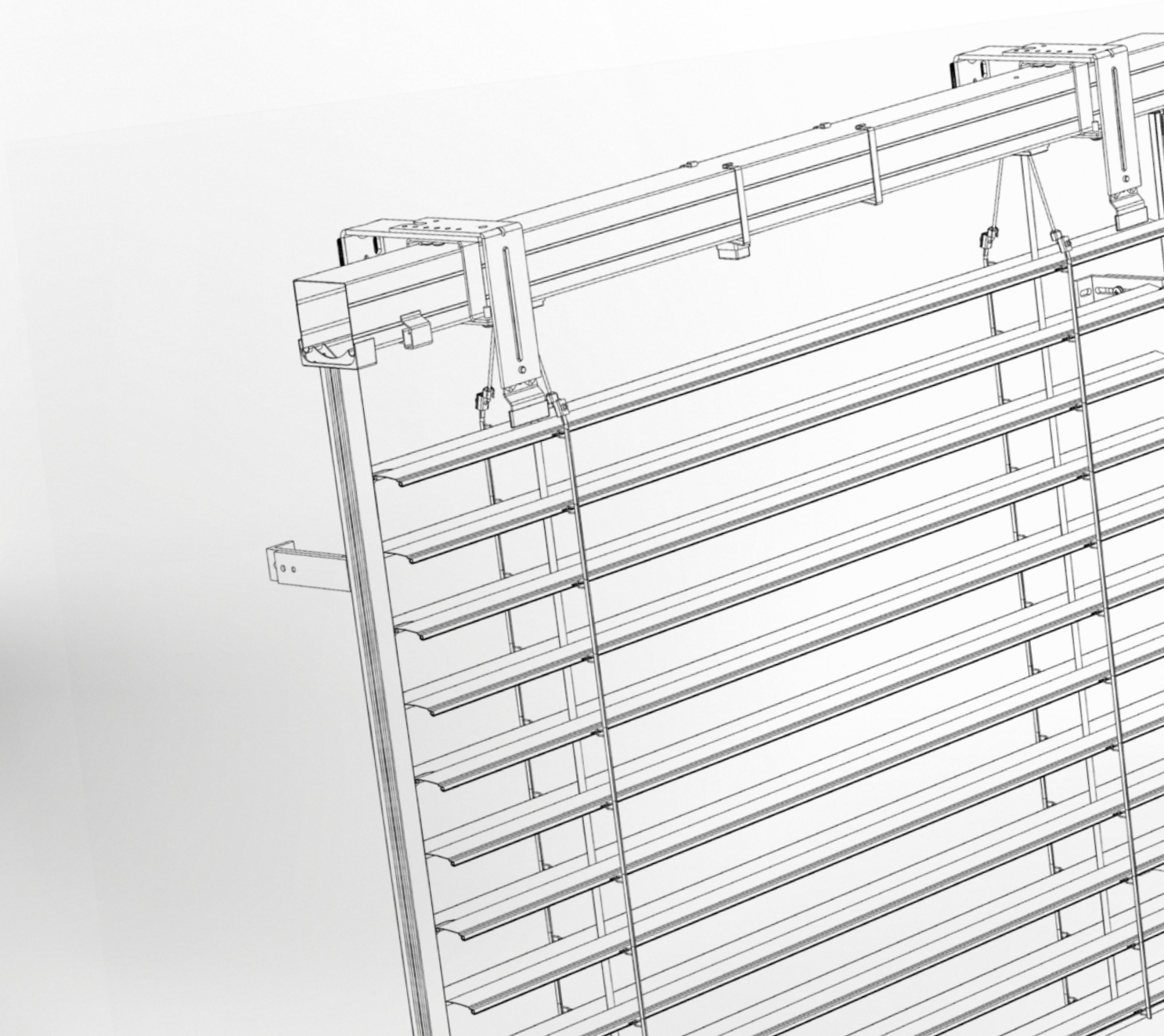
DE

Labona

TECHNISCHES HANDBUCH

AUSSENJALOUSIEN



Produkt -CE-Zeichen

Alle Außenjalousien der Firma ISOTRA a.s.
entsprechend dem Standard ČSN EN 13659+A1:2009.

Mit dem CE-Zeichen sind alle Erzeugnisse versehen.

CE

ISOTRA a.s.
Bílovecká 2411/1, 746 01 Opava

12

EN 13659:2015
ZETTA 90
CPR 008/2017
Aussenjalousien
Windbeständigkeit: 0 – 4
Der zusatzliche thermische Widerstand ΔR: 0,08 m2.K/W
Gesamtdurchlassigkeit Sonnenenergie gtot: 0,032 - 0,094

Bemerkung: CE-Zeichen Muster

Windbeständigkeit der Außenjalousien

Die Windbeständigkeitsprüfungen wurden durch das Institut für Bauingenieurwesen - Centrum stavebního inženýrství, a.s. in Zlín gemäß ČSN EN 13659 vorgenommen.

Cetta 50 - Schiene

Grundlegende Charakteristiken	Eigenschaft								
Windbeständigkeit	Breite der Bauöffnung L (mm)	L <= 2 000		2 000 < L <= 3 000		3 000 < L <= 4 000		4 000 < L <= 4 500	
	Norm EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
	Windbeständigkeitsklasse	4	7	3	6	2	5	1	4
	Max. Wind Geschwindigkeit vmax (km/h)	61		49		38		28	
	Max. effektive Höhe des Flügels	Hmax = 4000mm							
	Breite der Bauöffnung L (mm)	4 500 < L <= 5 000		5 000 < L <= 5 500		5 500 < L <= 5 800		5 800 < L <= 6 000	
	Windbeständigkeitsklasse	0	3	0	2	0	1	0	0
	Max. Wind Geschwindigkeit vmax (km/h)	19		11		5		1	
	Max. effektive Höhe des Flügels	Hmax = 4000mm							
Der zusatzliche thermische Widerstand ΔR	0,08 (m2.K/W)								
Gesamtdurchlassigkeit Sonnenenergie gtot	0,032 - 0,094 (laut der gewählten Lamellen Farbe)*								

Cetta 50 - Seil

Grundlegende Charakteristiken	Eigenschaft									
Windbeständigkeit	Breite der Bauöffnung L (mm)	L < 2 000		2 000 < L <= 3 000		3 000 < L <= 4 000		4 000 < L <= 4 500		4 500 < L <= 4 800	
	Norm EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
	Windbeständigkeitsklasse	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0
	Max. Wind Geschwindigkeit vmax (km/h)	28		19		11		5		1	
	Max. effektive Höhe des Flügels	Hmax = 2500mm									
	Breite der Bauöffnung L (mm)	L < 2 000		2 000 < L <= 3 000		3 000 < L <= 4 000		4 000 < L <= 4 500		4 000 < L <= 4 500	
	Windbeständigkeitsklasse	0	3	0	2	0	1	0	0	0	0
	Max. Wind Geschwindigkeit vmax (km/h)	19		11		5		1		1	
	Max. effektive Höhe des Flügels	Hmax = 4000mm									
Der zusatzliche thermische Widerstand ΔR	0,08 (m2.K/W)										
Gesamtdurchlassigkeit Sonnenenergie gtot	0,032 - 0,094 (laut der gewählten Lamellen Farbe)*										

Cetta 65 - Schiene

Grundlegende Charakteristiken	Eigenschaft							
Windbeständigkeit	Breite der Bauöffnung L (mm)	L <= 2 000		2 000 < L <= 3 000		3 000 < L <= 4 000		4 000 < L <= 4 500	
	Norm EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
	Windbeständigkeitsklasse	4	7	3	6	2	5	1	4
	Max. Wind Geschwindigkeit vmax (km/h)	61		49		38		28	
	Max. effektive Höhe des Flügels	Hmax = 4000mm							
	Breite der Bauöffnung L (mm)	4 500 < L <= 5 000		5 000 < L <= 5 500		5 500 < L <= 5 800		5 800 < L <= 6 000	
	Windbeständigkeitsklasse	0	3	0	2	0	1	0	0
	Max. Wind Geschwindigkeit vmax (km/h)	19		11		5		1	
	Max. effektive Höhe des Flügels	Hmax = 4000mm							
Der zusatzliche thermische Widerstand ΔR	0,08 (m2.K/W)								
Gesamtdurchlassigkeit Sonnenenergie gtot	0,032 - 0,094 (laut der gewählten Lamellen Farbe)*								

Cetta 65 - Seil

Grundlegende Charakteristiken	Eigenschaft															
Windbeständigkeit	Breite der Bauöffnung L (mm)	L <= 2 000		2 000 < L <= 3 000		3 000 < L <= 4 000		4 000 < L <= 4 500		4 500 < L <= 4 800		4 800 < L <= 5 000		5 000 < L <= 6 000	
	Norm EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
	Windbeständigkeitsklasse	3	6	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0
	Max. Wind Geschwindigkeit vmax (km/h)	49		38		28		19		11		5		1	
	Max. effektive Höhe des Flügels	Hmax = 2500mm													
	Breite der Bauöffnung L (mm)	L <= 2 000		2 000 < L <= 3 000		3 000 < L <= 4 000		4 000 < L <= 4 500		4 500 < L <= 4 800		4 800 < L <= 5 000		5 000 < L <= 6 000	
	Windbeständigkeitsklasse	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0	0	0
	Max. Wind Geschwindigkeit vmax (km/h)	38		28		19		11		5		0		0	
	Max. effektive Höhe des Flügels	Hmax = 4000mm													
Der zusatzliche thermische Widerstand ΔR	0,08 (m2.K/W)														
Gesamtdurchlassigkeit Sonnenenergie gtot	0,032 - 0,094 (laut der gewählten Lamellen Farbe)*														

Setta 65 - Schiene

Grundlegende Charakteristiken		Eigenschaft							
Windbeständigkeit	Breite der Bauöffnung L (mm)	L <= 2 000		2 000 < L <= 3 000		3 000 < L <= 4 000		4 000 < L <= 4 500	
	Norm EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
	Windbeständigkeitsklasse	5	8	4	7	3	6	2	5
	Max. Wind Geschwindigkeit vmax (km/h)	74		61		49		38	
	Max. effektive Höhe des Flügels	Hmax = 4000mm							
	Breite der Bauöffnung L (mm)	4 500 < L <= 5 000		5 000 < L <= 5 500		5 500 < L <= 5 800		5 800 < L <= 6 000	
	Windbeständigkeitsklasse	1	4	0	3	0	2	0	1
	Max. Wind Geschwindigkeit vmax (km/h)	28		19		11		5	
	Max. effektive Höhe des Flügels	Hmax = 4000mm							
Der zusatzliche thermische Widerstand ΔR		0,08 (m2.K/W)							
Gesamtdurchlassigkeit Sonnenenergie gtot		0,032 - 0,094 (laut der gewählten Lamellen Farbe)*							

Setta 65 - Seil

Grundlegende Charakteristiken		Eigenschaft											
Windbeständigkeit	Breite der Bauöffnung L (mm)	L <= 2 000		2 000 < L <= 3 000		3 000 < L <= 4 000		4 000 < L <= 4 500		4 500 < L <= 4 800		4 800 < L <= 5 000	
	Norm EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
	Windbeständigkeitsklasse	3	6	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1
	Max. Wind Geschwindigkeit vmax (km/h)	49		38		28		19		11		5	
	Max. effektive Höhe des Flügels	Hmax = 2500mm											
	Breite der Bauöffnung L (mm)	L <= 2 000		2 000 < L <= 3 000		3 000 < L <= 4 000		4 000 < L <= 4 500		4 500 < L <= 4 800		4 800 < L <= 5 000	
	Windbeständigkeitsklasse	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0
	Max. Wind Geschwindigkeit vmax (km/h)	38		28		19		11		5		1	
	Max. effektive Höhe des Flügels	Hmax = 4000mm											
Der zusatzliche thermische Widerstand ΔR		0,08 (m2.K/W)											
Gesamtdurchlassigkeit Sonnenenergie gtot		0,032 - 0,094 (laut der gewählten Lamellen Farbe)*											

Setta 90 - Schiene

Grundlegende Charakteristiken		Eigenschaft							
Windbeständigkeit	Breite der Bauöffnung L (mm)	L <= 2 000		2 000 < L <= 3 000		3 000 < L <= 4 000		4 000 < L <= 4 500	
	Norm EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
	Windbeständigkeitsklasse	5	8	4	7	3	6	2	5
	Max. Wind Geschwindigkeit vmax (km/h)	74		61		49		38	
	Max. effektive Höhe des Flügels	Hmax = 4000mm							
	Breite der Bauöffnung L (mm)	4 500 < L <= 5 000		5 000 < L <= 5 500		5 500 < L <= 5 800		5 800 < L <= 6 000	
	Windbeständigkeitsklasse	1	4	0	3	0	2	0	1
	Max. Wind Geschwindigkeit vmax (km/h)	28		19		11		5	
	Max. effektive Höhe des Flügels	Hmax = 4000mm							
Der zusatzliche thermische Widerstand ΔR		0,08 (m2.K/W)							
Gesamtdurchlassigkeit Sonnenenergie gtot		0,032 - 0,094 (laut der gewählten Lamellen Farbe)*							

Setta 90 - Seil

Grundlegende Charakteristiken		Eigenschaft											
Windbeständigkeit	Breite der Bauöffnung L (mm)	L <= 2 000		2 000 < L <= 3 000		3 000 < L <= 4 000		4 000 < L <= 4 500		4 500 < L <= 4 800		4 800 < L <= 5 000	
	Norm EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
	Windbeständigkeitsklasse	3	6	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1
	Max. Wind Geschwindigkeit vmax (km/h)	49		38		28		19		11		5	
	Max. effektive Höhe des Flügels	Hmax = 2500mm											
	Breite der Bauöffnung L (mm)	L <= 2 000		2 000 < L <= 3 000		3 000 < L <= 4 000		4 000 < L <= 4 500		4 500 < L <= 4 800		4 800 < L <= 5 000	
	Windbeständigkeitsklasse	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0
	Max. Wind Geschwindigkeit vmax (km/h)	38		28		19		11		5		1	
	Max. effektive Höhe des Flügels	Hmax = 4000mm											
Der zusatzliche thermische Widerstand ΔR		0,08 (m2.K/W)											
Gesamtdurchlassigkeit Sonnenenergie gtot		0,032 - 0,094 (laut der gewählten Lamellen Farbe)*											

Zetta 70 - Schiene

Grundlegende Charakteristiken		Eigenschaft							
Windbeständigkeit	Breite der Bauöffnung L (mm)	L <= 2 000		2 000 < L <= 3 000		3 000 < L <= 4 000		4 000 < L <= 4 500	
	Norm EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
	Windbeständigkeitsklasse	4	7	3	6	2	5	1	4
	Max. Wind Geschwindigkeit vmax (km/h)	61		49		38		28	
	Max. effektive Höhe des Flügels	Hmax = 4000mm							
	Breite der Bauöffnung L (mm)	4 500 < L <= 5 000		5 000 < L <= 5 500		5 500 < L <= 5 800		5 800 < L <= 6 000	
	Windbeständigkeitsklasse	0	3	0	2	0	1	0	0
	Max. Wind Geschwindigkeit vmax (km/h)	19		11		5		1	
	Max. effektive Höhe des Flügels	Hmax = 4000mm							
Der zusatzliche thermische Widerstand ΔR		0,08 (m2.K/W)							
Gesamtdurchlassigkeit Sonnenenergie gtot		0,032 - 0,094 (laut der gewählten Lamellen Farbe)*							

Zetta 70 - Seil

Grundlegende Charakteristiken		Eigenschaft													
Windbeständigkeit	Breite der Bauöffnung L (mm)	L <= 2 000		2 000 < L <= 3 000		3 000 < L <= 4 000		4 000 < L <= 4 500		4 500 < L <= 4 800		4 800 < L <= 5 000		5 000 < L <= 6 000	
	Norm EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
	Windbeständigkeitsklasse	3	6	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0
	Max. Wind Geschwindigkeit vmax (km/h)	49		38		28		19		11		5		1	
	Max. effektive Höhe des Flügels	Hmax = 2500mm													
	Breite der Bauöffnung L (mm)	L <= 2 000		2 000 < L <= 3 000		3 000 < L <= 4 000		4 000 < L <= 4 500		4 500 < L <= 4 800		4 800 < L <= 5 000		5 000 < L <= 6 000	
	Windbeständigkeitsklasse	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0	0	0
	Max. Wind Geschwindigkeit vmax (km/h)	38		28		19		11		5		1		0	
	Max. effektive Höhe des Flügels	Hmax = 4000mm													
Der zusatzliche thermische Widerstand ΔR		0,08 (m2.K/W)													
Gesamtdurchlassigkeit Sonnenenergie gtot		0,032 - 0,094 (laut der gewählten Lamellen Farbe)*													

Zetta 90 - Schiene

Grundlegende Charakteristiken		Eigenschaft							
Windbeständigkeit	Breite der Bauöffnung L (mm)	L <= 2 000		2 000 < L <= 3 000		3 000 < L <= 4 000		4 000 < L <= 4 500	
	Norm EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
	Windbeständigkeitsklasse	4	7	3	6	2	5	1	4
	Max. Wind Geschwindigkeit vmax (km/h)	61		49		38		28	
	Max. effektive Höhe des Flügels	Hmax = 4000mm							
	Breite der Bauöffnung L (mm)	4 500 < L <= 5 000		5 000 < L <= 5 500		5 500 < L <= 5 800		5 800 < L <= 6 000	
	Windbeständigkeitsklasse	0	3	0	2	0	1	0	0
	Max. Wind Geschwindigkeit vmax (km/h)	19		11		5		1	
	Max. effektive Höhe des Flügels	Hmax = 4000mm							
Der zusatzliche thermische Widerstand ΔR		0,08 (m2.K/W)							
Gesamtdurchlassigkeit Sonnenenergie gtot		0,032 - 0,094 (laut der gewählten Lamellen Farbe)*							

Zetta 90 - Seil

Grundlegende Charakteristiken		Eigenschaft													
Windbeständigkeit	Breite der Bauöffnung L (mm)	L <= 2 000		2 000 < L <= 3 000		3 000 < L <= 4 000		4 000 < L <= 4 500		4 500 < L <= 4 800		4 800 < L <= 5 000		5 000 < L <= 6 000	
	Norm EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
	Windbeständigkeitsklasse	3	6	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0
	Max. Wind Geschwindigkeit vmax (km/h)	49		38		28		19		11		5		1	
	Max. effektive Höhe des Flügels	Hmax = 2500mm													
	Breite der Bauöffnung L (mm)	L <= 2 000		2 000 < L <= 3 000		3 000 < L <= 4 000		4 000 < L <= 4 500		4 500 < L <= 4 800		4 800 < L <= 5 000		5 000 < L <= 6 000	
	Windbeständigkeitsklasse	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0	0	0
	Max. Wind Geschwindigkeit vmax (km/h)	38		28		19		11		5		1		0	
	Max. effektive Höhe des Flügels	Hmax = 4000mm													
Der zusatzliche thermische Widerstand ΔR		0,08 (m2.K/W)													
Gesamtdurchlassigkeit Sonnenenergie gtot		0,032 - 0,094 (laut der gewählten Lamellen Farbe)*													

