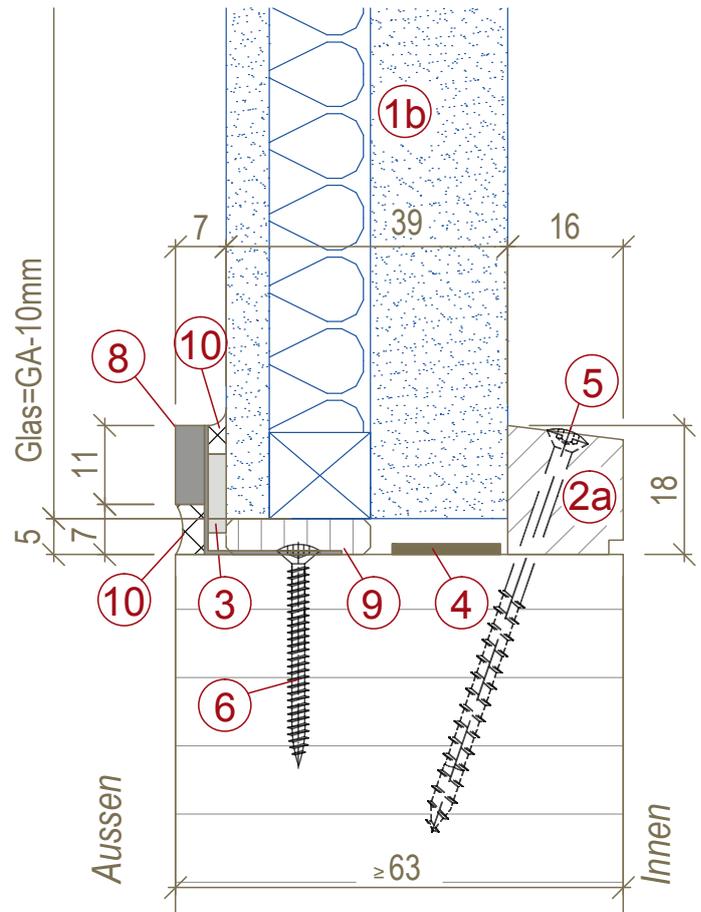
Typ 7 (EI30)

Pyranova 30S2.1 Iso

Ug-Wert 1.1 W/m²K
 Rw-Wert 40dB

Glas (Flächenpreis) Auf Anfrage
 Glaseinbau Auf Anfrage
 Lieferung lose mit Einbauset Auf Anfrage
 Glasleisten lackiert Auf Anfrage

Glashalterahmen wird nach Kundenwunsch
 RAL-Pulverbeschichtet

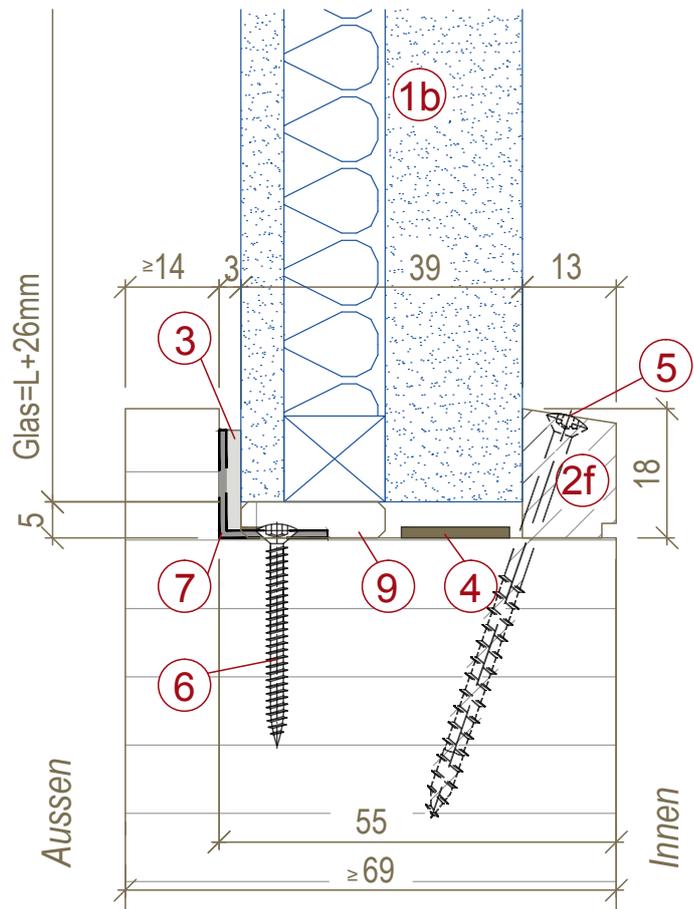


Typ 8 (EI30)

