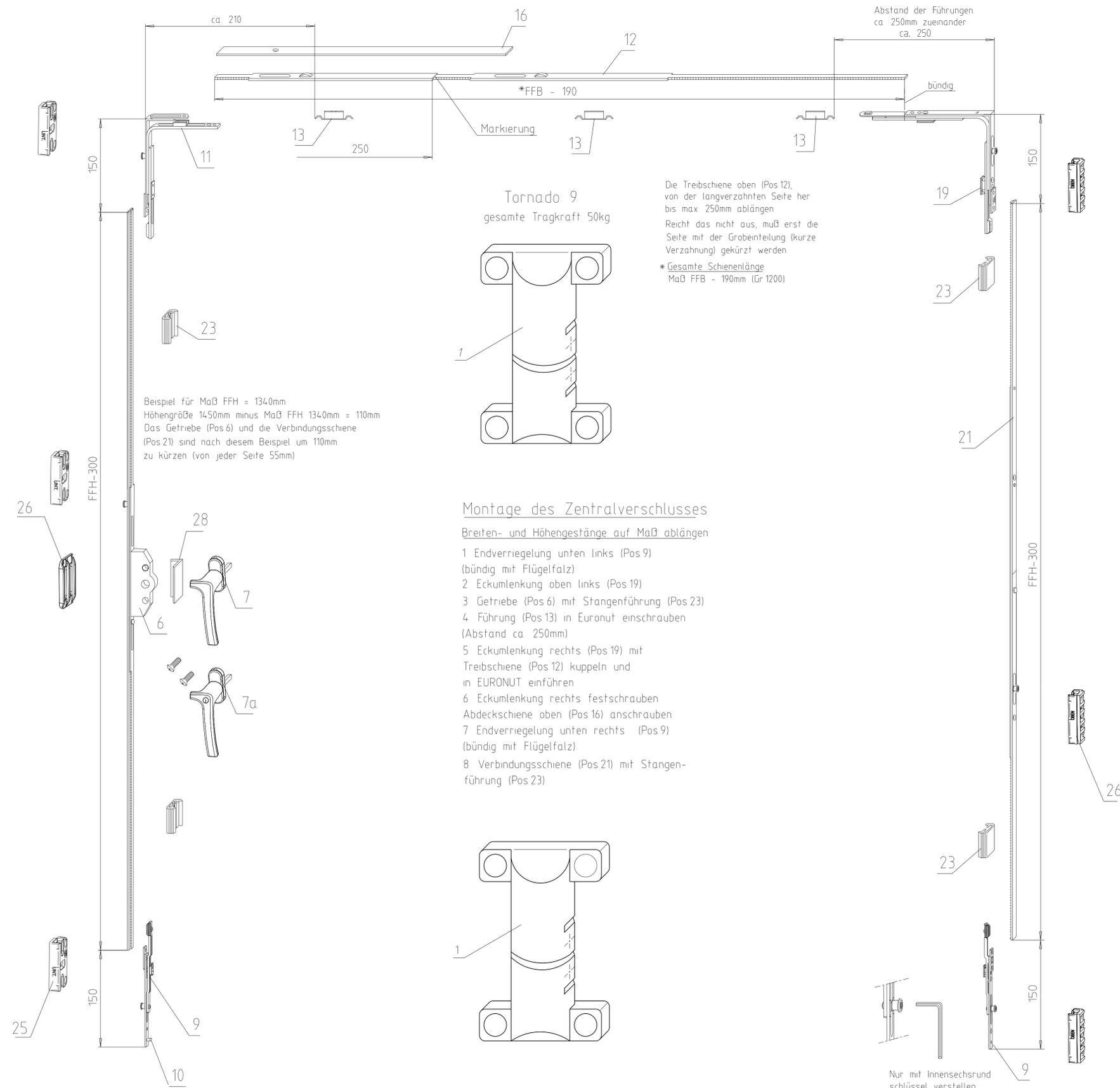
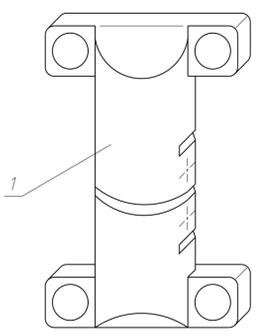