Cetta 60 Flexi - Seil

Grundlegende Charakteristiken		Eigenschaft											
Windbeständigkeit	Breite der Bauöffnung L (mm)	L <= 800		800 < L <= 2 000		2 000 < L <= 3 000		3 000 < L <= 4000		4000 < L <= 4 500		4 500 < L <= 4 800	
	Norm EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
	Windbeständigkeitsklasse	3	6	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1
	Max. Wind Geschwindigkeit vmax (km/h)	49		38		28		19		11		5	
	Max. effektive Höhe des Flügels	Hmax = 2500mm											
	Breite der Bauöffnung L (mm)	L <= 800		800 < L <= 2 000		2 000 < L <= 3 000		3 000 < L <= 4000		4000 < L <= 4 500		4 500 < L <= 4 800	
	Windbeständigkeitsklasse	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0
	Max. Wind Geschwindigkeit vmax (km/h)	38		28		19		11		5		1	
	Max. effektive Höhe des Flügels	Hmax = 4000mm											
Der zusatzliche thermische Widerstand ΔR		0,08 (m^2.K/W)											
Gesamtdurchlassigkeit Sonnenenergie gtot		0,032 - 0,094 (laut der gewählten Lamellen Farbe)*											

Cetta 60 Flexi - Schiene

Grundlegende Charakteristiken		Eigenschaft							
Windbeständigkeit	Breite der Bauöffnung L (mm)	L <= 1 000		1 000 < L <= 2 000		2 000 < L <= 3 000		3 000 < L <= 4 000	
	Norm EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
	Windbeständigkeitsklasse	4	7	3	6	2	5	1	4
	Max. Wind Geschwindigkeit vmax (km/h)	61		49		38		28	
	Max. effektive Höhe des Flügels	Hmax = 4000mm							
	Breite der Bauöffnung L (mm)	4 000 < L <= 4 500		4 500 < L <= 5 000		5 000 < L <= 5 500		5 500 < L <= 6 000	
	Windbeständigkeitsklasse	0	3	0	2	0	1	0	0
	Max. Wind Geschwindigkeit vmax (km/h)	19		11		5		1	
	Max. effektive Höhe des Flügels	Hmax = 4000mm							
Der zusatzliche thermische Widerstand ΔR		0,08 (m^2.K/W)							
Gesamtdurchlassigkeit Sonnenenergie gtot		0,032 - 0,094 (laut der gewählten Lamellen Farbe)*							

Cetta 80 Flexi - Seil

Grundlegende Charakteristiken		Eigenschaft											
Windbeständigkeit	Breite der Bauöffnung L (mm)	L <= 2 000		2 000 < L <= 2 500		2 500 < L <= 3 000		3 000 < L <= 3 400		3 400 < L <= 3 800		3 800 < L <= 4 000	
	Norm EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
	Windbeständigkeitsklasse	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0
	Max. Wind Geschwindigkeit vmax (km/h)	38		28		19		11		5		1	
	Max. effektive Höhe des Flügels	Hmax = 2500mm											
	Breite der Bauöffnung L (mm)	L <= 2 000		2 000 < L <= 2 500		2 500 < L <= 3 000		3 000 < L <= 3 400		3 400 < L <= 3 800		3 800 < L <= 4 000	
	Windbeständigkeitsklasse	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0	0	0
	Max. Wind Geschwindigkeit vmax (km/h)	28		19		11		5		1		1	
	Max. effektive Höhe des Flügels	Hmax = 4000mm											
Der zusatzliche thermische Widerstand ΔR		0,08 (m2.K/W)											
Gesamtdurchlassigkeit Sonnenenergie gtot		0,032 - 0,094 (laut der gewählten Lamellen Farbe)*											

Cetta 80 Flexi - Schiene

Grundlegende Charakteristiken		Eigenschaft							
Windbeständigkeit	Breite der Bauöffnung L (mm)	L <= 2 000		2 000 < L <= 3 000		3 000 < L <= 4 000		4 000 < L <= 4 500	
	Norm EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
	Windbeständigkeitsklasse	2	5	1	4	0	3	0	2
	Max. Wind Geschwindigkeit vmax (km/h)	38		28		19		11	
	Max. effektive Höhe des Flügels	Hmax = 4000mm							
	Breite der Bauöffnung L (mm)	4 500 < L <= 5 000				5 000 < L <= 6 000			
	Windbeständigkeitsklasse	0		1		0		0	
	Max. Wind Geschwindigkeit vmax (km/h)	5				1			
	Max. effektive Höhe des Flügels	Hmax = 4000mm							
Der zusatzliche thermische Widerstand ΔR		0,08 (m2.K/W)							
Gesamtdurchlassigkeit Sonnenenergie gtot		0,032 - 0,094 (laut der gewählten Lamellen Farbe)*							

Cetta 80 - Seil

Grundlegende Charakteristiken		Eigenschaft													
Windbeständigkeit	Breite der Bauöffnung L (mm)	L <= 2 000		2 000 < L <= 3 000		3 000 < L <= 4 000		4 000 < L <= 4 500		4 500 < L <= 4 800		4 800 < L <= 5 000		5 000 < L <= 6 000	
	Norm EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
	Windbeständigkeitsklasse	3	6	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0
	Max. Wind Geschwindigkeit vmax (km/h)	49		38		28		19		11		5		1	
	Max. effektive Höhe des Flügels	Hmax = 2500mm													
	Breite der Bauöffnung L (mm)	L <= 2 000		2 000 < L <= 3 000		3 000 < L <= 4 000		4 000 < L <= 4 500		4 500 < L <= 4 800		4 800 < L <= 5 000		5 000 < L <= 6 000	
	Windbeständigkeitsklasse	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0	0	0
	Max. Wind Geschwindigkeit vmax (km/h)	38		28		19		11		5		1		0	
	Max. effektive Höhe des Flügels	Hmax = 4000mm													
Der zusatzliche thermische Widerstand ΔR		0,08 (m2.K/W)													
Gesamtdurchlassigkeit Sonnenenergie gtot		0,032 - 0,094 (laut der gewählten Lamellen Farbe)*													

Cetta 80 - Schiene

Grundlegende Charakteristiken		Eigenschaft							
Windbeständigkeit	Breite der Bauöffnung L (mm)	L <= 2 000		2 000 < L <= 3 000		3 000 < L <= 4 000		4 000 < L <= 4 500	
	Norm EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
	Windbeständigkeitsklasse	4	7	3	6	2	5	1	4
	Max. Wind Geschwindigkeit vmax (km/h)	61		49		38		28	
	Max. effektive Höhe des Flügels	Hmax = 4000mm							
	Breite der Bauöffnung L (mm)	4 500 < L <= 5 000		5 000 < L <= 5 500		5 500 < L <= 5 800		5 800 < L <= 6 000	
	Windbeständigkeitsklasse	0	3	0	2	0	1	0	0
	Max. Wind Geschwindigkeit vmax (km/h)	19		11		5		1	
	Max. effektive Höhe des Flügels	Hmax = 4000mm							
Der zusatzliche thermische Widerstand ΔR		0,08 (m2.K/W)							
Gesamtdurchlassigkeit Sonnenenergie gtot		0,032 - 0,094 (laut der gewählten Lamellen Farbe)*							

Cetta 100 Flexi - Seil

Grundlegende Charakteristiken		Eigenschaft											
Windbeständigkeit	Breite der Bauöffnung L (mm)	L <= 800		800 < L <= 2 000		2 000 < L <= 3 000		3 000 < L <= 4 000		4000 < L <= 4 500		4 500 < L <= 4 800	
	Norm EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
	Windbeständigkeitsklasse	4	7	3	6	2	5	1	4	0	2	0	1
	Max. Wind Geschwindigkeit vmax (km/h)	61		49		38		28		11		5	
	Max. effektive Höhe des Flügels	Hmax = 2500mm											
	Breite der Bauöffnung L (mm)	L <= 800		800 < L <= 2 000		2 000 < L <= 3 000		3 000 < L <= 4000		4000 < L <= 4 500		4 500 < L <= 4 800	
	Windbeständigkeitsklasse	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0
	Max. Wind Geschwindigkeit vmax (km/h)	38		28		19		11		5		1	
	Max. effektive Höhe des Flügels	Hmax = 4000mm											
Der zusatzliche thermische Widerstand ΔR		0,08 (m^2.K/W)											
Gesamtdurchlassigkeit Sonnenenergie gtot		0,032 - 0,094 (laut der gewählten Lamellen Farbe)*											

Cetta 100 Flexi - Schiene

Grundlegende Charakteristiken		Eigenschaft							
Windbeständigkeit	Breite der Bauöffnung L (mm)	L <= 1 000		1 000 < L <= 2 000		2 000 < L <= 3 000		3 000 < L <= 4 000	
	Norm EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
	Windbeständigkeitsklasse	4	7	3	6	2	5	1	4
	Max. Wind Geschwindigkeit vmax (km/h)	61		49		38		28	
	Max. effektive Höhe des Flügels	Hmax = 4000mm							
	Breite der Bauöffnung L (mm)	4 000 < L <= 4 500		4 500 < L <= 5 000		5 000 < L <= 5 500		5 500 < L <= 6 000	
	Windbeständigkeitsklasse	0	3	0	2	0	1	0	0
	Max. Wind Geschwindigkeit vmax (km/h)	19		11		5		1	
	Max. effektive Höhe des Flügels	Hmax = 4000mm							
Přídavný tepelný odpor ΔR		0,08 (m^2.K/W)							
Celkový činitel prostupu sluneční energie gtot		0,032 - 0,094 (laut der gewählten Lamellen Farbe)*							

Titan 90

Grundlegende Charakteristiken	Eigenschaft
Windbeständigkeit	Třída 6 (pro všechny rozměry)
Der zusatzliche thermische Widerstand ΔR	0,08 (m2.K/W)
Gesamtdurchlassigkeit Sonnenenergie gtot	0,032 - 0,094 (laut der gewählten Lamellen Farbe)*

Schrägjalousie Cetta 80F TE

Grundlegende Charakteristiken		Eigenschaft			
Windbeständigkeit	Breite der Bauöffnung L (mm)	L <= 2 000		2 000 < L <= 2 500	
	Norm EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
	Windbeständigkeitsklasse	2	5	1	4
	Max. Wind Geschwindigkeit vmax (km/h)	38		28	
	Hmax (mm)	2 500		2 500	
	Windbeständigkeitsklasse	1	4	0	3
	Max. Wind Geschwindigkeit vmax (km/h)	19		11	
	Hmax (mm)	4 000		4 000	
Der zusatzliche thermische Widerstand ΔR		0,08 (m2.K/W)			
Gesamtdurchlassigkeit Sonnenenergie gtot		0,032 - 0,094 (laut der gewählten Lamellen Farbe)*			

VIVA

Grundlegende Charakteristiken	Eigenschaft
Windbeständigkeit	Třída 3, 4 (dle typu lamely)
Der zusatzliche thermische Widerstand ΔR	0,08 (m^2.K/W)
Gesamtdurchlassigkeit Sonnenenergie gtot	0,032 - 0,094 ((laut der gewählten Lamellen Farbe)*

Grundlegende technische Spezifikation

Konstruktions-Grenzwerte

Art	Breite (mm)		Höhe (mm)	Fläche (m^2)			Führung	Gewicht Lamellen (Kg/m^2)	Gewicht Jalousien (Kg/m^2)	Halterge-wicht (Kg/ks)	Motor-gewicht 6Nm (Kg)
	min.	max.	max.	Schnur	Kurbel	Motor					
Cetta 50	400/600**	3150	3000	6	8	10	Seil/Führungsschiene	0,76	2,1	0,087	
Cetta 60 Flexi	600	4000	4000	-	8	16	lanko / lišta	1,31	3,30		
Cetta 65	600	6000*	4000	-	8	24	Seil/Führungsschiene	1,44	3,42		
Setta 65	600	6000*	4000	-	8	24	Seil/Führungsschiene	1,59	3,57		
Cetta 80 Flexi	600	4000	4000	-	8	16	Seil/Führungsschiene	1,12	3,55		
Cetta 100 Flexi	600	4000	4000	-	8	16	Seil/ Führungsschiene	1,36	3,55		1,84
Cetta 80 (Cetta 80 - Slim)	600	6000*	4000	-	8	24	Seil/Führungsschiene	1,54	3,47	0,35	
Zetta 70				-	8	18	Seil/Führungsschiene	1,60	3,55		
Zetta 90				-	8	24	Seil/Führungsschiene	1,56	3,53		
Setta 90				-	8	24	Seil/Führungsschiene	1,66	3,63		
Titan 90	600	2800	4000	-	-	8	Seil/Führungsschiene	2,1	-	-	

Bemerkung:
Bei einigen Jalousientypen können die Führungsarten (Seil/Führungsschiene) kombiniert werden, es können auch Jalousien ohne Führung gewählt werden.
* Hinweis: Mit der zunehmenden Breite der Jalousie sinkt die Qualitätsstufe ihrer Windfestigkeit – siehe Windfestigkeit der Außenblenden.
** Motor

Hinweis:
Bei geringen Breiten kann der Lamellen-Schräglauf nicht verhindert werden.

PRODUKTTOLERANZEN

Hersteller: **ISOTRA a.s., Bílovecká 2411/1, 746 01 Opava, HR-Nr.: 47679191**
Erzeugnis: **AUSSENJALOUSIEN**

Diese Übersicht soll Ihnen helfen, zulässige Grenzmaße (Übereinstimmung/Nichtübereinstimmung) zu erkennen. Gleichzeitig soll Ihnen dieses Blatt bei der Argumentation gegen unberechtigte Kundenbeanstandungen behilflich sein.
Außenjalousien setzen sich aus einer großen Anzahl von Metall- und Textilelementen mit verschiedenen Materialeigenschaften und Herstellungstoleranzen zusammen. Auch trotz optimal ausgewählter Produkte kann es angesichts dieser Produkttoleranzen auch bei einer Neumontage zu Abweichungen von der Idealfunktion kommen.
Außerdem sind Außenjalousien ständig Wettereinflüssen, vor allem jedoch schwankenden Temperaturen, Witterungseinflüssen und Schmutz ausgesetzt. Diese beeinflussen die Funktion und das Aussehen der Außenjalousien.
Die Grundfunktion von Jalousien ist jeweils dann erfüllt, wenn sich die Lamellen drehen lassen und wenn in geschlossenem Zustand das Licht nicht direkt auf die Glasscheibe fällt.
Differenzen von den Tabellen-Grenzwerten können in gewissem Ausmaß von unseren Technikern korrigiert werden.
Bitte bedenken Sie:
Die angeführten Grenzwerte wurden ausgehend vom derzeitigen aktuellen Stand der Technik, anhand entsprechender technischer Normen und aufgrund langjähriger Erfahrungen geschaffen.
Diese Tabellen-Grenzwerte sind lediglich für Außenjalousien im Rahmen ihrer genehmigten Herstellungsabmessungen gültig, die Sie unserem aktuellen Technischen Katalog entnehmen können.

	Eigenschaft	**Beschreibung der Abweichung**	**Toleranz**
1	Jalousiebreite	Jalousiebreiten bis 2000mm	max. 3mm
		Jalousiebreiten von 2000mm bis 4000mm	max. 4mm
		Jalousiebreiten über 4000mm	max. 5mm
2	Jalousiehöhe	Jalousiehöhe bis 1500mm	max. 4mm
		Jalousiehöhe von 1500mm bis 2500mm	max. 6mm
		Jalousiehöhen über 2500mm	max. 10mm
3	Pakethöhe	Pakethöhen bis 2500mm	+/-0,5% der AJ-Höhe
		Pakethöhen von mehr als 2500mm	+/-1% der AJ-Höhe
4	Differenzen zwischen Pakethöhen	Zwischen einzelnen Paketen gleicher Höhe	max. 20mm
5	Parallelität der Pakete in oberer Position	Höhendifferenz der Lamellenpakete bei Höhen bis 3500mm	+/- 30mm
		Höhendifferenz der Lamellenpakete bei Höhen über 3500mm	+/- 40mm
6	Lamellentoleranzen	Erlaubte Abweichung der Verwindung und Längsdurchbiegung – Lamellenbreiten bis 1m	max. 3mm
		Erlaubte Abweichung der Verwindung und Längsdurchbiegung – Lamellenbreiten bis 2m	max. 4mm
		Erlaubte Abweichung der Verwindung und Längsdurchbiegung – Lamellenbreiten bis 3m	max. 5mm
		Erlaubte Abweichung der Verwindung und Längsdurchbiegung – Lamellenbreiten bis 4m	max. 6mm
		Erlaubte Abweichung der Verwindung und Längsdurchbiegung – Lamellenbreiten bis 5m	max. 7mm
		Erlaubte Abweichung der Verwindung und Längsdurchbiegung – Lamellenbreiten über 5m	max. 10mm
		Erlaubte Abweichung der Querdurchbiegung – Lamellenbreiten bis 1m	max. 2mm
		Erlaubte Abweichung der Querdurchbiegung – Lamellenbreiten bis 2m	max. 3mm
		Erlaubte Abweichung der Querdurchbiegung – Lamellenbreiten bis 3m	max. 4mm
		Erlaubte Abweichung der Querdurchbiegung – Lamellenbreiten bis 4m	max. 5mm
		Erlaubte Abweichung der Querdurchbiegung – Lamellenbreiten bis 5m	max. 6mm
		Erlaubte Abweichung der Querdurchbiegung – Lamellenbreiten über 5m	max. 10mm
7	Krümmung der unteren Leiste	In oberer Position bei Breiten über 800mm	max. 15mm
		In oberer Position bei Breiten unter 800mm	max. 30mm
		In unterer Position	+/- 15mm/m
8	Schräger Gang der unteren Leiste	Abweichung von der Gleichmäßigkeit bis in Höhen von 3500mm	+/- 10mm
		Abweichung von der Gleichmäßigkeit über Höhen von 3500mm	+/-15mm
9	Schräger Gang des Pakets	Einflechtung der Leiterkordel zwischen Lamellen	zulässig
10	Paket-Lauflänge	Ununterbrochene Motorlaufzeit	max. 4min
11	Tex	Beim Gang sichtbare Tex-Legung an den Lamellen	zulässig
12	Lichtdurchlässigkeit – gemäß ČSN EN 14501	In geschlossenem Zustand kein horizontaler Durchblick von außen nach innen.	zulässig
		In geschlossenem Zustand kein horizontaler Durchblick von innen nach außen.	zulässig
13	Geräusche	Gang- und Abschaltgeräusche sind von der jeweiligen technischen Lösung gegeben.	zulässig
		Geräusche in Abhängigkeit von der Windstärke und der Lamellenposition.	zulässig
14	Toleranz für Abdeckbleche	für Eingabewerte a, b, c, d	+/- 2 mm