Pyranova 30S2.1 Iso

Ug-Wert 1.1 W/m²K
 Rw-Wert 40dB

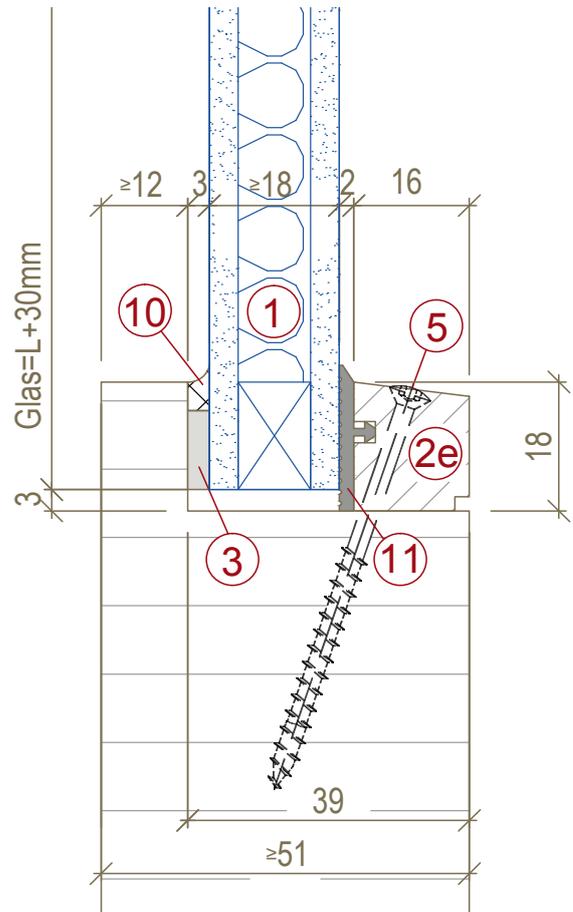
Glas (Flächenpreis) Auf Anfrage
 Glaseinbau Auf Anfrage
 Lieferung lose mit Einbauset Auf Anfrage
 Glasleisten lackiert Auf Anfrage



Typ 9**IV-VSG-Glas**

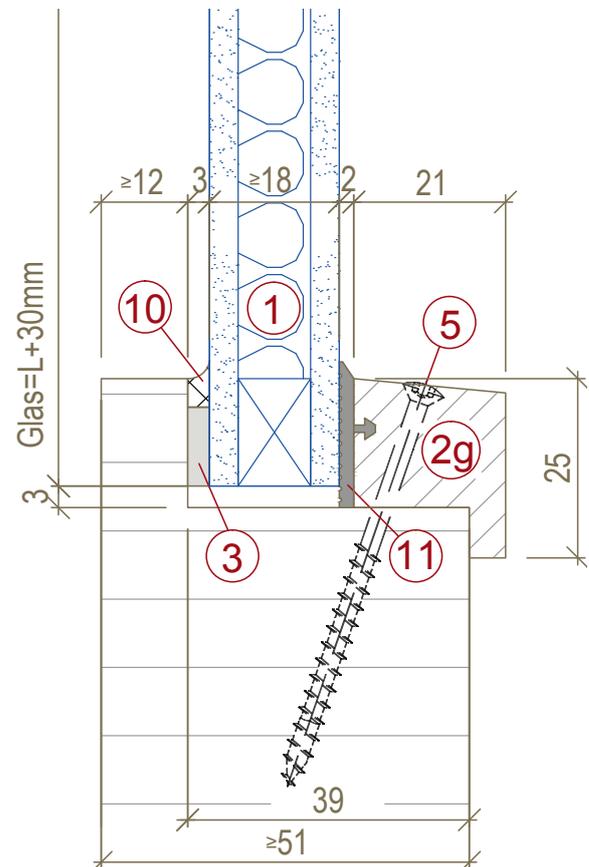
ED 25 mm/Ug-Wert	1.1 W/m ² K
ED 36 mm/Ug-Wert	0.7 W/m ² K
ED 44 mm/Ug-Wert	0.5 W/m ² K