Schutzvermerk ISO 16016 beachten



**Tornado 9**  
gesamte Tragkraft 50kg

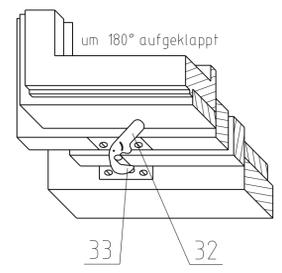
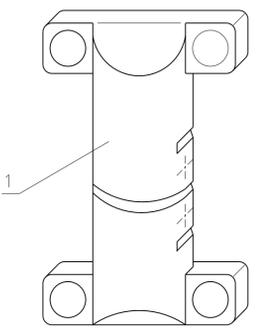
Die Treibschiene oben (Pos.12),  
von der langverzahnten Seite her  
bis max 250mm ablängen  
Reicht das nicht aus, muß erst die  
Seite mit der Grobteilung (kurze  
Verzahnung) gekürzt werden  
\* Gesamte Schienenlänge  
Maß FFH - 190mm (Gr 1200)



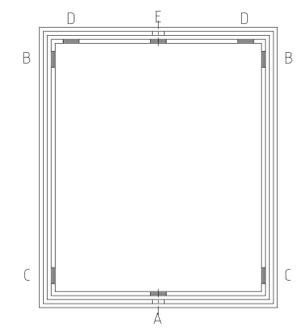
**Montage des Zentralverschlusses**

Breiten- und Höhengestänge auf Maß ablängen

- 1 Endverriegelung unten links (Pos.9)  
(bündig mit Flügelfalz)
- 2 Eckumlenkung oben links (Pos.19)
- 3 Getriebe (Pos.6) mit Stangenführung (Pos.23)
- 4 Führung (Pos.13) in Euronut einschrauben  
(Abstand ca. 250mm)
- 5 Eckumlenkung rechts (Pos.19) mit  
Treibschiene (Pos.12) kuppeln und  
in EURONUT einführen
- 6 Eckumlenkung rechts festschrauben
- 7 Abdeckschiene oben (Pos.16) anschrauben
- 8 Endverriegelung unten rechts (Pos.9)  
(bündig mit Flügelfalz)
- 9 Verbindungsschiene (Pos.21) mit Stangen-  
führung (Pos.23)



**Automatischer Hakenriegel**  
Der Riegel dient zur  
selbsttätigen Feststellung  
des Flügels in der Putzstellung

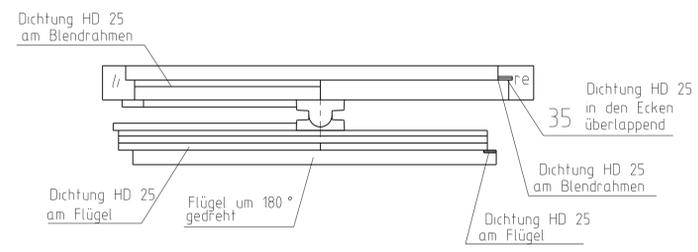


Die Verklötzung der Scheiben  
gemäß EN (ISO 14439)  
A u B verbindlich  
C, D u E nach Ermessen  
des Rahmenherstellers

Diese Zeichnung ist nach bestem Wissen  
anfertigt. Die Benutzung derselben  
schließt jedoch Rechtsansprüche aus.  
Diese Zeichnung darf weder kopiert,  
noch dritten Personen, insbesondere  
zum Zwecke anderweitiger Benut-  
zung mitgeteilt werden.

**Anordnung der Dichtung HD 25**

Die Dichtung darf beim Einbau nicht gestreckt und  
erst nach dem letzten Fensteranstrich montiert werden! Die  
eingetragenen Falzmaße, sowie die Maße für die Aufnahme der  
Dichtung sind einzuhalten, da sonst eine einwandfreie  
Funktion der Dichtung HD 25 nicht gewährleistet ist.