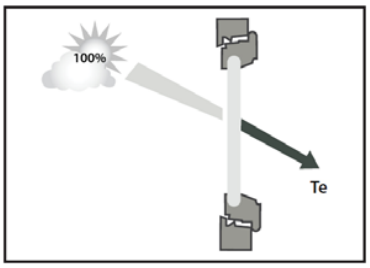
Berechnung der Solarstrahlung und des Lichttransmissionsgrades

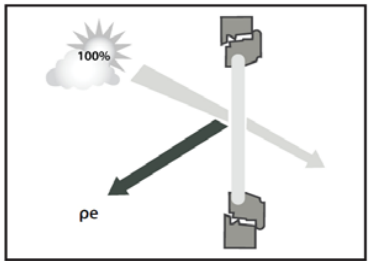
Die Norm EN 13363-1+A1 Sonnenschutzanlagen in Kombination mit Verglasungen - Berechnung der Solarstrahlung und des Lichttransmissionsgrades legt die vereinfachte Berechnungsmethode der Sonnenschutzanlagen in Kombination mit Verglasungen, basierend auf der Wärmedurchlässigkeit und dem Gesamtdurchlassgrad der Sonnenstrahlung durch die Verglasung und der Reflexionsfähigkeit der Sonnenschutzanlagen für die Auswertung der gesamten Solarstrahlung fest.
Diese Methode ist für alle Arten von parallel zur Verglasung angeordneten Sonnenschutzanlagen, wie Jalousien oder Rollläden, verwendbar Die Sonnenschutzanlage kann sich innen im geschützten Raum, außen oder bei einer Doppelverglasung zwischen den Einzelscheiben befinden. Die Methode ist anwendbar, falls der Gesamtenergiedurchlassgrad durch die Verglasung im Bereich von 0,15 bis 0,85 liegt. Es wird angenommen, dass die Jalousien so zu befestigen sind, dass keine direkten Sonnenstrahlen durchdringen. Bei den außen liegenden Sonnenschutzanlagen und den Sonnenschutzanlagen zwischen Glasscheiben gilt die Annahme, dass der Raum zwischen der Sonnenschutzeinrichtung und der Verglasung nicht belüftet ist, und dass bei den innen liegenden Sonnenschutzanlagen der Raum belüftet ist.

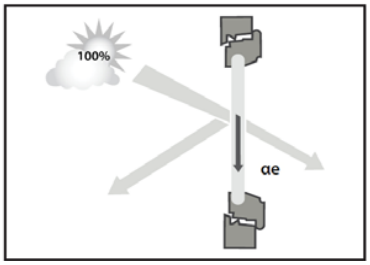
Grundlegende Begriffe

Transmise (Durchlässigkeit) – die Strahlung, die durch das Fenster in den Raum eindringt, der Transmissionskoeffizient der Strahlung τe beträgt 0 bis 100 %, oder auch 0 bis 1.
Reflexion - die Strahlung, die durch das Fenster zurück nach außen reflektiert wird. Der Koeffizient der reflektierten Strahlung p_e hat denn Weit 0 -100 % oder 0 – 1.
Absorbtion (Aufnahme) – die Strahlung, die durch das Fenster in sich aufgenommen wird und seine Temperatur erhöht, der Strahlungskoeffizient αe beträgt 0 bis 100 %, oder auch 0 bis 1.
Emissionsgrad – die Fähigkeit, die Wärme εe auszustrahlen, es gilt, dass ε = α
Im Endeffekt gilt stets die Gleichung $\boldsymbol{\tau_e + \rho_e + \alpha_e = 100\ \%}$ oder 1.

Den Wert des g-Faktors für die Berechnung legt in der Regel der Hersteller der Glasscheiben oder Fenster fest.
$\mathbf{g_{tot}}$ - der Gesamtfaktor der Sonnenstrahlungtransmission mit Sonnenschutz.
$\mathbf{F_c}$ - Reduzierfaktor. Der Wert dieses Koeffizienten liegt im Bereich zwischen 0 (theoretisch bester Sonnenstrahlungsschutz) und 1 (kein Sonnenstrahlungsschutz, dann gilt $g = g_{tot}$).







Typ und Spezifikation der Verglasung:

Doppeltes Klarglas (ČSN EN 14501)			
Wärmeübertragungszahl	$\mathbf{U_g}$	2,90	W/(m².K)
Gesamt-Durchlässigkeit der Sonnenstrahlung	**g**	0,76	
Außenbeschattung G=(1/Ug+1/G1+1/G2)-1	$\mathbf{G_1}$	5,00	W/(m².K)
	$\mathbf{G_2}$	10,00	W/(m².K)
	G	1,55	W/(m².K)
Innenbeschattung G=(1/Ug+1/G2)-1	$\mathbf{G_2}$	30,00	W/(m².K)
	G	2,64	W/(m².K)

Berechnung g_{tot}:

a) Außenverschattung: $g_t = \tau_e * g + \alpha_e * G/G2 + \tau_e * (1-g) * G/G_2$
b) Innenverschattung: $g_t = g(1-g*\rho_e-\alpha_e*G/G_2)$

Musterbeispiel der Berechnung Nr.1:

Außenjalousie Isotra, silberne Farbe + doppeltes Klarglas

1. Messwerte:

Durchlässigkeit	$\boldsymbol{\tau_e}$	0,00
Reflexionsvermögen	$\boldsymbol{\rho_e}$	0,55
Absoprtionsvermögen	$\boldsymbol{\alpha_e}$	0,45

2. Der Wert des ČSN EN 13363-1+A1

Wärmeübertragungszahl	U_g	2,90	W/(m².K)
Gesamt-Durchlässigkeit der Sonnenstrahlung	**g**	0,76	
	G_1	5,00	W/(m².K)
	G_2	10,00	W/(m².K)

3. Berechnung

G = $(1/U_g+1/G_1+1/G_2)-1 = (1/2,9+1/5+1/10)-1 =$ **1,55**

$g_{tot} = \tau_e*g+\alpha_e*G/G_2+\tau_e*(1-g)*G/G_2$

$g_{tot} = 0*2,9+0,45*1,55/10+0*(1-0,76)*1,55/10 =$ **0,070**

$F_c = g_{tot}/g = 0,07/0,76 =$ **0,092**

Musterbeispiel der Berechnung Nr. 2:

Außenjalousie Isotra, silberne Farbe + doppeltes Klarglas, Winkel 45°

1. Berechnung der Durchlässigkeit des Reflexionsvermögens und Absorptionsvermögens:

Durchlässigkeit: $\tau_e = 0,65*\tau_e+0,15*\alpha_e = 0,65*0+0,15*0,45 =$ **0,07**

Reflexionsvermögen: $\rho_e = \rho_e*(0,75+0,7*\tau_e) = 0,55*(0,75+0,7*0) =$ **0,41**

Absorptionsvermögen: $\alpha_e = 1-\tau_e-\alpha_e = 1-0,07-0,41=$ **0,52**

2. Wärmeübertragungszahl ČSN EN 13363-1+A1

Wärmeübertragungszahl	U_g	2,90	W/(m².K)
Gesamt-Durchlässigkeit der Sonnenstrahlung	**g**	0,76	
	G_1	5,00	W/(m².K)
	G_2	10,00	W/(m².K)

3. Berechnung

G = $(1/U_g+1/G_1+1/G_2)-1 =$ **1,55**

$g_{tot} = \tau_e*g+\alpha_e*G/G_2+\tau_e*(1-g)*G/G_2 =$ **0,137**

$F_c = g_{tot}/g = 0,137/0,76 =$ **0,092**

Lamellenfarbe	Reflexionsvermögen (%)	Absorption(%)	gtot	Fc
RAL 7038	39	61	0,064	0,107
RAL 7048	34	66	0,069	0,114
RAL 9010	74	26	0,034	0,057
RAL 9016	76	24	0,032	0,054
RAL 9006	58	42	0,048	0,080
RAL 8014	8	92	0,091	0,152
RAL 6005	22	78	0,079	0,132
RAL 7016	17	83	0,083	0,139
RAL 9002	62	38	0,044	0,074
RAL 9007	39	61	0,064	0,107
RAL 1015	66	34	0,041	0,068
F05210	31	69	0,071	0,119
DB 703	23	77	0,078	0,130
DB 702	29	71	0,073	0,122
VSR 780	22	78	0,079	0,132
RAL 3004	35	65	0,068	0,113
RAL 5002	32	68	0,070	0,117
RAL 5014	39	61	0,064	0,107
RAL 7035	51	49	0,054	0,090
RAL 9005	5	95	0,094	0,156

*platí pro zasklení o parametrech g = 0,59, Ug = 1,2 W/m2K

Aufwicklungshöhe

Die Aufwicklung ist die Höhe der aufgewickelten Jalousie samt Ober- und Unterschiene, ohne Jalousienhalter.

Abstand zwischen der unterkante Oberschiene 56x58 und der ersten Lamelle im geschlossenen Zustand:

Cetta 60 Flexi	32 - 92 mm
Cetta 65	32 - 92 mm
Cetta 80	35 - 103 mm
Cetta 80 Flexi	38 - 106 mm
Cetta 100 Flexi	45 - 130 mm
Zetta 70	44 - 104 mm
Zetta 90	62 - 142 mm
Setta 65	44 - 104 mm
Setta 90	66 - 152 mm
Titan 90	60 - 150 mm

Die Werte liegen innerhalb der Fertigungstoleranz der Höhe der Jalousie.

Jalousientyp Betätigung - Kurbel	Jalousienhöhe (mm)													
	500	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**	**1300**	**1400**	**1500**	**1600**	**1700**	**1800**
Cetta 50 - Schiene	130	135	145	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	265
Cetta 50 - Seil	85	90	95	100	100	105	110	110	115	120	120	125	125	130
Cetta 65	135	145	155	160	165	175	185	190	195	205	215	220	230	235
Cetta 60 Flexi - Schiene	125	130	135	140	145	150	155	160	170	170	175	180	185	190
Cetta 60 Flexi - Seil	115	120	120	125	130	135	135	140	145	145	150	150	155	160
Cetta 80 Flexi - Schiene	110	110	115	115	120	125	125	130	130	135	135	140	145	145
Cetta 80 Flexi - Seil	110	115	115	120	120	125	130	130	135	135	140	140	145	145
Cetta 100 Flexi - Schiene	120	120	125	130	130	135	135	140	145	150	155	155	160	160
Cetta 100 Flexi - Seil	110	110	115	115	115	120	120	120	125	130	130	130	135	135
Cetta 80	130	140	145	155	155	165	170	180	185	190	195	205	210	215
Cetta 80 Slim	125	135	135	145	150	155	160	165	170	180	180	190	195	195
Setta 65	135	145	150	160	170	175	185	190	195	205	215	220	230	240
Setta 90	125	135	140	145	150	155	165	170	170	175	185	190	195	200
Zetta 70	135	140	145	155	165	165	175	185	190	195	205	210	220	225
Zetta 90	125	135	140	145	150	160	165	170	170	180	185	190	195	205
Titan 90 (Motorbetätigung)	150	158	165	180	188	195	203	218	225	233	240	255	263	270

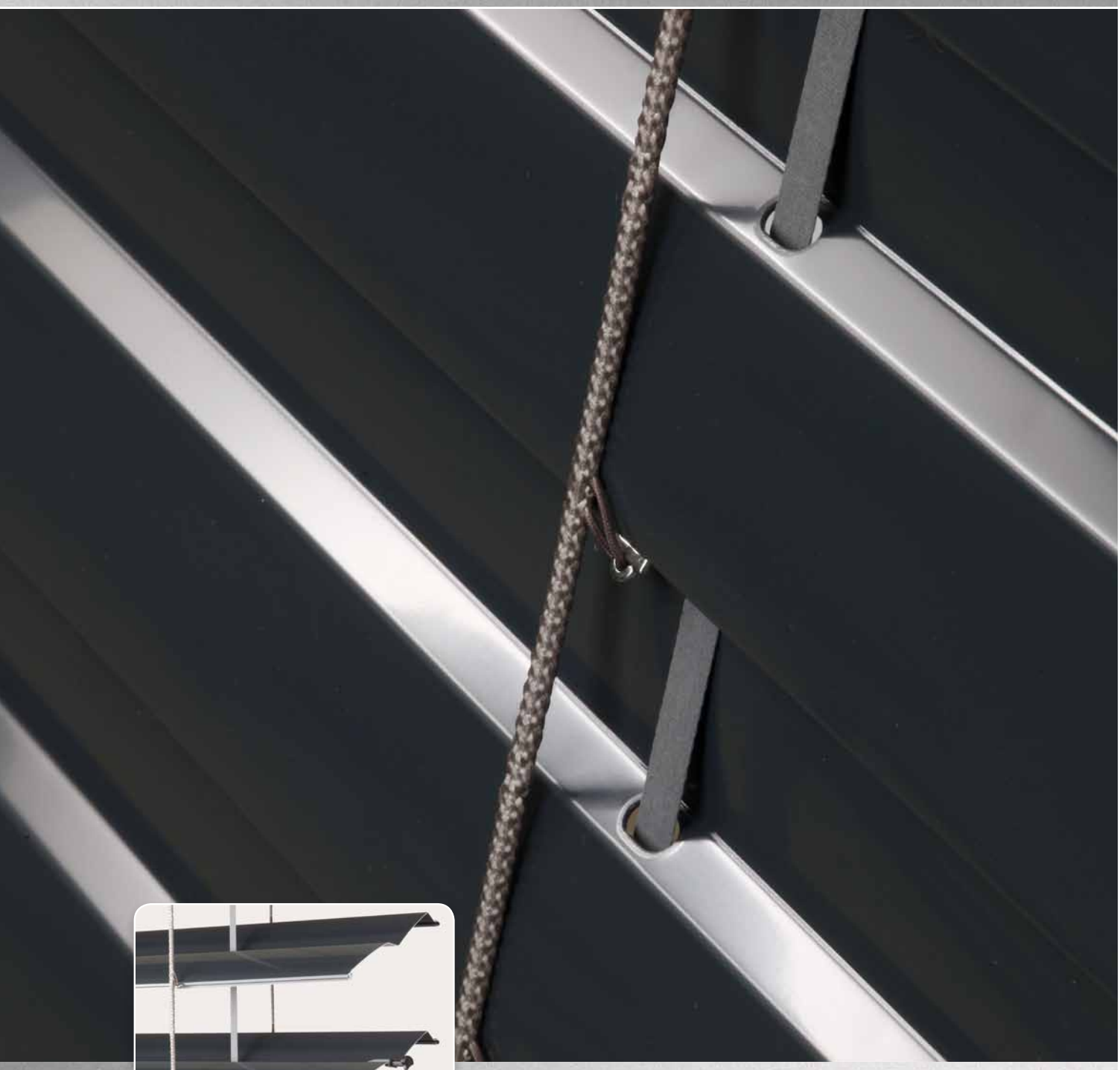
Jalousientyp Betätigung - Kurbel	Jalousienhöhe (mm)													
	1900	**2000**	**2100**	**2200**	**2300**	**2400**	**2500**	**2600**	**2700**	**2800**	**2900**	**3000**	**3100**	**3200**
Cetta 50 - Schiene	275	280	295	305	315	325	335	350	355	365	380	385	400	410
Cetta 50 - Seil	135	140	145	145	150	155	160	170	175	180	185	195	200	205
Cetta 65	245	250	260	265	270	280	290	300	300	310	320	325	335	340
Cetta 60 Flexi - Schiene	195	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265
Cetta 60 Flexi - Seil	160	165	170	175	175	180	185	185	190	190	195	200	200	205
Cetta 80 Flexi - Schiene	150	155	155	160	160	165	165	170	175	175	180	185	185	190
Cetta 80 Flexi - Seil	150	150	155	155	160	160	165	165	170	170	175	175	180	180
Cetta 100 Flexi - Schiene	165	170	170	175	180	180	185	190	195	195	200	200	205	210
Cetta 100 Flexi - Seil	135	140	140	140	145	145	150	150	150	155	155	155	160	160
Cetta 80	225	230	235	240	250	255	265	265	275	280	290	295	300	305
Cetta 80 Slim	205	205	215	220	225	230	235	240	250	250	260	265	270	275
Setta 65	245	250	260	265	275	285	290	300	305	310	320	330	335	345
Setta 90	205	215	215	220	225	235	240	245	250	255	260	265	270	275
Zetta 70	230	240	245	250	260	270	270	280	290	295	300	310	315	325
Zetta 90	210	215	215	225	230	235	240	250	255	260	260	270	275	280
Titan 90 (Motorbetätigung)	278	293	300	308	315	330	338	345	353	368	375	383	390	405

Jalousientyp Betätigung - Kurbel	Jalousienhöhe (mm)													
	3300	**3400**	**3500**	**3600**	**3700**	**3800**	**3900**	**4000**	**4100**	**4200**	**4300**	**4400**	**4500**	**4600**
Cetta 50 - Schiene	420	430	440	450	460	470	485	495	-	-	-	-	-	-
Cetta 50 - Seil	210	215	215	220	225	230	235	235	-	-	-	-	-	-
Cetta 65	350	355	365	375	380	385	395	405	415	420	430	435	445	455
Cetta 60 Flexi - Schiene	270	275	280	285	290	295	305	305	310	315	320	325	330	340
Cetta 60 Flexi - Seil	210	210	215	220	225	225	230	230	235	240	240	245	250	250
Cetta 80 Flexi - Schiene	190	195	195	200	205	205	210	215	220	220	225	225	230	235
Cetta 80 Flexi - Seil	185	185	190	190	195	195	200	200	205	205	210	215	215	220
Cetta 100 Flexi - Schiene	210	215	220	225	225	230	235	235	240	245	245	250	250	255
Cetta 100 Flexi - Seil	160	165	165	170	170	175	175	175	180	180	180	185	185	185
Cetta 80	315	320	325	335	340	345	350	360	365	370	380	385	390	400
Cetta 80 Slim	280	285	290	295	300	305	310	320	315	320	330	335	340	350
Setta 65	355	360	365	375	380	390	400	405	410	415	420	430	440	445
Setta 90	285	290	295	300	305	310	315	320	320	325	330	340	345	350
Zetta 70	330	335	345	350	355	365	375	375	380	390	395	400	410	415
Zetta 90	285	295	300	305	305	315	320	325	325	330	335	345	350	355
Titan 90 (Motorbetätigung)	413	420	428	443	450	458	465	480	-	-	-	-	-	-