Glas (Flächenpreis)	Auf Anfrage
Glaseinbau	Auf Anfrage
Lieferung lose mit Einbauset	Auf Anfrage
Glasleisten lackiert	Auf Anfrage

**Typ 10****IV-VSG-Glas**

ED 25 mm/Ug-Wert	1.1 W/m ² K
ED 36 mm/Ug-Wert	0.7 W/m ² K
ED 44 mm/Ug-Wert	0.5 W/m ² K

Glas (Flächenpreis)	Auf Anfrage
Glaseinbau	Auf Anfrage
Lieferung lose mit Einbauset	Auf Anfrage
Glasleisten lackiert	Auf Anfrage



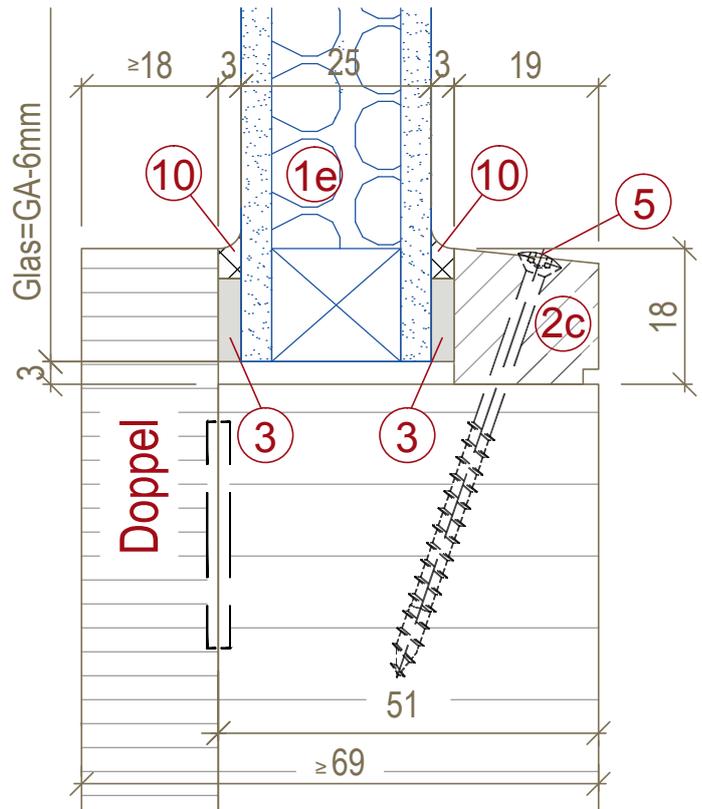
06 GLASEINBAU 2-FACH GLAS

Typ 11

IV-VSG-Glas

ED 25 mm/Ug-Wert	1.1 W/m ² K
ED 36 mm/Ug-Wert	0.7 W/m ² K
ED 44 mm/Ug-Wert	0.5 W/m ² K

Glas (Flächenpreis)	Auf Anfrage
Glaseinbau	Auf Anfrage
Lieferung lose mit Einbauset	Auf Anfrage
Glasleisten lackiert	Auf Anfrage