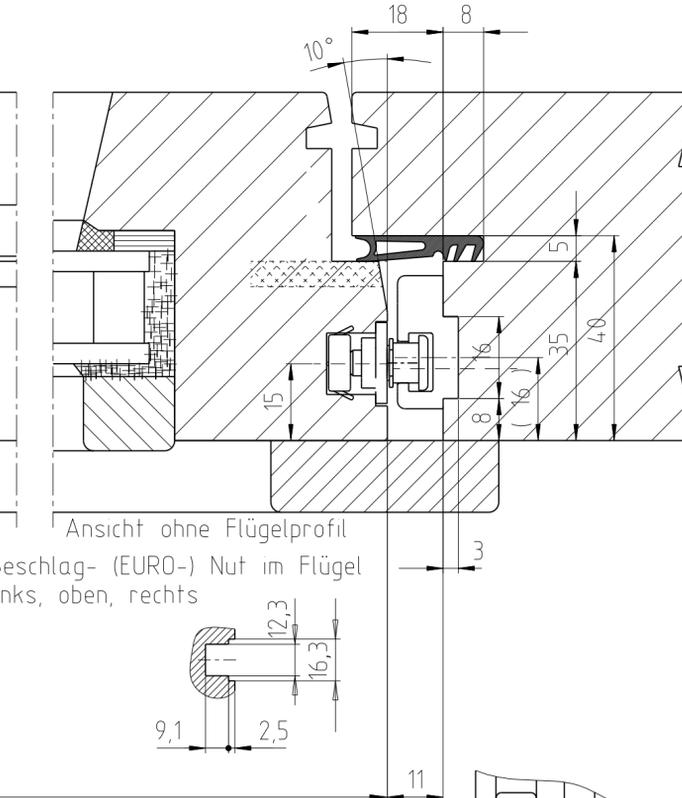
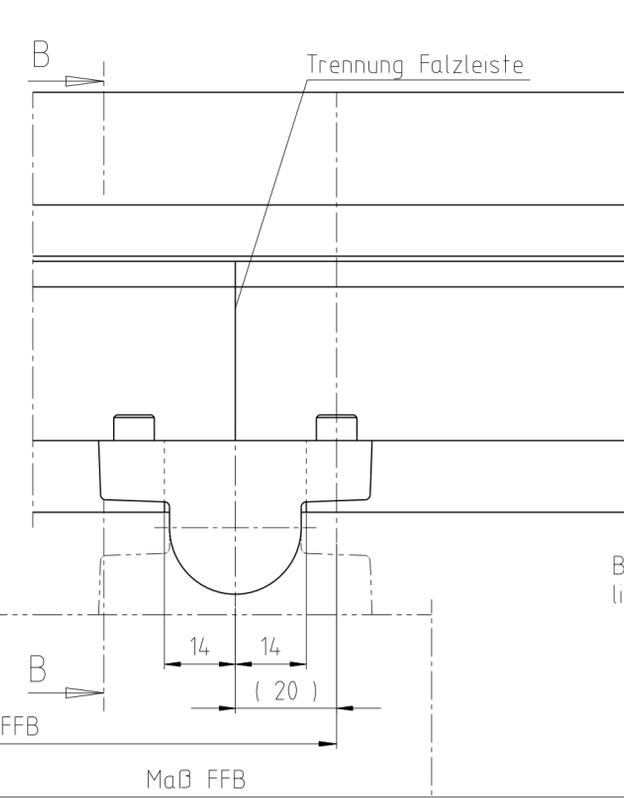
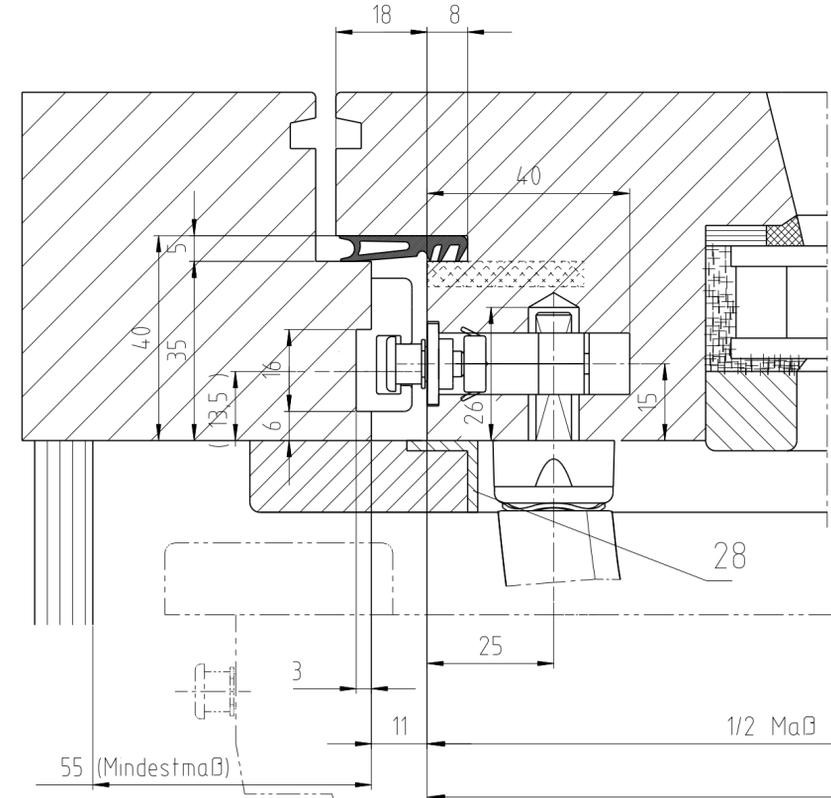