Jalousientyp Betätigung - Kurbel	Jalousienhöhe (mm)													
	4700	**4800**	**4900**	**5000**	**5100**	**5200**	**5300**	**5400**	**5500**	**5600**	**5700**	**5800**	**5900**	**6000**
Cetta 50 - Schiene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cetta 50 - Seil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cetta 65	460	470	480	485	490	500	510	515	525	530	540	550	555	560
Cetta 60 Flexi - Schiene	345	350	355	360	365	370	375	380	385	390	395	400	405	410
Cetta 60 Flexi - Seil	255	260	265	265	270	275	275	280	280	285	290	290	295	300
Cetta 80 Flexi - Schiene	235	240	245	250	250	255	255	260	260	265	270	275	275	280
Cetta 80 Flexi - Seil	225	230	235	235	240	240	245	250	250	255	255	260	265	270
Cetta 100 Flexi - Schiene	260	265	265	270	275	275	280	285	285	290	290	295	300	305
Cetta 100 Flexi - Seil	190	190	195	195	195	200	200	200	205	205	205	210	210	215
Cetta 80	405	410	420	425	430	435	445	450	455	465	470	475	485	490
Cetta 80 Slim	355	360	370	375	380	385	395	400	405	415	420	425	425	430
Setta 65	455	465	475	480	485	495	505	510	520	525	535	545	550	555
Setta 90	360	365	370	375	380	385	390	400	405	410	415	420	425	430
Zetta 70	425	430	440	445	450	460	465	470	480	485	495	500	505	510
Zetta 90	360	370	375	380	385	390	400	405	410	415	420	425	430	435
Titan 90 (Motorbetätigung)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Anm.: Bei motorisch gesteuerten Jalousien wird die Pakethöhe um + 20 mm geändert (bei Cetta 50 mit Oberschiene 40x40 um +40 mm).
Hinweis: *Garantierte Maximalhöhe der Jalousie Cetta 50 mit Oberschiene 40x40: 3000 mm*

Zetta 70, 90



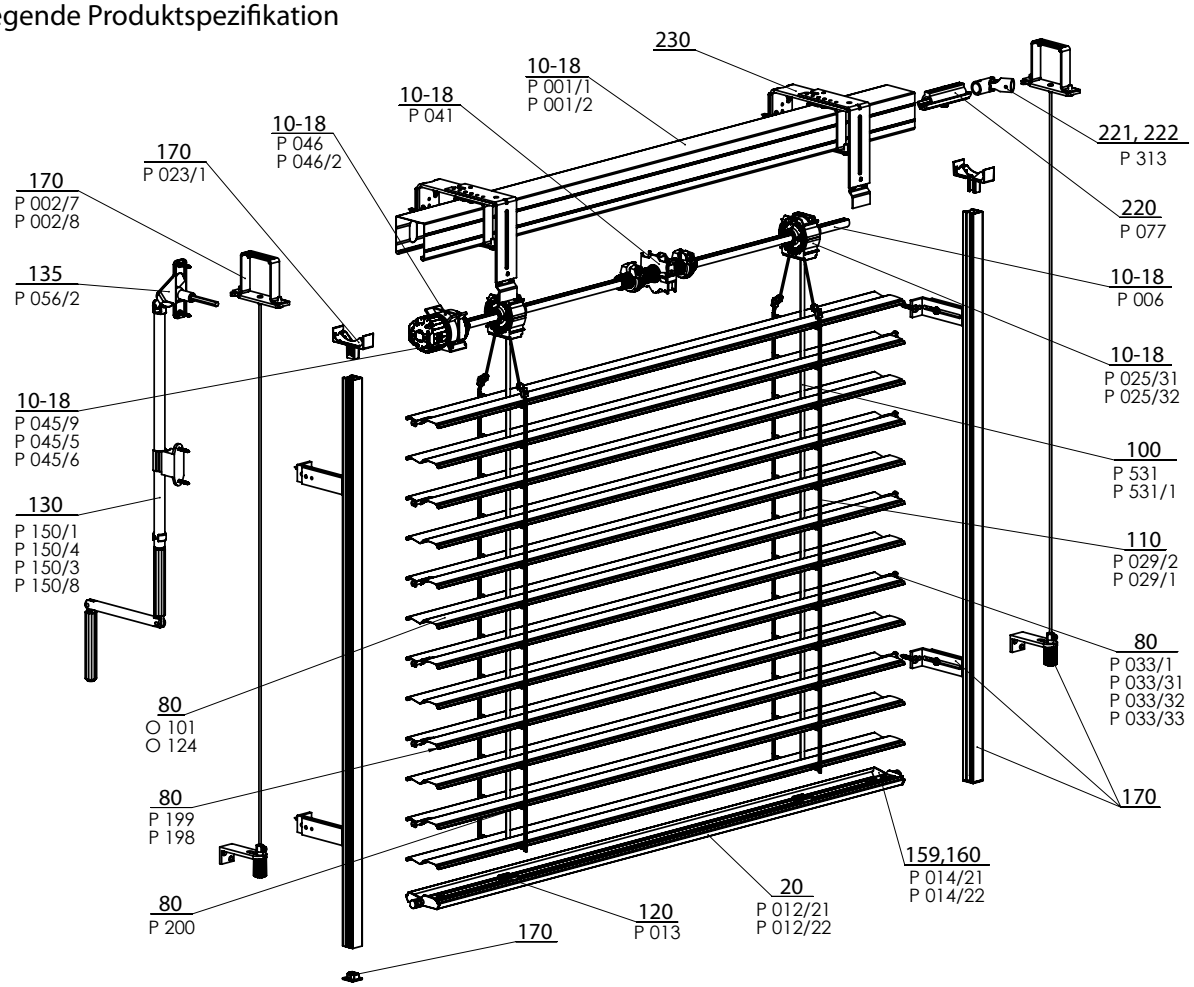
LAMELLENFORM

- Hoher Verfinsterungsgrad
- Thermoregelungs-sowie Schutzeffekt
- Senkung des Außengeräuschpegels
- Unterschiene aus extrudiertem Aluminium
- Elektrische Betätigungsmöglichkeit
- Eingepresstes Gummi über die gesamte Lamellenbreite

ISOTRA *Quality*

Zetta 70, 90 - Kurbel

Grundlegende Produktspezifikation



ZETTA 70/90 - KURBEL 2-00157-XXXX-G

Spezifikation Zetta 70

	Oberschiene		Unterschiene	Lamelle	Seitenführung		Leiterkordel	Texband	Montage
					Führungs-schiene	Seil			
Abkürzung **Maß (mm)** **Material**	P 001/1 56 x 58 Fe	P 001/2 56 x 58 Al	P 012/2 67 x 13 Al	0,42 x 83 Al	Varianten der Führungsschienen im Kapitel „Führung“	P 036 Ø 3,2 Fe/PVC	P 029/2 60 x 9,5 PES	P 531, P531/1 6 x 0,28 PES	Montagevarianten im Kapitel „Montage“
Farbe	Standard: Verzinktes Blech Sonstige RAL im Spritzfarbe, DECORAL*		Standard: eloxiertes Aluminium Sonstige RAL im Spritzfarbe, DECORAL*	Anhand aktuelles Musterbuchs von ISOTRA a.s.	Standard: elox Sonstige RAL im Spritzfarbe, DECORAL*	grau schwarz	grau schwarz	grau schwarz	

Spezifikation Zetta 90

	Oberschiene		Unterschiene	Lamelle	Seitenführung		Leiterkordel	Texband	Montage
					Führungs-schiene	Seil			
Abkürzung **Maß (mm)** **Material**	P 001/1 56 x 58 Fe	P 001/2 58 x 60 Al	P 012/21 93 x 14 Al	0,42 x 113 Al	Varianten der Führungsschienen im Kapitel „Führung“	P 036 Ø 3,2 Fe/PVC	P 029/1 80 x 9,5 PES	P 531, P531/1 6 x 0,28 PES	Montagevarianten im Kapitel „Montage“
Farbe	Standard: Verzinktes Blech Sonstige RAL im Spritzfarbe, DECORAL*		Standard: eloxiertes Aluminium Sonstige RAL im Spritzfarbe, DECORAL*	Anhand aktuelles Musterbuchs von ISOTRA a.s.	Standard: elox Sonstige RAL im Spritzfarbe, DECORAL*	grau schwarz	grau schwarz	grau schwarz	

*maximale Maß 4000mm

Atypische Ausführungen werden nicht hergestellt.

Standardmaße

Breite (mm)		Höhe (mm)		garantierte Fläche (m^2)
min.	max.	min.	max.	max.
600	6000*	500	4000	8 (Kurbelbetätigung)

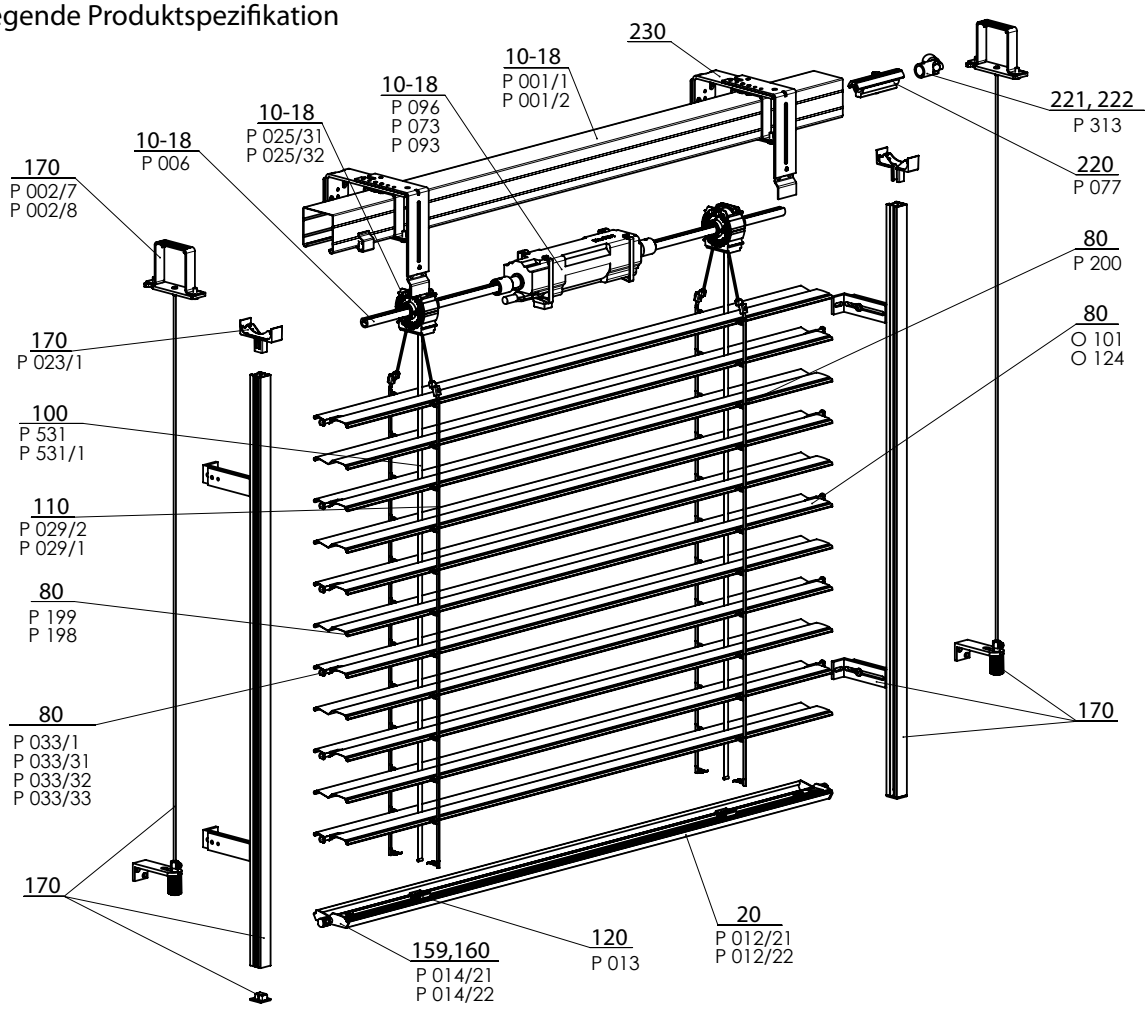
*Hinweis: Mit der zunehmenden Breite der Jalousie sinkt die Qualitatsstufe ihrer Windfestigkeit – s. Windfestigkeit der Ausenblenden.

Zetta 70,90 - Kurbel (2-00157-7001/9001)

Position	Bezeichnung	Abkürzung	Zeichnungsnummer
10-18	Oberschiene Fe	P 001/1	3-00166-PU22
10-18	Oberschiene	P 001/2	7-301180-0000
10-18	Lager C80/C65/S65/Z70	P 025/31	2-01098-9004
10-18	Lager Z90 / S90	P 025/32	2-01099-9004
10-18	Welle	P 006	7-300198-0000
10-18	Anschlagläufer 56x58	P 041	2-00048-9004
10-18	Getriebe	P 045/9	6-010260-0000
10-18	Getriebe vierkantig 6mm sechskantig	P 045/5	6-013232-0000
10-18	Getriebe vierkantig 8mm vierkantig	P 045/6	6-013233-0000
10-18	Getriebestütze	P 046	6-001181-0000
10-18	Getriebestütze, Körper 46 mm	P 046/2	6-013234-0000
20	Unterschiene Z 90 und S90 roh/eloxiert	P 012/21	7-302679-XXXX
20	Unterschiene C65 und Z70 exloxiert	P 012/22	7-302680-PU52
80	**Al Lamelle**		**Siehe Lamellen**
80	Lamellengummi Z70 - grau	P 199	7-301334-XXXX
80	Lamellengummi Z90 - grau	P 198	7-301335-XXXX
80	Verbindungshaken	P 200	6-001206-0000
80	Führungsbolzen links+rechts	P 033/1	2-00046-XXXX
80	Führungsbolzen - Metall - links	P 033/31	7-301465-PU19
80	Führungsbolzen - Metall - rechts	P 033/32	7-301464-PU19
80	Führungsbolzen links+rechts	P 033/33	7-302174-PU19
100	Texband 6x0,28mm	P 531	6-001284-9006
100	Texband 6x0,28 mm schwarz	P 531/1	6-012700-9004
110	Leiterkordel Z70 60/9,5 - grau/schwarz	P 029/2	6-001159-XXXX
110	Leiterkordel S90 86/9,5 - grau/schwarz	S 029/1	6-011065-XXXX
120	Texbandhalter	P 013	2-00039-0000
130	Komplette Kurbel Sechskant (45° / 90°)	P 150/1	2-00298-0000
130	Abnehmbare komplette Kurbel Vierkant 90°	P 150/4	2-00581-0000
130	Komplette Kurbel mit Kardan Vierkant 90°	P 150/3	2-00300-0000
130	Direkte komplette Kurbel - freie Drüse	P 150/8	2-01302-0000
135	Drüse 90° weiß/grau SQ 8x250 (23x85mm)	P 056/2	6-006684-XXXX
159,160	Endkappe links+rechts Z70	P 014/22	2-01117-XXXX
159,160	Endkappe links+rechts S90	S 014/21	2-01116-XXXX
170	**Führungs - Schiene/Seil + Halter**		**Siehe Führung**
170	Oberschienenhalter - Fe PROFIL WINDSTABIL	P 002/7	2-01128-0000
170	Oberschienenhalter – Al PROFIL WINDSTABIL	P 002/8	2-01294-0000
170	Verriegelungsbügel Führungsschiene	P 023/1	3-02758-9004
220	Welleverbindung	P 077	6-001198-0000
221,222	Welleverbindung - Gelenk C65/80 und Z70/90	P 313	6-003075-0000
230	**Jalousiehalter**		**Siehe Jalousiehalter**

Zetta 70, 90 - Motor

Grundlegende Produktspezifikation



ZETTA 70/90 - MOTOR 2-00158-XXXX-G

Spezifikation Zetta 70

	Oberschiene		Unterschiene	Lamelle	Seitenführung Führungs-schiene	Leiterkordel	Texband	Montage
Abkürzung Maß (mm) Material	P 001/1 56 x 58 Fe	P 001/2 58 x 60 Al	P 012/2 67 x 13 Al	0,42 x 83 Al	Varianten der Führungsschienen im Kapitel „Führung“	P 029/2 60 x 9,5 PES	P 531, P531/1 6 x 0,28 PES	Montagevarianten im Kapitel „Montage“
Farbe	Standard: Verzinktes Blech Sonstige RAL im Spritzfarbe, DECORAL*		Standard: eloxiertes Aluminium Sonstige RAL im Spritzfarbe, DECORAL*	Anhand aktuelles Musterbuchs von ISOTRA a.s.	Standard: elox Sonstige RAL im Spritzfarbe, DECORAL*	grau schwarz	grau schwarz	

Spezifikation Zetta 90

	Oberschiene		Unterschiene	Lamelle	Seitenführung Führungs-schiene	Leiterkordel	Texband	Montage
Abkürzung Maß (mm) Material	P 001/1 56 x 58 Fe	P 001/2 58 x 60 Al	P 012/21 93 x 14 Al	0,42 x 113 Al	Varianten der Führungsschienen im Kapitel „Führung“	P 029/1 80 x 9,5 PES	P 531, P531/1 6 x 0,28 PES	Montagevarianten im Kapitel „Montage“
Farbe	Standard: Verzinktes Blech Sonstige RAL im Spritzfarbe, DECORAL*		Standard: eloxiertes Aluminium Sonstige RAL im Spritzfarbe, DECORAL*	Anhand aktuelles Musterbuchs von ISOTRA a.s	Standard: elox Sonstige RAL im Spritzfarbe, DECORAL*	grau schwarz	grau schwarz	

*maximale Maß 4000mm

Atypische Ausführungen werden nicht hergestellt.