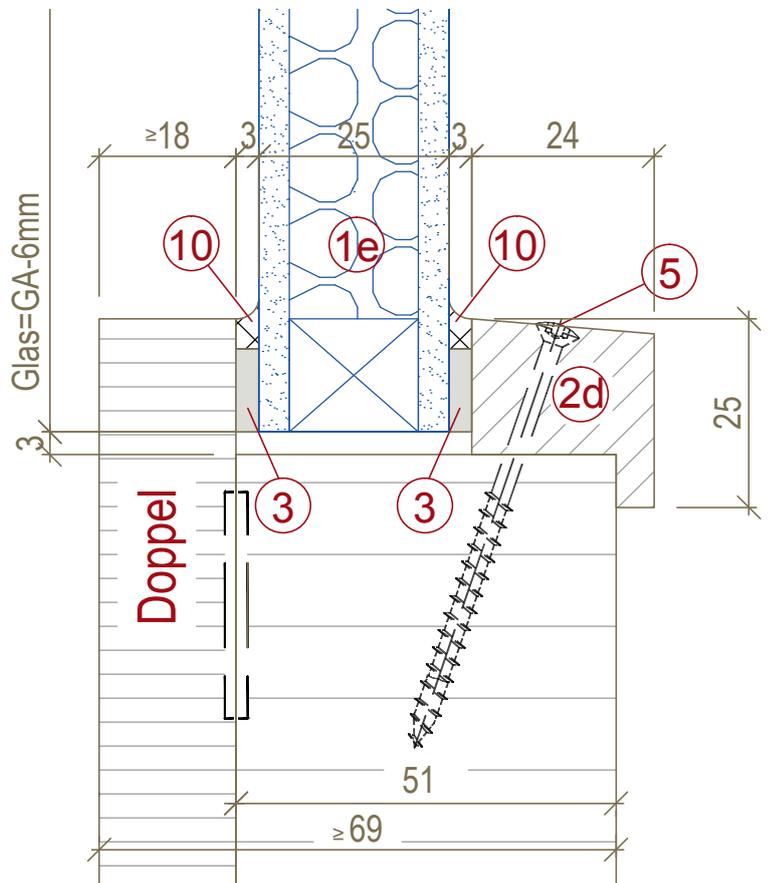


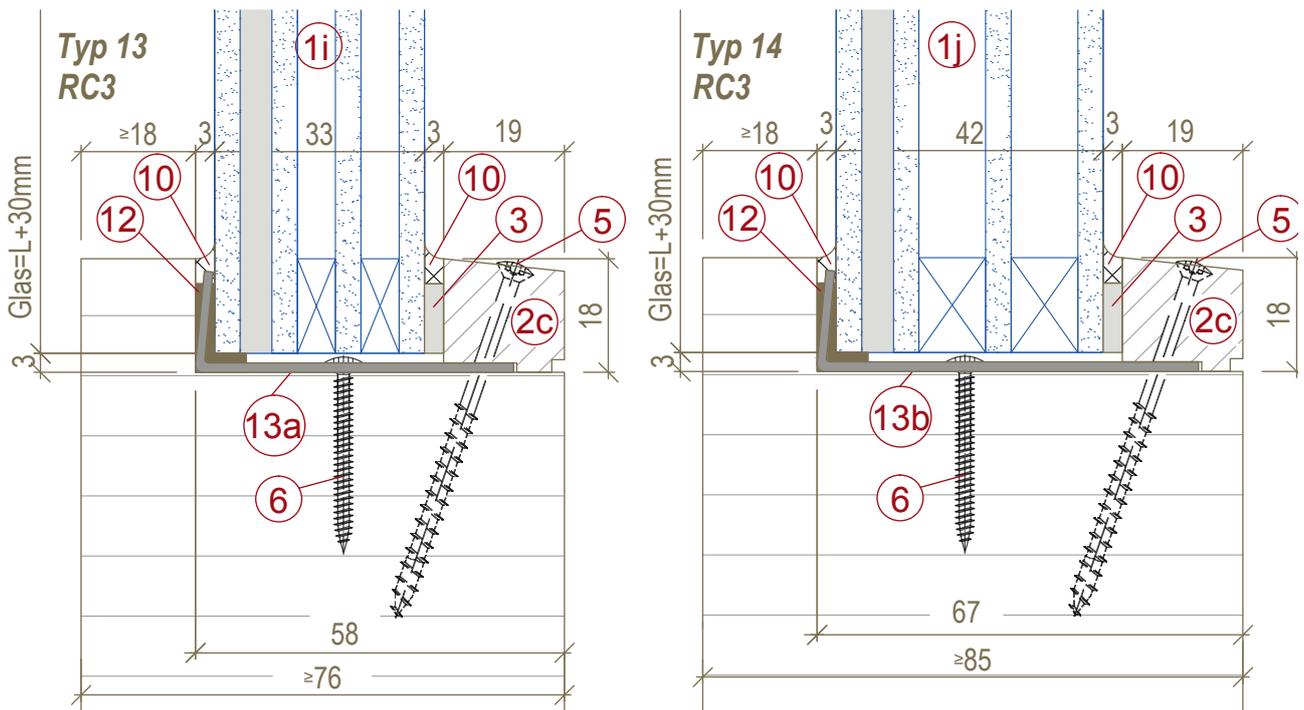
Typ 12

IV-VSG-Glas

ED 25 mm/Ug-Wert	1.1 W/m ² K
ED 36 mm/Ug-Wert	0.7 W/m ² K
ED 44 mm/Ug-Wert	0.5 W/m ² K