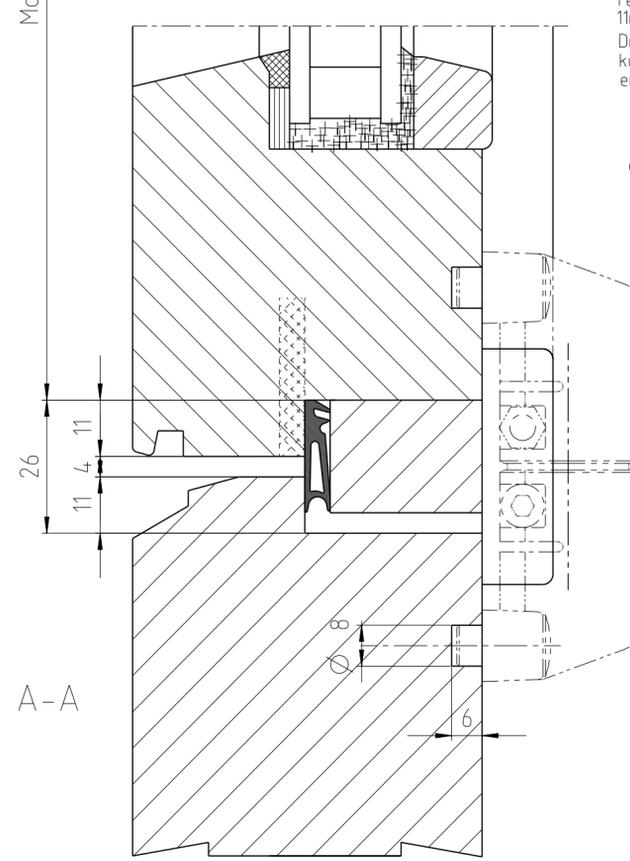
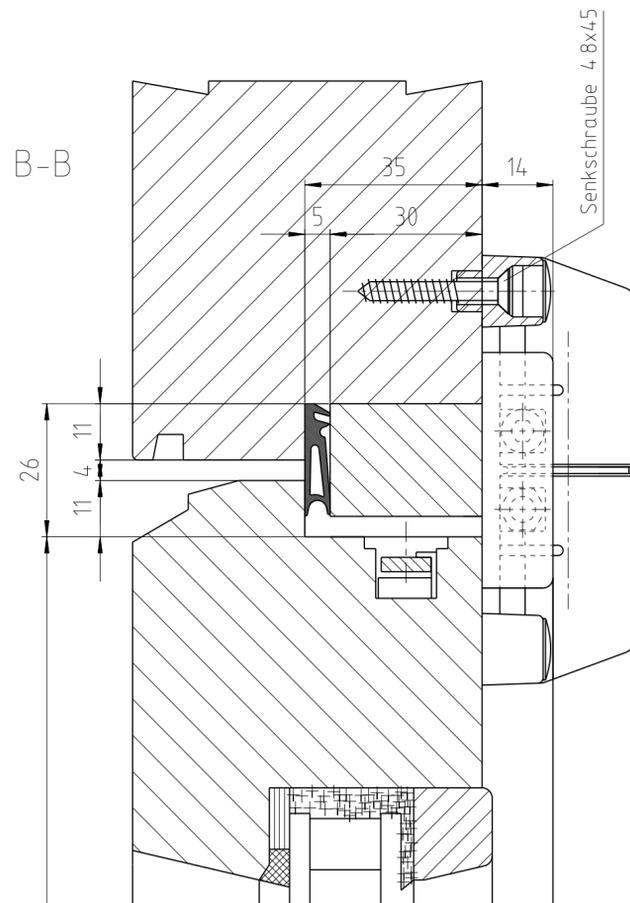
**Anwendungsbereich**