Standardmaße

Breite (mm)		Höhe (mm)		garantierte Fläche (m²)
min.	**max.**	**min.**	**max.**	**max.**
600	6000*	500	4000	18 (Zetta 70) 24 (Zetta 90)

* Hinweis: Mit der zunehmenden Breite der Jalousie sinkt die Qualitätsstufe ihrer Windfestigkeit – s. Windfestigkeit der Außenblenden.

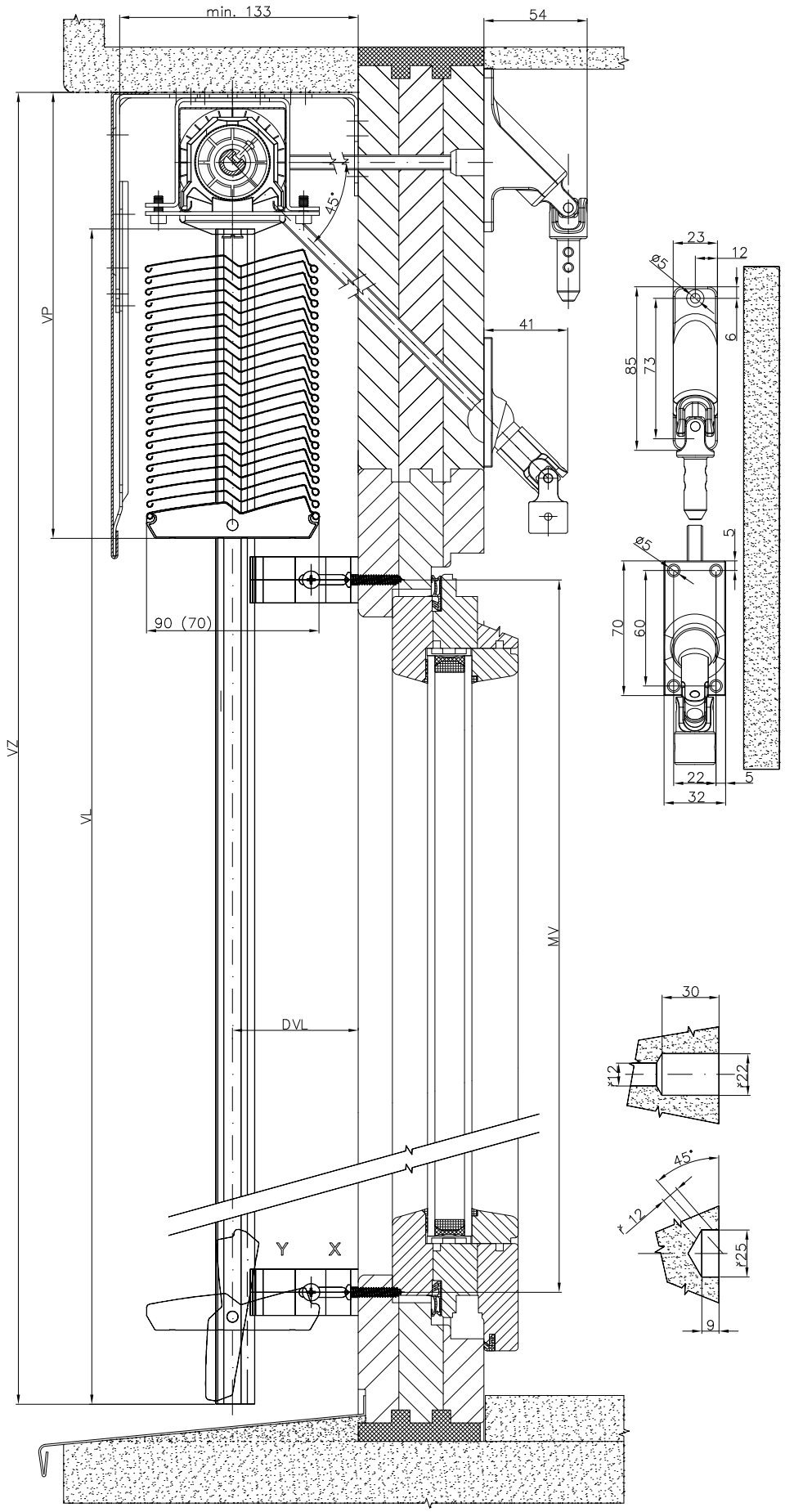
Zetta 70,90 - Motor (2-00158-7001/9001)

Position	Bezeichnung	Abkürzung	Zeichnungsnummer
10-18	Oberschiene Fe	P 001/1	3-00166-PU22
10-18	Oberschiene	P 001/2	7-301180-000
10-18	Lager C80/C65/S65/Z70	P 025/31	2-01098-9004
10-18	Lager Z90 / S90	P 025/32	2-01099-9004
10-18	Welle	P 006	7-300198-0000
10-18	Motoren (ELERO)	P 096	2-00648-0000
10-18	Motoren (SOMFY)	P 073	2-00512-0000
10-18	Motoren (GEIGER)	P 093	2-00572-0000
20	Unterschiene Z90 und S90 roh/eloxiert	P 012/21	7-302679-XXXX
20	Unterschiene S65 eloxiert	P 012/22	7-302680-PU52
80	**Al Lamelle**		**Siehe Lamellen**
80	Lamellengummi Z70 - grau	P 199	7-301334-XXXX
80	Lamellengummi Z90 - grau	P 198	7-301335-XXXX
80	Verbindungshaken	P 200	6-001206-0000
80	Führungsbolzen links+rechts	P 033/1	2-00046-XXXX
80	Führungsbolzen - Metall - links	P 033/31	7-301465-PU19
80	Führungsbolzen - Metall - rechts	P 033/32	7-301464-PU19
80	Führungsbolzen links+rechts	P 033/33	7-302174-PU19
100	Texband 6x0,28mm	P 531	6-001284-9006
100	Texband 6x0,28 mm schwarz	P 531/1	6-012700-9004
110	Leiterkordel Z70 60/9,5 - grau/schwarz	P 029/2	6-001159-XXXX
110	Leiterkordel S90 86/9,5 - grau/schwarz	S 029/1	6-011065-XXXX
120	Texbandhalter	P 013	2-00039-0000
159,16	Endkappe links+rechts S65	P 014/22	2-01117-XXXX
159,16	Endkappe links+rechts S90	S 014/21	2-01116-XXXX
170	**Führungs - Schiene/Seil + Halter**		**Siehe Führung**
170	Oberschienenhalter - Fe PROFIL WINDSTABIL	P 002/7	2-01128-0000
170	Oberschienenhalter – Al PROFIL WINDSTABIL	P 002/8	2-01294-0000
170	Verriegelungsbügel Führungsschiene	P 023/1	3-02758-9004
220	Welleverbindung	P 077	6-001198-0000
221,222	Welleverbindung - Gelenk C65/80 und Z70/90	P 313	6-003075-0000
230	**Jalousiehalter**		**Siehe Jalousiehalter**

SCHEMA DER AUSSENJALOUSIE ZETTA 70, ZETTA 90

VERTIKALSCHNITT KURBELBETÄTIGUNG

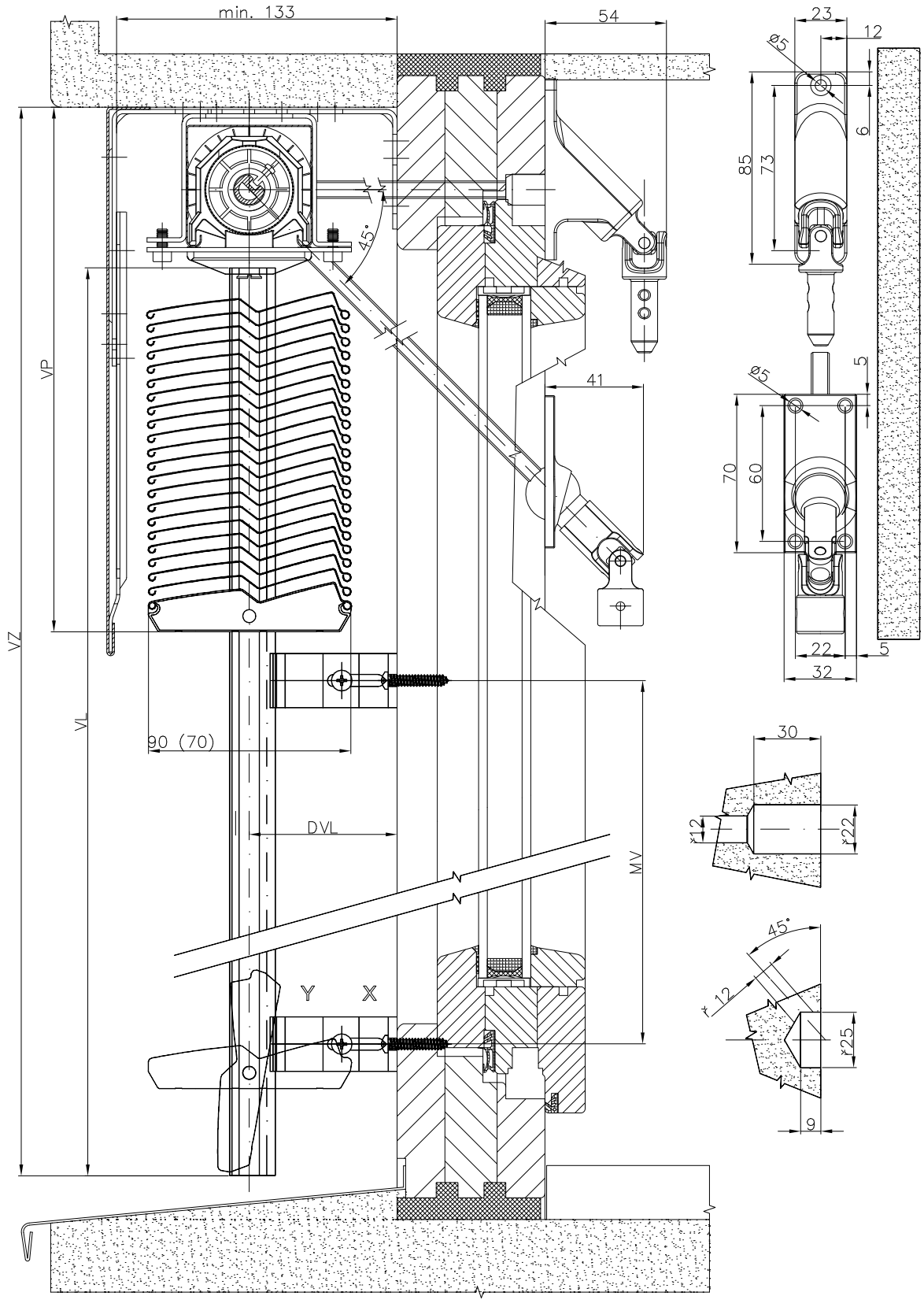
Lamellenführung in der Führungsschiene - mit Erweiterung



SCHEMA DER AUSSENJALOUSIE ZETTA 70, ZETTA 90

VERTIKALSCHNITT KURBELBETÄTIGUNG

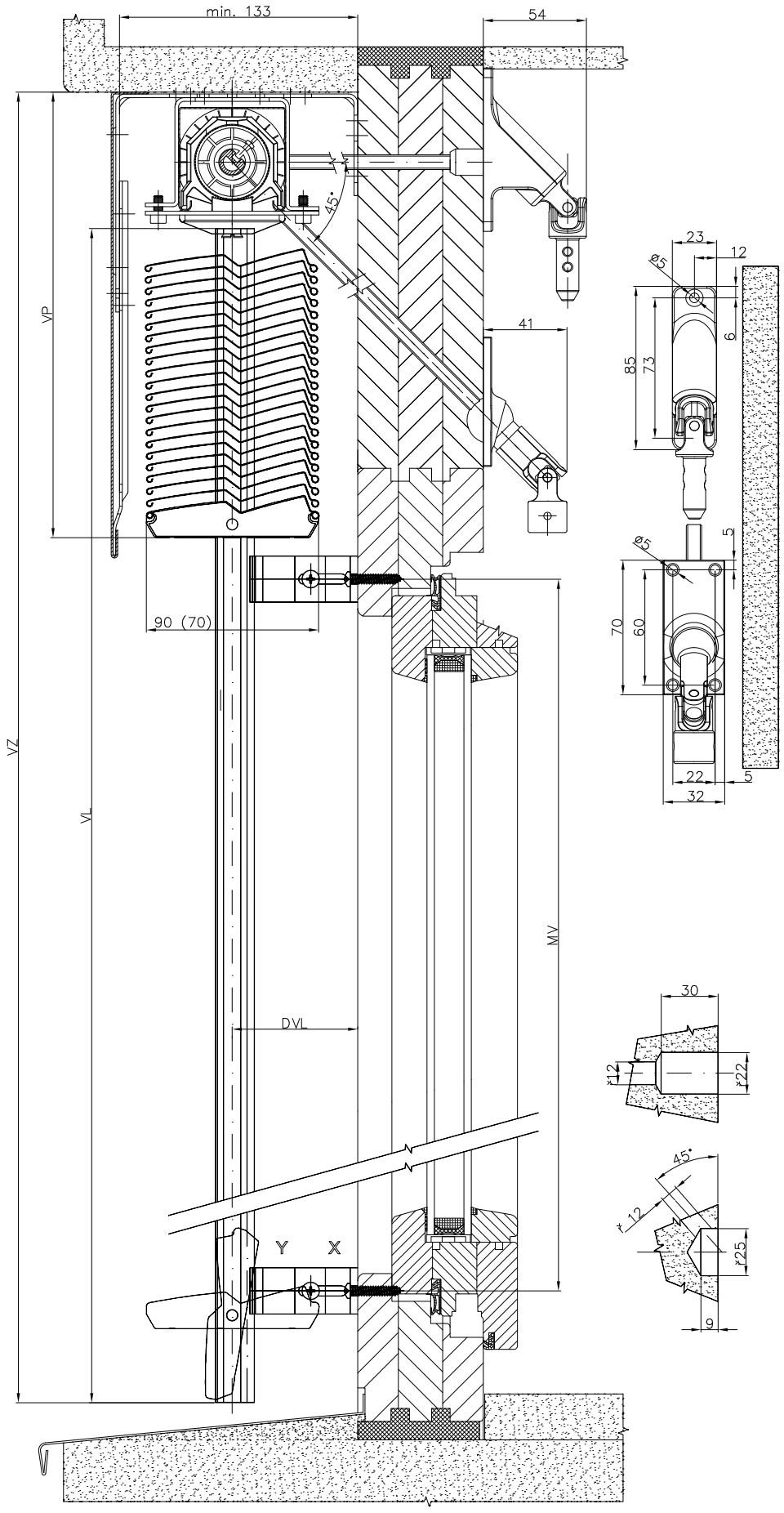
Lamellenführung in der Führungsschiene



SCHEMA DER AUSSENJALOUSIE ZETTA 70, ZETTA 90

VERTIKALSCHNITT KURBELBETÄTIGUNG

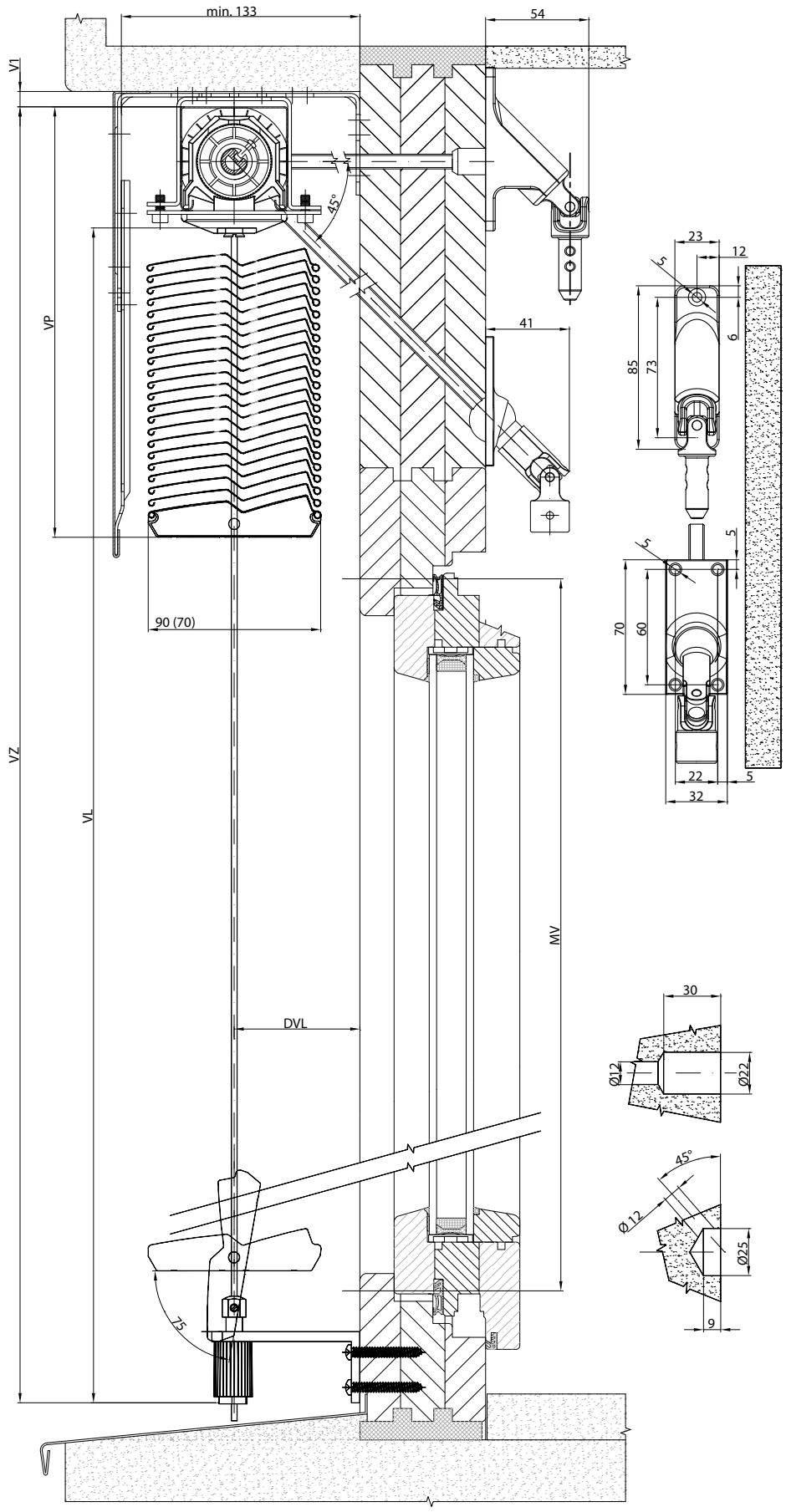
Lamellenführung in der Führungsschiene - mit Erweiterung.