Glas (Flächenpreis)	Auf Anfrage
Glaseinbau	Auf Anfrage
Lieferung lose mit Einbauset	Auf Anfrage
Glasleisten lackiert	Auf Anfrage





Materiallegende

- | | |
|--|--|
| 1b) EI30-Glas Pyranova 30S2.1 ISO, Enddicke 39 mm | 3) Vorlegeband Gyso PE-30, 15 x 3 mm |
| 1e) Isolierglas IV-VSG U-Wert:
1.1 W/m ² K, Enddicke 25 mm | 4) Intumex 15 x 1.5 mm |
| 1f) Isolierglas IV-VSG U-Wert:
0.7 W/m ² K, Enddicke 32 mm | 5) Schrauben LKS 3.5 x 60 mm |
| 1g) Isolierglas IV-VSG U-Wert:
0.5 W/m ² K, Enddicke 40 mm | 6) Schrauben LKS 3 x 35 mm |
| 1i) Isolierglas IV-VSG P5A, Enddicke 33 mm | 8) Glashalteprofil (Spezialbestellung) |
| 1j) Isolierglas IV-VSG P5A, Enddicke 42 mm | 9) Glasklotz HDF 38 x 20 x 5 mm |
| 2a) Glasleisten Eiche 18 x 16 mm, bündig | 10) Silikonabdichtung |
| 2c) Glasleisten Eiche 18 x 19 mm, bündig | 11) Verglasungsprofil Deventer S9855 |
| 2d) Glasleisten Eiche 25 x 24 mm, überfält | 12) Hybridkleber Permafix 153 |
| 2e) Glasleisten Eiche 18 x 16 mm mit Nut, bündig | 13a) CNS-Winkel-Profil 16 x 50 x 1.5mm |
| 2f) Glasleisten Eiche 18 x 13 mm, bündig | 13b) CNS-Winkel-Profil 16 x 60 x 1.5mm |
| 2g) Glasleisten Eiche 25 x 21 mm mit Nut, überfält | |