Höhen- gestänge Größe	Breiten- gestänge	
	Maß FFH Größe	Maß FFB Größe
1100 1450	650-1100 1101-1450	1200 600-1000

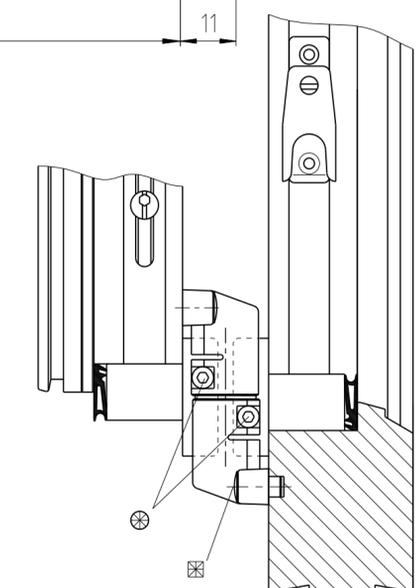
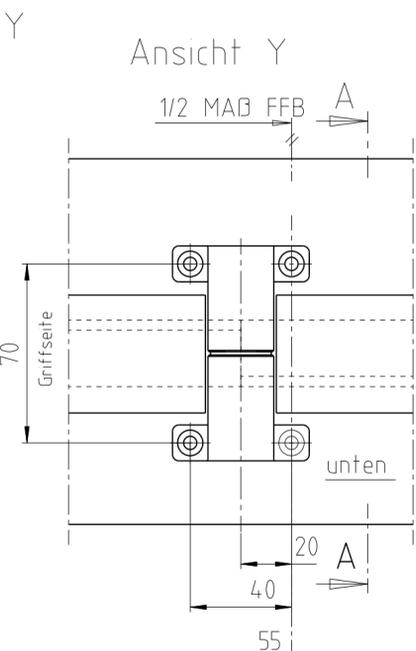
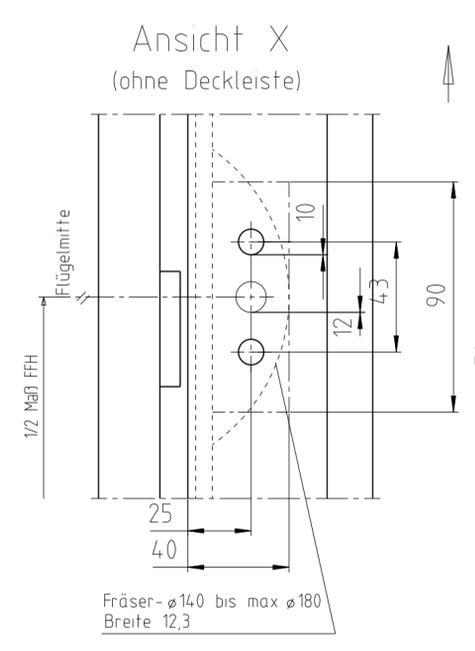
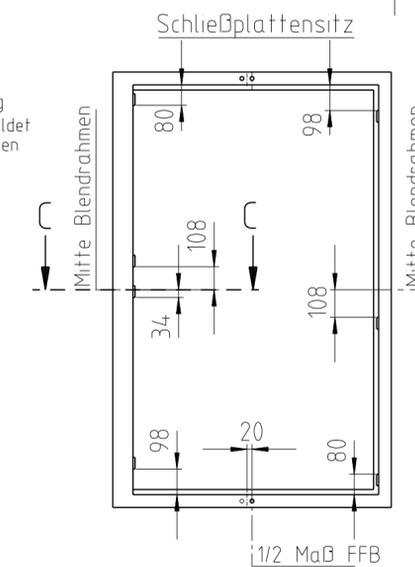
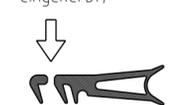
Empfehlung für das Größenverhältnis BH = 115