SCHEMA DER AUSSENJALOUSIE ZETTA 70, ZETTA 90

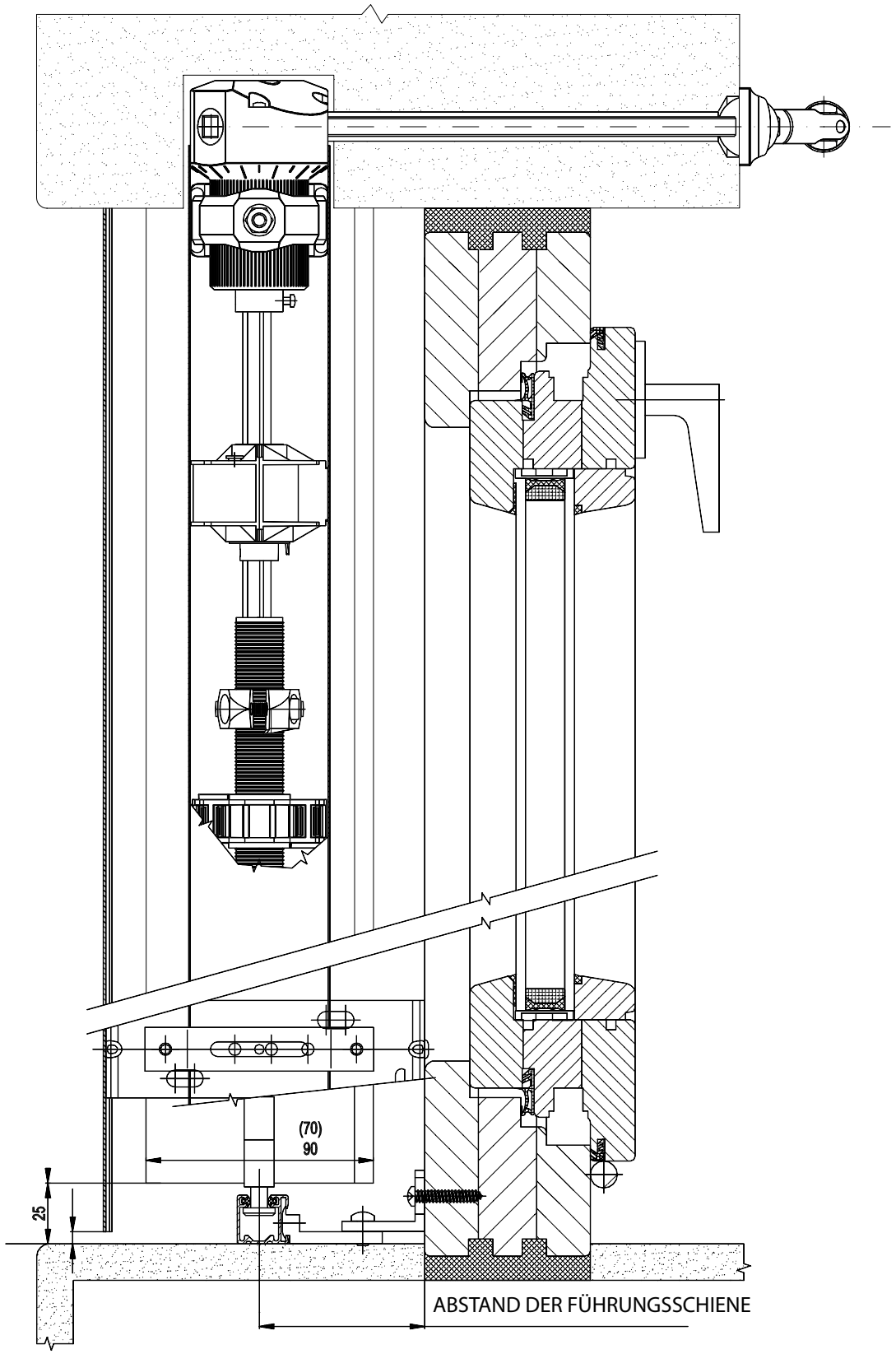
VERTIKALSCHNITT KURBELBETÄTIGUNG

Lamellenführung durch das Stahlseil



SCHEMA DER AUSSENJALOUSIE ZETTA 70, ZETTA 90

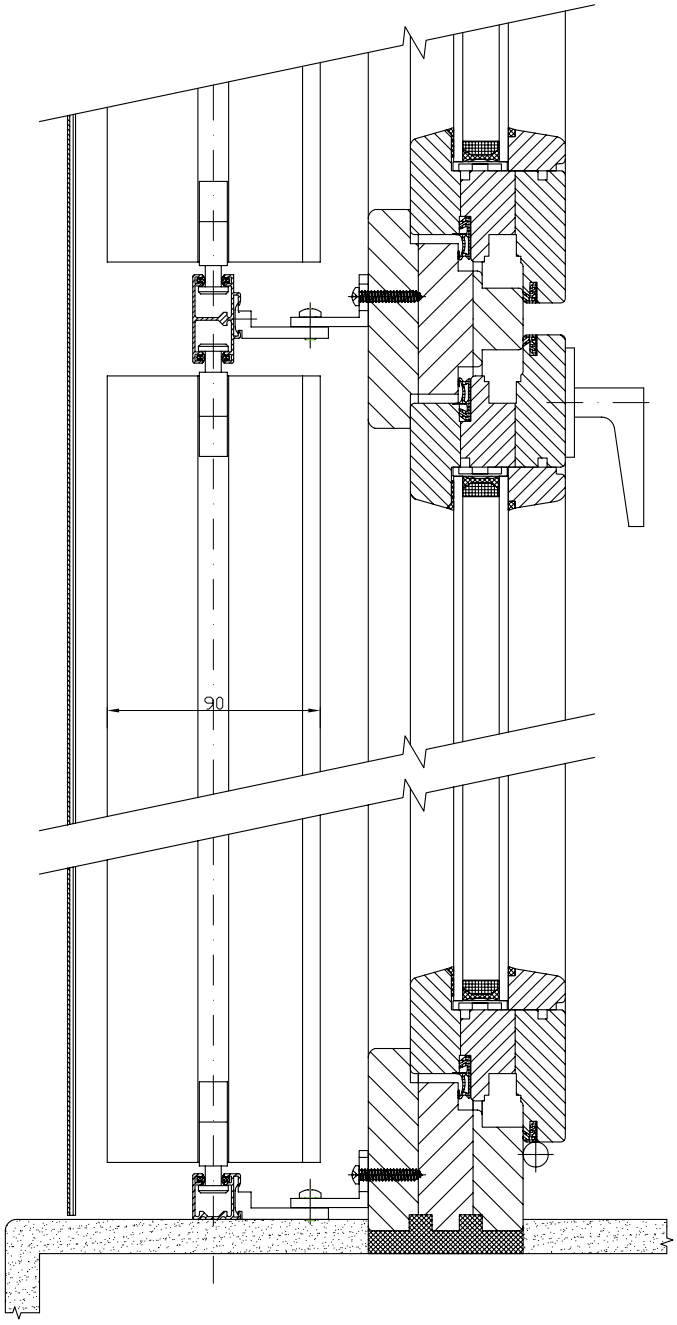
HORIZONTALSCHNITT KURBELBETÄTIGUNG



SCHEMA DER AUSSENJALOUSIE ZETTA 70, ZETTA 90

HORIZONTALSCHNITT KURBELBETÄTIGUNG

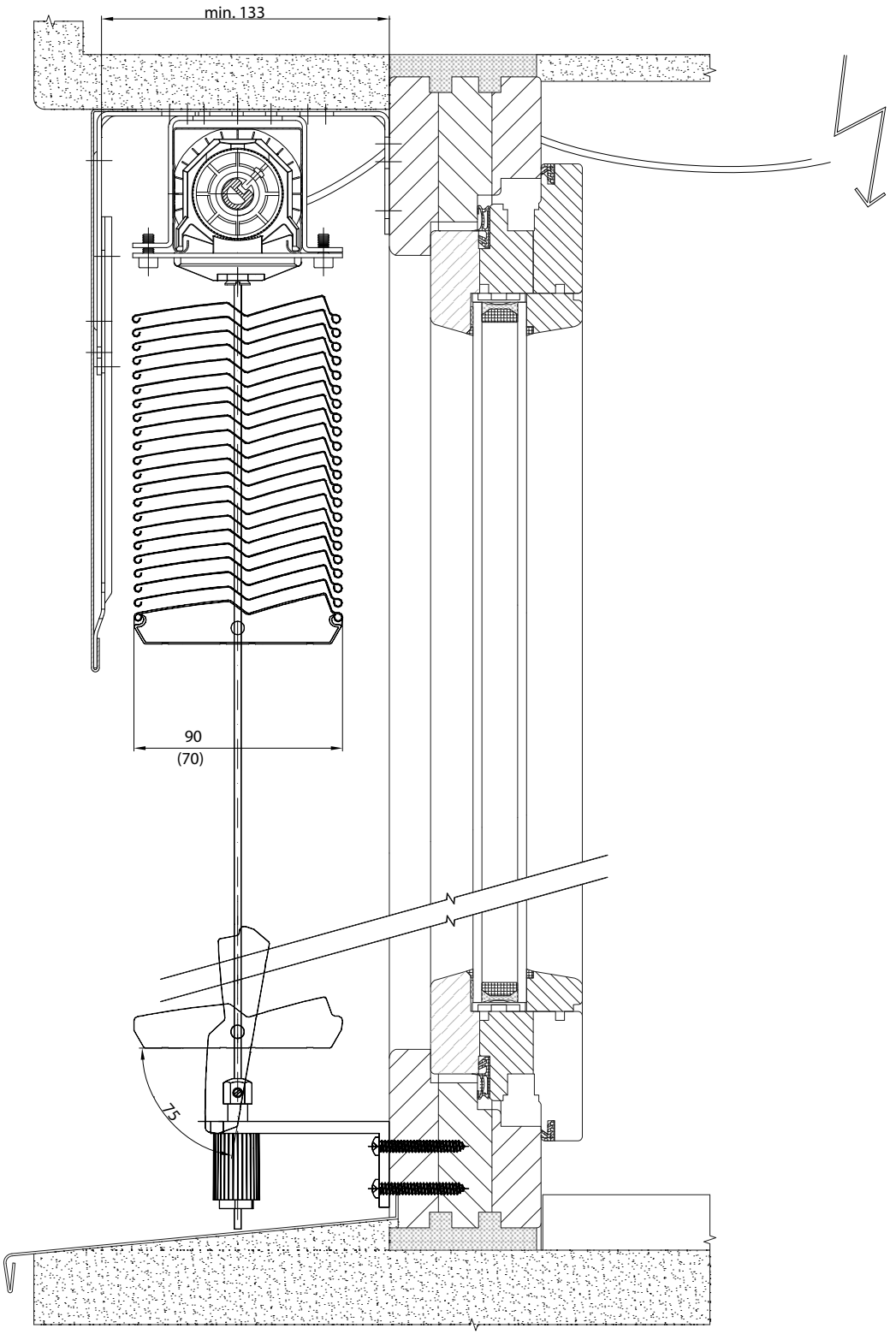
Lamellenführung in der doppelten Führungsschiene.



SCHEMA DER AUSSENJALOUSIE ZETTA 70, ZETTA 90

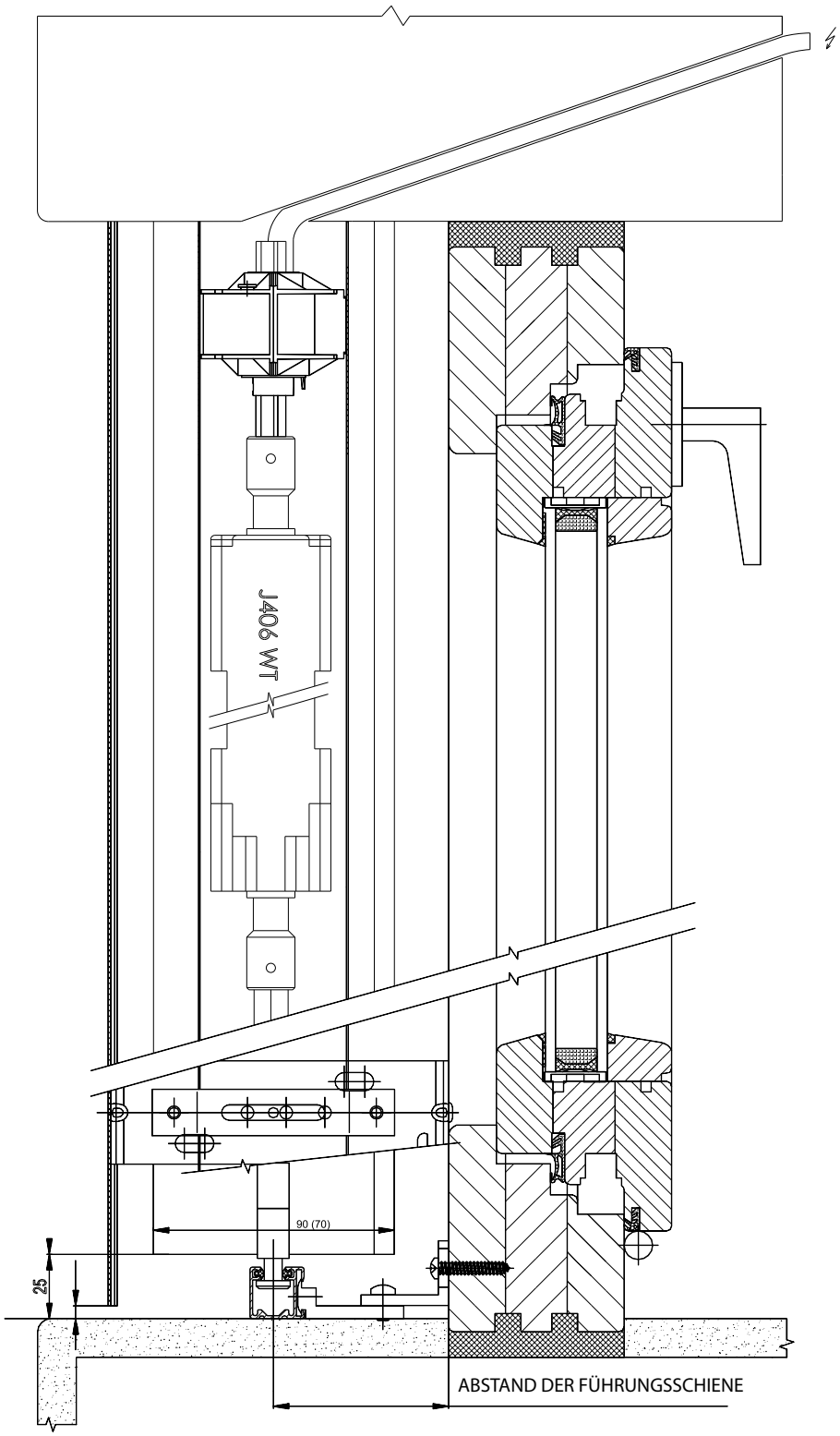
VERTIKALSCHNITT MOTORBETÄTIGUNG

Lamellenführung durch das Stahlseil

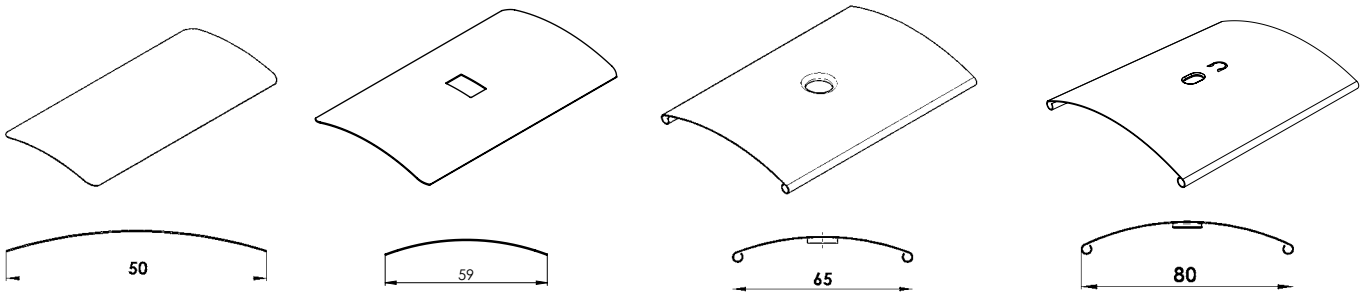


SCHEMA DER AUSSENJALOUSIE ZETTA 70/90

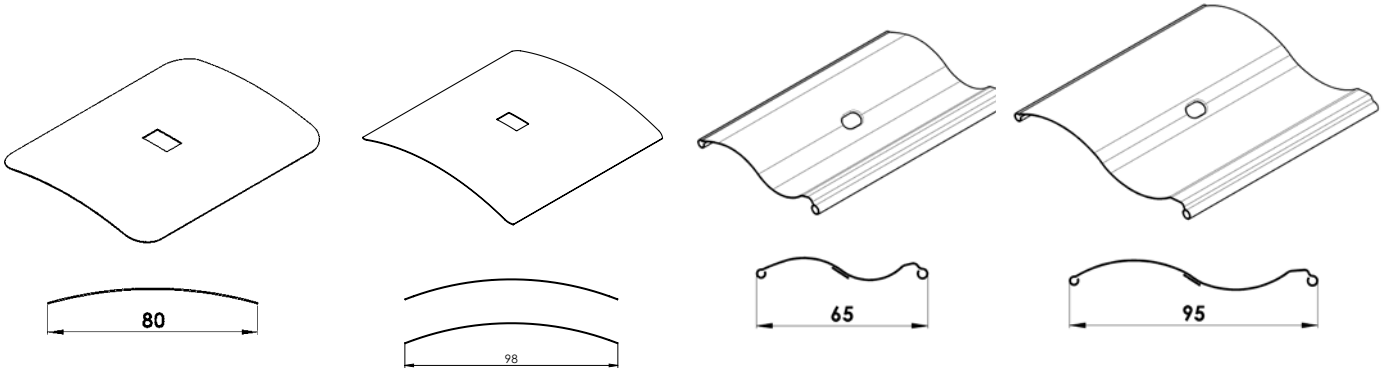
HORIZONTALSCHNITT MOTORBETÄTIGUNG



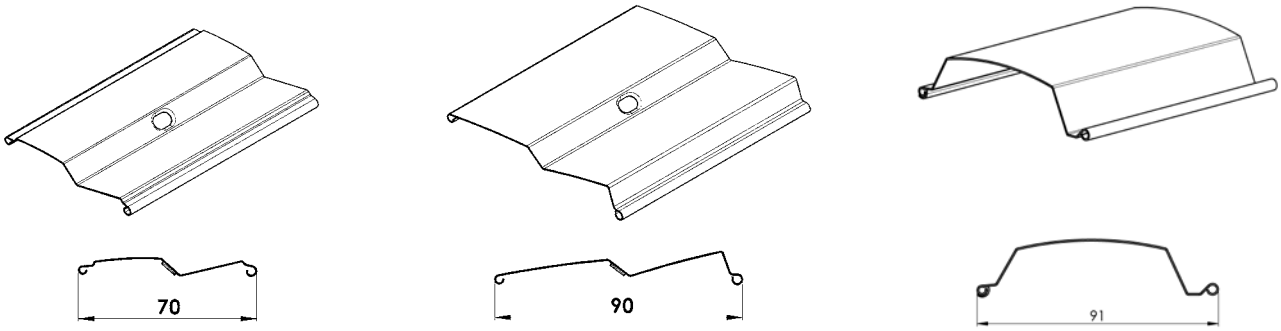
Die Form der Lamellen der Aussenjalousien