07 AUTOMATION

GRUNDLAGEN FÜR EIN SCHLIESSSYSTEM

Ansicht von Aussen

Türschliesser Dorma TS 93



Fingerprint oder Tastatur Ekey



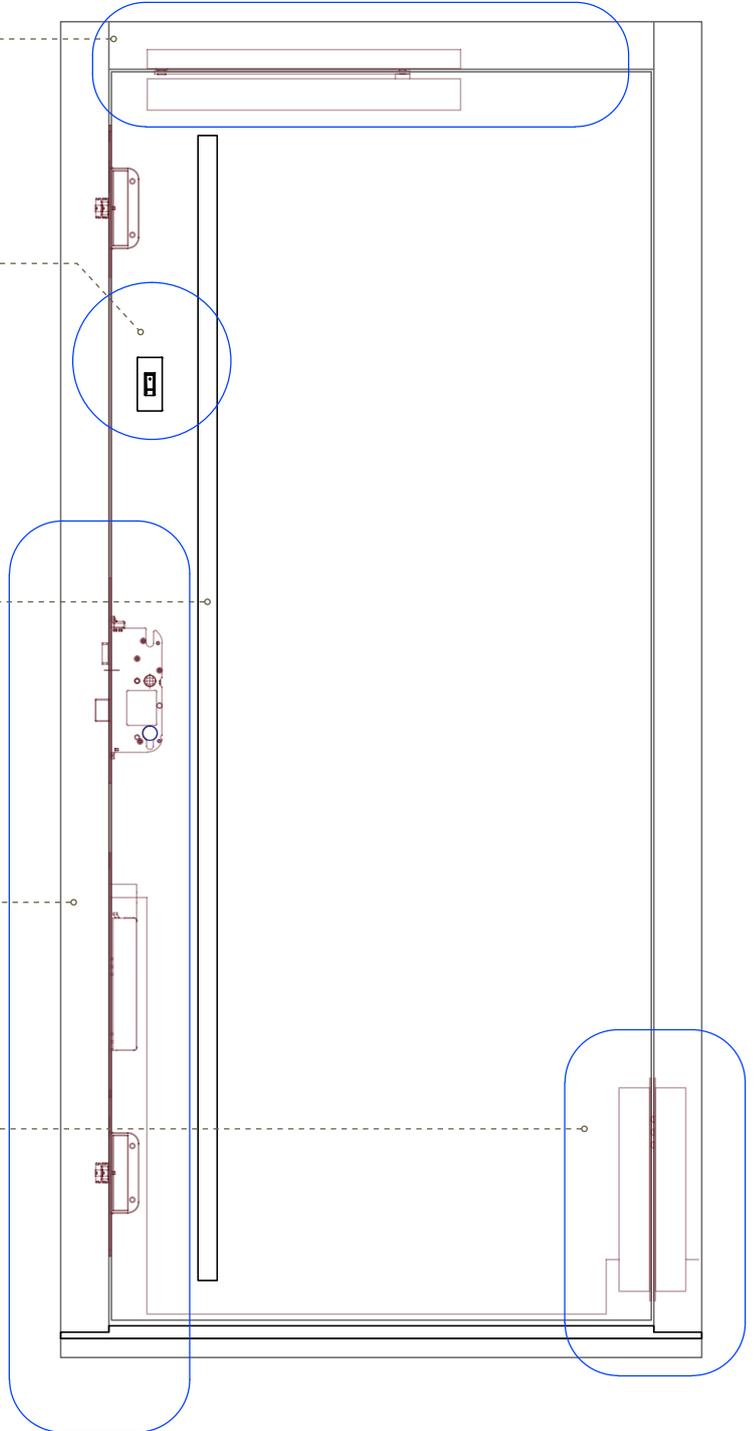
Stossgriff



Mehrpunktverriegelung
GU Secure Automatik
mit A-Öffner



Elektroübergang
GU Secure
Connect 200



08 BELASTUNGSGRENZEN

Aussentüren aus Holz müssen vor Regen, direkter Sonneneinstrahlung und Schlagregen geschützt werden. Die Witterungseinflüsse und Sonneneinstrahlung müssen beurteilt werden und die geeigneten Massnahmen getroffen werden.

Die häufigsten Schadensfälle sind:

- 1) Die Türen werden in baufeuchte Gebäude eingebaut. Durch die Kondensation der feuchten Raumluft an der Türe bilden sich Schimmelpilze, an den Stirnseiten quillt das HDF auf und löst sich vom Rahmenholz.
Wenn die Türe im Baustadium eingebaut werden muss, lohnt es sich immer, eine Bautüre einzubauen und die fertig lackierte Türe unmittelbar vor Bezug des Gebäudes einzuhängen.
- 2) Die Türen werden provisorisch ohne Dichtungen, und Beschläge wie Schilder Spione etc montiert, oder zum Malen entfernt. Kondensat dringt in die Türe ein und verursacht das Quellen von Holzwerkstoffen.
- 3) Türen mit dunkler Oberfläche sind der Sonnenstrahlung ausgesetzt. Die Oberfläche wird sehr heiss und führt zu einer übermässigen Verformung der Türe. Die Schliessung funktioniert nicht mehr und die Türe ist nicht mehr dicht. Bei sonnenbelasteten Türen mit mittlerer bis dunkler Oberfläche muss zwingend ein schwimmend befestigtes Doppel eingesetzt werden.
- 4) Die Türen sind ungeschützt ohne Vordach der Witterung ausgesetzt. Wasser kann sich an den Stirnseiten ansammeln und durch die Oberflächenbehandlung oder durch die Beschläge in die Türe eindringen und zu Materialquellungen führen. Ein Vordach, Windfang oder in bestimmten Fällen ein geeignetes Doppel können Abhilfe schaffen.
- 5) Aussentüren aus Holzwerkstoffen verformen sich bei Temperatur und Feuchteschwankungen. Die Dichtung muss diese Verformungen ausgleichen können. Bitte verwenden sie Silikon Haustürdichtungen.

Wir lehnen jede Haftung für Schäden und Mängel ab, die durch die genannten oder ähnliche Fehler entstanden sind.



Türenfabrik
S A F E N W I L A G



Qualitätstüren für Schreiner

Türenfabrik Safenwil AG

Kanalstrasse 14 / CH-5745 Safenwil AG

Telefon 056 622 17 77 / Fax 056 622 81 33

info@tuerenfabrik.ch / www.tuerenfabrik.ch