Oberflächenbehandlung		Flächeninhalt (m²)		Gewicht (kg)	
Toleranzung ISO 8015		Werkstoff-Artikelcode -Bezeichnung		-Nummer	
Allgemeintoleranz DIN ISO		Maßstab			
Datum		Name		Zeichnung T9 We Holz 11mm Montageanl. Wendefenster Holz IV68 Fensterkonstruktion mit Dichtung	
gpe2 09.02.10		P. Schröder		Zonng.-Nr. 228541.0_Z01	
gpe1 02.12.10		S. Samadzade		Rev. 0	
HAUTAU		HAUTAU GmbH Postfach 1151 36889 Heppenheim		Format A1	
Index A-Nr.		Änderung		Klasse U4,7	
Datum		Name		Erstellt d.	
Übrigung		Erstellt f.		Erstellt d.	

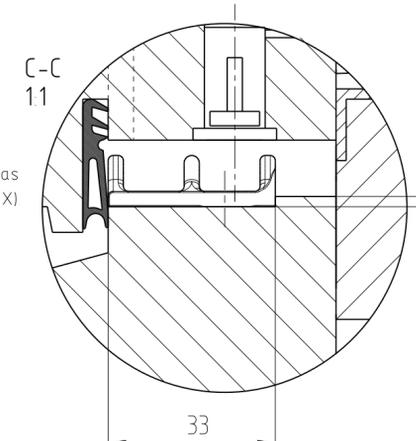
Schutzvermerk ISO 16016 beachten



Fenster mit 11mm Außenanschlag Dichtung wie abgebildet kürzen (zum Abreißen eingekerbt)



- Profilierung**  
Die Falzleisten und Abdeckleisten werden nachträglich angearbeitet
- Getriebe**  
Ausfräsung und Bohrbild für das Getriebe in das Flügelprofil einbringen (siehe Zeichnung Ansicht X)
- Schwinglager**  
zum Aufschrauben mit Einbohrzapfen ø8\*5mm Aufnahmebohrungen ø8\*6 tief in Flügel- und Rahmenprofil einbringen
- Schließplatten**  
Siehe Schließplattensitz
- Kantenschutz**  
Kantenschutz in linke Deckleiste einlassen (siehe Zeichnung)



- Si-Schließplatten**
- Alle übrigen Abmessungen richten sich nach Fenstergröße und Holzart
- Wird das Fenster nicht nach dieser Zeichnung angefertigt, so können bei nach Maß zugeschnittenem Höhengestänge in der Länge der Abdeckschienen Differenzen auftreten. Darum bei Bestellung nach Fixmaß genau nach dieser Zeichnung arbeiten oder Höhenschnitt bzw. andere Zeichnungs-Nr. zusammen mit der Bestellung übermitteln

- Bremseinstellung**  
Nach der Verglasung die Bremsen der Schwinglager paarweise gleichmäßig in der aufgeklappten Stellung einstellen. Rahmenlagerbock (Festseite) Schraube anziehen.  
Flügelagerbock (Bremsseite) Schraube je nach Flügelgewicht einstellen bis der Flügel in jeder Position stehen bleibt.
- ⊗ Achtung: Bei Fensterausführung mit Deckleiste (46\*14) müssen beide Schrauben (Rahmen- u. Flügelseite) im aufgeklappten Zustand von rechts zugänglich sein.
- ⊗ Flügeldemontage: Schrauben der Blendrahmen-Lagerböcke entfernen. Flügel mit Lager komplett abnehmen.

**TORNADO 9**  
68mm Holzstärke  
35mm Falztiefe  
mit Dichtung HD 25

Index	Ä-Nr.	Änderung	Datum	Name	Ursprung	Oberflächenbehandlung	Flächeninhalt (mm <sup>2</sup> )	Gewicht (kg)
						Tolerierung ISO 8015		
						Allgemeint. DIN ISO	Maßstab	
						gez 11.02.10	Name	
						gepr 02.12.10	P.Schröder	
							S.Samadzoda	
						<b>HAUTAU</b> HAUTAU GmbH Postf. 151 31689 Helpsen		
						50	Zchng-Nr.	
							228541_0_Z02	Rev 0
							Artikelcode	Format
							228541	A2
							Klasse	
							U47	
							Ersetzt f	Ersetzt d

Zeichnung T9 We Holz 11mm  
Montageanl. Wendef. Holz IV68  
Fensterkonstruktion mit Dichtung