Cetta 50 | **Cetta 60 Flexi** | **Cetta 65** | **Cetta 80 + Cetta 80 Slim**



Cetta 80 Flexi | **Cetta 100 Flexi** | **Setta 65** | **Setta 90**



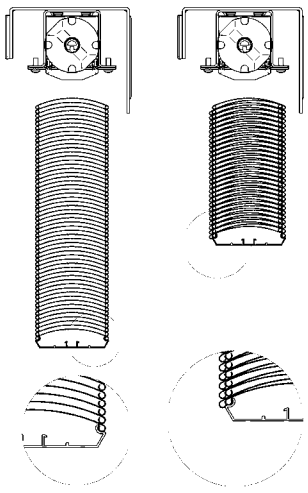
Zetta 70 | **Zetta 90** | **Titan 90**

Jalousienhöhe (mm)	Höhe des Ballens	
	Cetta 80	Cetta 80-Slim
500	130	125
600	140	130
700	145	135
800	150	145
900	155	150
1000	165	155
1100	170	160
1200	180	165
1300	185	170
1400	190	180
1500	195	180
1600	205	190
1700	210	195
1800	215	195
1900	225	205
2000	230	205
2100	235	215
2200	240	220

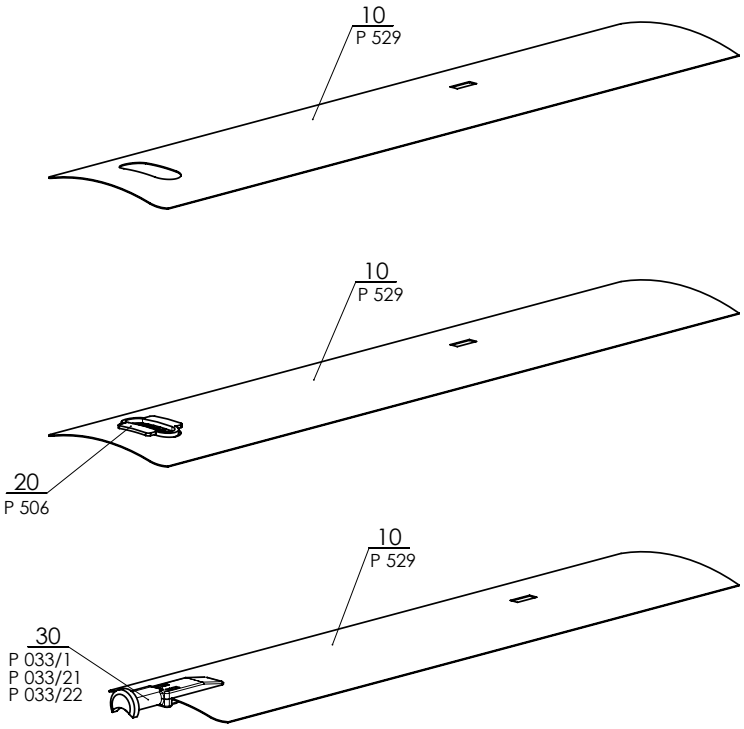
Jalousienhöhe (mm)	Höhe des Ballens	
	Cetta 80	Cetta 80-Slim
2300	250	225
2400	255	230
2500	265	235
2600	265	240
2700	275	250
2800	280	255
2900	290	260
3000	295	265
3100	300	270
3200	305	275
3300	315	280
3400	320	285
3500	325	290
3600	335	295
3700	340	300
3800	345	305
3900	350	310
4000	360	320

Cetta 80-Slim

Wesentliche Einsparung der Höhe der eingefahrenen Jalousien gegenüber dem bestehenden Cetta 80 - System.



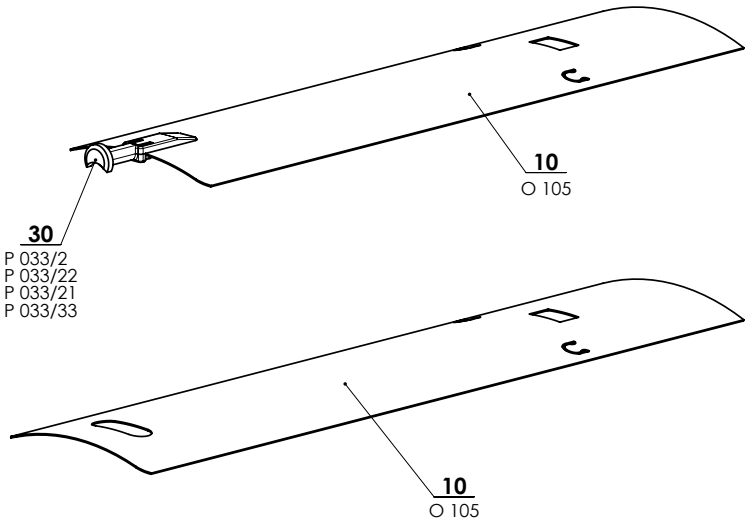
Lamelle C50 - komplett 2-01072-XXXX-0



Cetta 50

Position	Bezeichnung	Abkürzung	Zeichnungsnummer
10	Lamelle Al	P 529	2-01072-XXXX-0
20	Kunststofföse	P 506	2-01072-XXXX-0
30	Führungsbolzen L+R (Kunststoff)	P 033/1	2-01072-XXXX-0
30	Führungsbolzen links (Metall)	P 033/21	2-01072-XXXX-0
30	Führungsbolzen rechts (Metall)	P 033/22	2-01072-XXXX-0

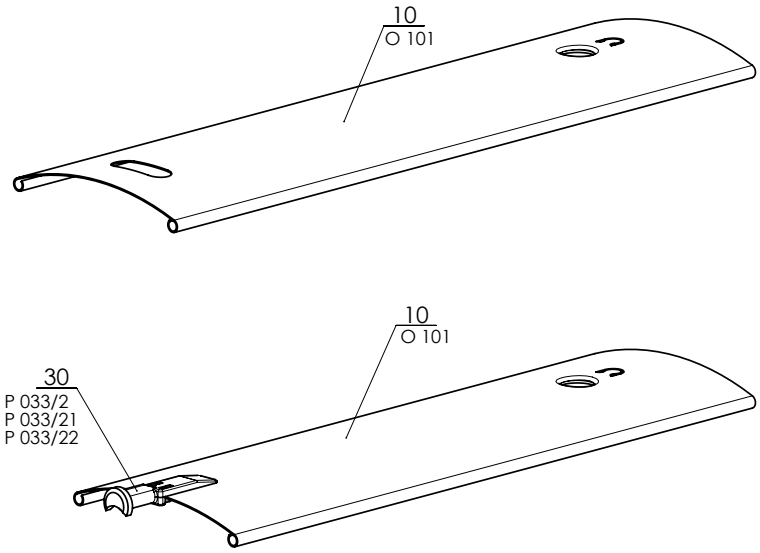
LAMELA C60 - Flexi 2-01501-XXXX-0



Cetta 60 Flexi

Position	Bezeichnung	Abkürzung	Zeichnungsnummer
10	Lamelle Al	O 105	2-01501-XXXX-0
30	Führungsbolzen L+R (Kunststoff)	P 033/2	2-01501-XXXX-0
30	Führungsbolzen rechts (Metall)	P 033/22	2-01501-XXXX-0
30	Führungsbolzen links (Metall)	P 033/21	2-01501-XXXX-0
30	Führungsbolzen flache - Metall, Wohnung, Schnappen	P 033/33	2-01501-XXXX-0

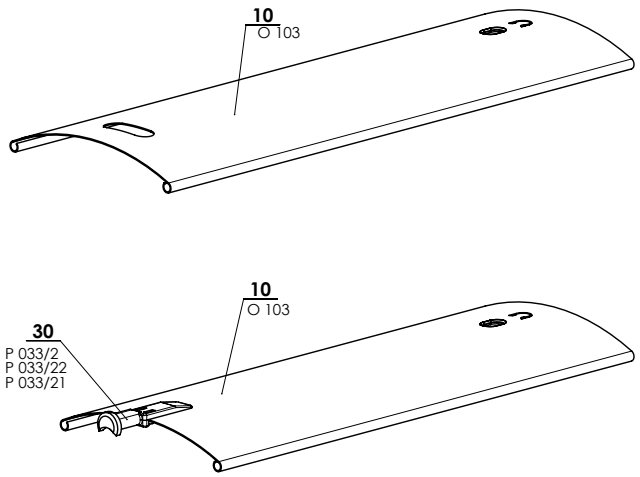
Lamelle C65 - komplett 2-01071-XXXX-0



Cetta 65

Position	Bezeichnung	Abkürzung	Zeichnungsnummer
10	Lamelle Al	O 101	2-01071-XXXX-0
30	Führungsbolzen L+R (Kunststoff)	P 033/2	2-01071-XXXX-0
30	Führungsbolzen links (Metall)	P 033/21	2-01071-XXXX-0
30	Führungsbolzen rechts (Metall)	P 033/22	2-01071-XXXX-0

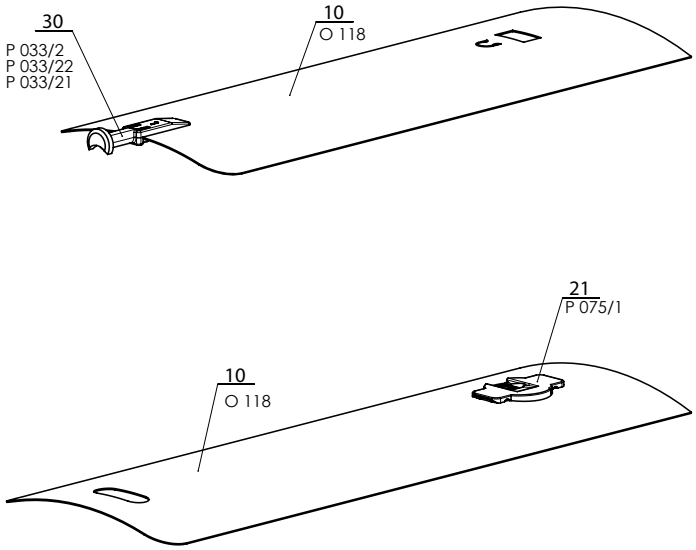
Lamelle C80 - komplett 2-01056-XXXX-1



Cetta 80

Position	Bezeichnung	Abkürzung	Zeichnungsnummer
10	Lamelle Al	O 103	2-01056-XXXX-1
21	Kunststofföse - Slim	P 075/1	2-01056-XXXX-1
30	Führungsbolzen pro lamelu "C" L+R (Kunststoff)	P 033/2	2-01056-XXXX-1
30	Führungsbolzen pro lamelu "C" links (Metall)	P 033/21	2-01056-XXXX-1
30	Führungsbolzen pro lamelu "C" rechts (Metall)	P 033/22	2-01056-XXXX-1

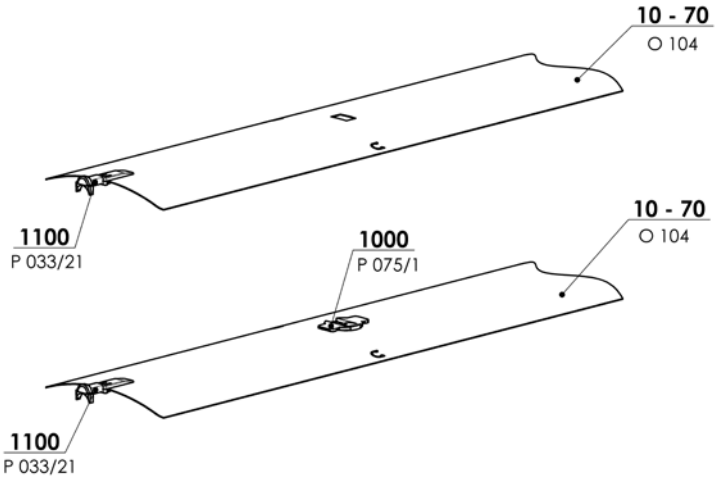
Lamelle C80 Flexi - komplett 2-01057-XXXX-1



Cetta 80 Flexi

Position	Bezeichnung	Abkürzung	Zeichnungsnummer
10	Lamelle Al	O 118	2-01057-XXXX-1
21	Kunststofföse - Slim	P 075/1	2-01057-XXXX-1
30	Führungsbolzen pro lamelu "C" L+R (Kunststoff)	P 033/2	2-01057-XXXX-1
30	Führungsbolzen pro lamelu "C" links (Metall)	P 033/21	2-01057-XXXX-1
30	Führungsbolzen pro lamelu "C" rechts (Metall)	P 033/22	2-01057-XXXX-1

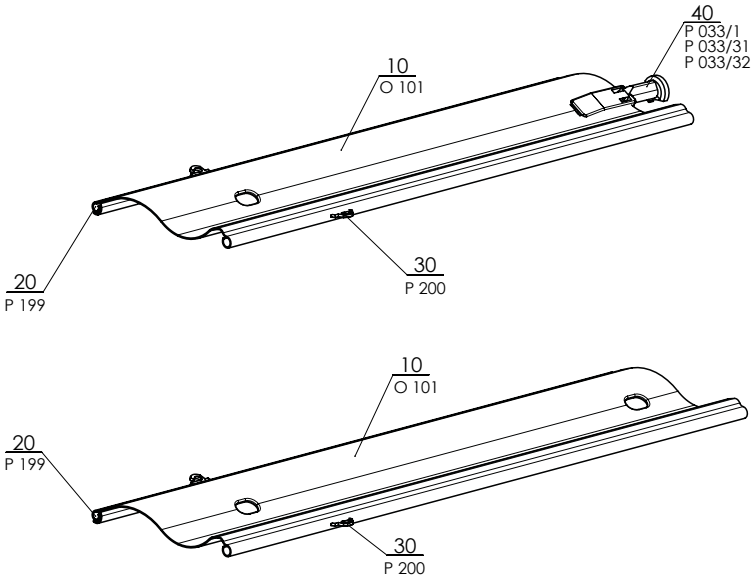
Lamelle C100 Flexi - komplett 2-01502-XXXXX-1



Cetta 100 Flexi

Position	Bezeichnung	Abkürzung	Zeichnungsnummer
10 - 70	Lamelle Al	O 104	2-01502-XXXXX-1
1000	Kunststofföse - Slim	P 075/1	2-01502-XXXXX-1
1100	Fuhrungsbolzen pro lamelu "C" links (Metall)	P 033/21	2-01502-XXXXX-1

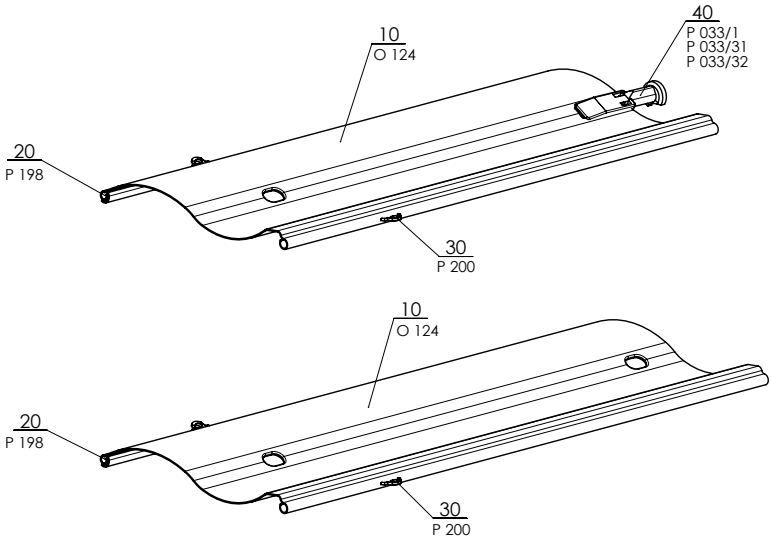
Lamelle S65 - komplett 2-00687-XXXX-B



Setta 65

Position	Bezeichnung	Abkürzung	Zeichnungsnummer
10	Lamelle Al	O 101	2-00687-XXXX-B
20	Dichtlippe	P 199	2-00687-XXXX-B
30	Verbindungshaken	P 200	2-00687-XXXX-B
40	Führungsbolzen L+R (Kunststoff)	P 033/1	2-00687-XXXX-B
40	Führungsbolzen rechts (Metall)	P 033/31	2-00687-XXXX-B
40	Führungsbolzen links (Metall)	P 033/32	2-00687-XXXX-B

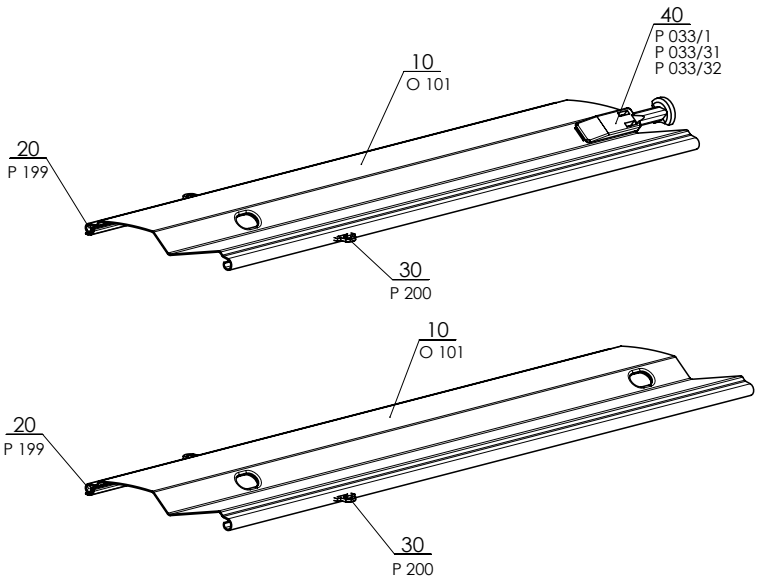
Lamelle S90 - komplett 2-00686-XXXX-B



Setta 90

Position	Bezeichnung	Abkürzung	Zeichnungsnummer
10	Lamelle Al	O 124	2-00686-XXXX-B
20	Dichtlippe	P 198	2-00686-XXXX-B
30	Verbindungshaken	P 200	2-00686-XXXX-B
40	Führungsbolzen L+R (Kunststoff)	P 033/1	2-00686-XXXX-B
40	Führungsbolzen rechts	P 033/31	2-00686-XXXX-B
40	Führungsbolzen links (Metall)	P 033/32	2-00686-XXXX-B

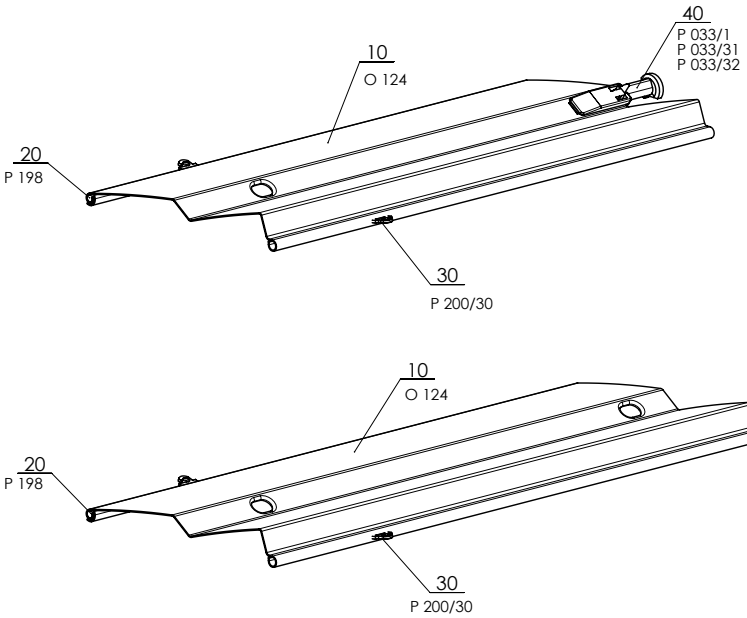
Lamelle Z70 - komplett 2-00515-XXXX-E



Zetta 70

Position	Bezeichnung	Abkürzung	Zeichnungsnummer
10	Lamelle Al	O 101	2-00515-XXXX-E
20	Dichtlippe	P 199	2-00515-XXXX-E
30	Verbindungshaken	P 200	2-00515-XXXX-E
40	Führungsbolzen L+R (Kunststoff)	P 033/1	2-00515-XXXX-E
40	Führungsbolzen rechts (Metall)	P 033/31	2-00515-XXXX-E
40	Führungsbolzen links (Metall)	P 033/32	2-00515-XXXX-E

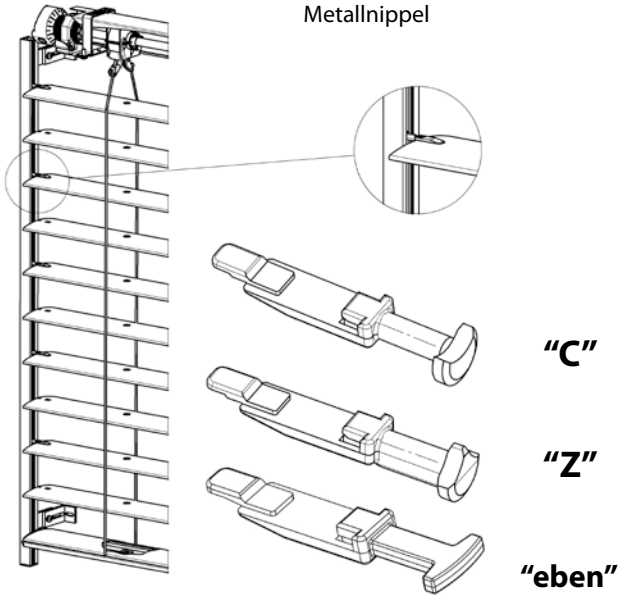
Lamelle Z90 - komplett 2-00514-XXXX-C

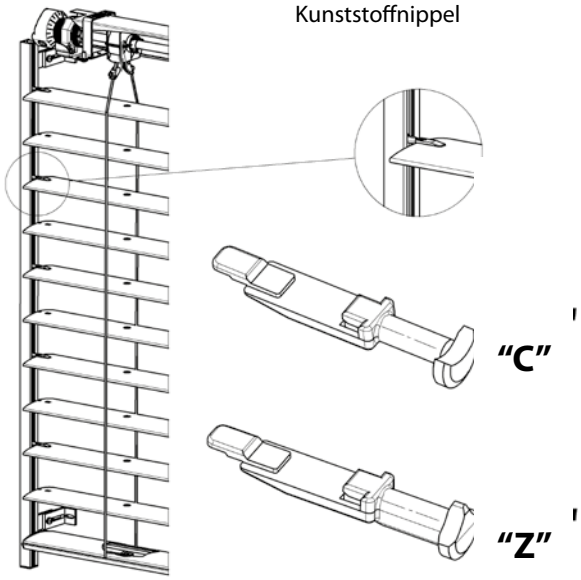


Zetta 90

Position	Bezeichnung	Abkürzung	Zeichnungsnummer
10	Lamelle Al	O 124	2-00514-XXXX-C
20	Dichtlippe	P 198	2-00514-XXXX-C
30	Verbindungshaken	P 200/30	2-00514-XXXX-C
40	Führungsbolzen L+R (Kunststoff)	P 033/1	2-00514-XXXX-C
40	Führungsbolzen rechts (Metall)	P 033/31	2-00514-XXXX-C
40	Führungsbolzen links (Metall)	P 033/32	2-00514-XXXX-C

Typen der Führungen für durch Führungsschienen geführte Jalousien





Betätigung - Cetta, Setta, Zetta

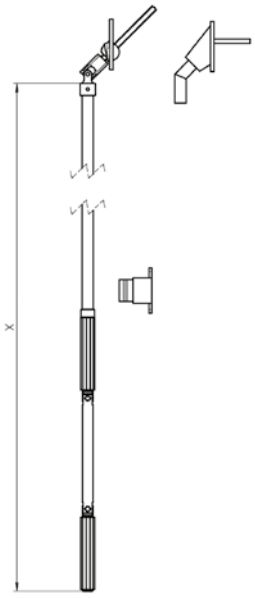
Kurbel (2-00339-0000)

Die Betätigung dient zum Herausziehen und Herunterziehen der Jalousie und zum Einstellen der Lamellen.

Die Dehnung des Stangenmechanismus ins Interieur wird im Winkel 45° und 90° mittels der Durchführung und 6-kant oder 4-Kant Stange durchgeführt.

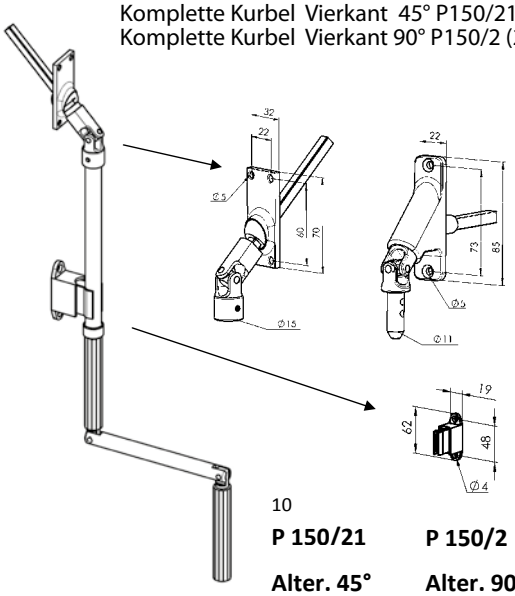
Farbige Ausführung der Stange: weiß, elox.

Bestimmung der Kurbellänge



Kurbeltypen

Komplette Kurbel Vierkant 45° P150/21 (32x70)
Komplette Kurbel Vierkant 90° P150/2 (23x85)

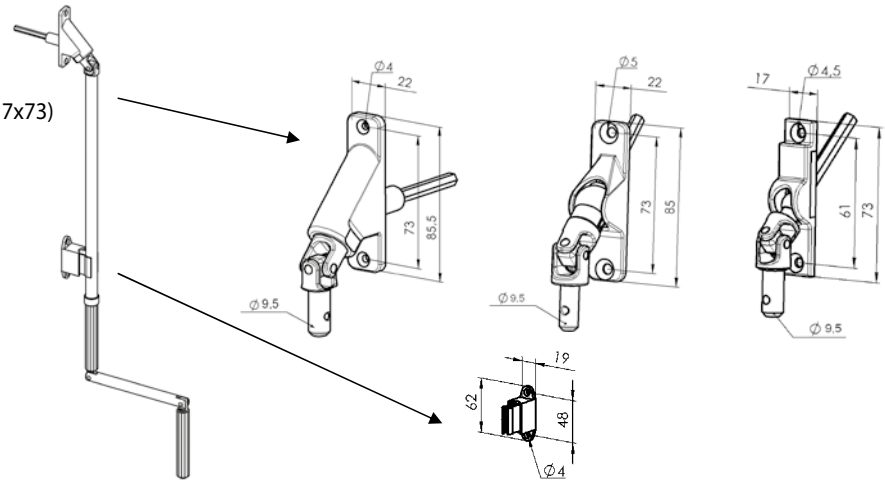


10

P 150/21
Alter. 45°

P 150/2
Alter. 90°

Komplette Kurbel Sechskant 90° P150/1 (23x85)
Komplette Kurbel Sechskant 45° P150/11 (22x85)
Komplette Kurbel Sechskant 45° kleine P150/12 (17x73)



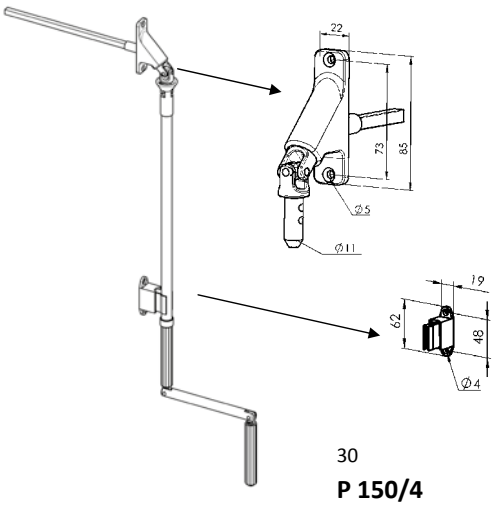
20

P 150/1
Alter. 90°

P 150/11
Alter. 45°

P 150/12
Alter. 45°

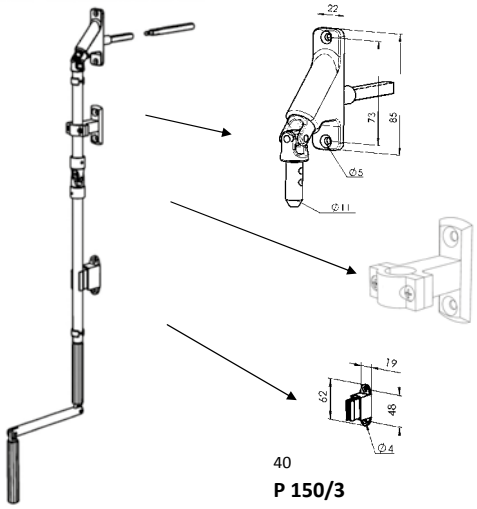
Abnehmbare komplette Kurbel Vierkant 90° P150/4 (27x85)



30

P 150/4

Komplette Kurbel mit Kardanwelle Vierkant 90° P150/3 (23x85)

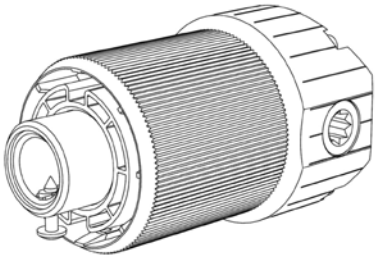


40

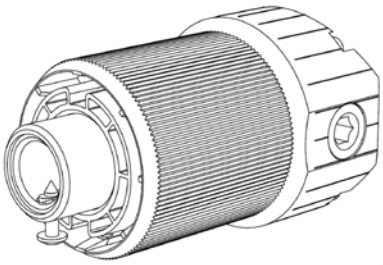
P 150/3

Getriebetypen

Getriebe mit Vierkantöffnung
P 045/5 (6-013232)

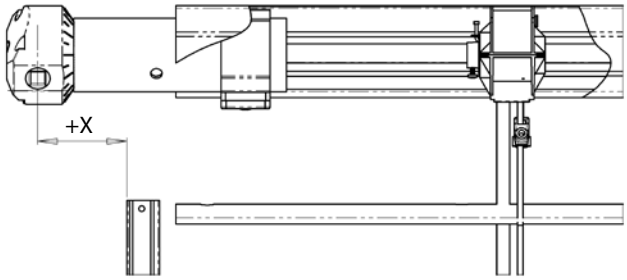


Getriebe mit Sechskantöffnung
P 045/6 (6-013233)

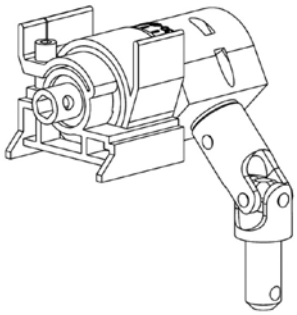


Getriebe
P 045/9 6-010260-0000

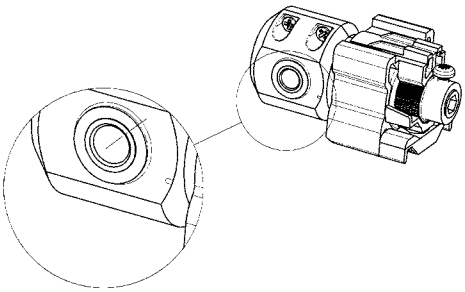
Getriebe mit Sechskantöffnung verlängert (STS)
P045/4 (6-008115)



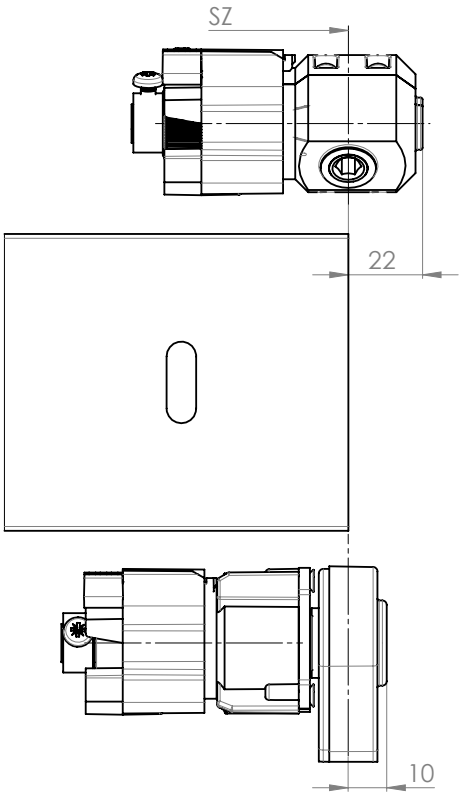
Kunststoffgetriebe mit Sechskantöffnung
(Cetta 35, Cetta 50)
P 517/2 (6-001250-0002)



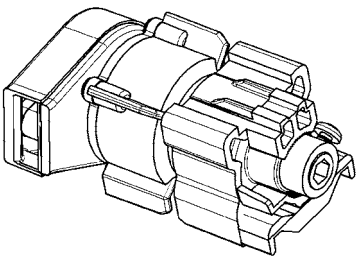
Getriebe mit Sechskantöffnung für die Kurbelbetätigung
(Cetta 35, Cetta 50)
P228 (2-00132)



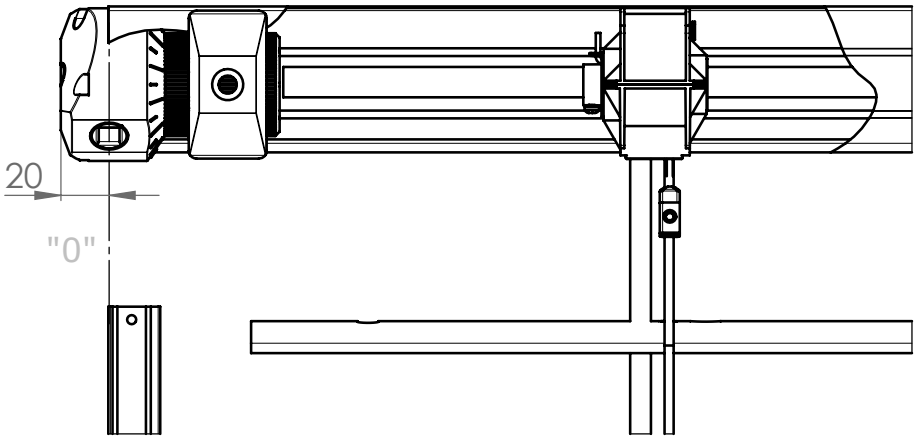
Getriebe Überlappung

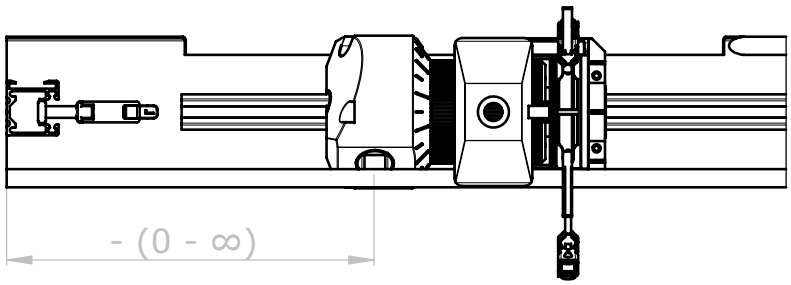


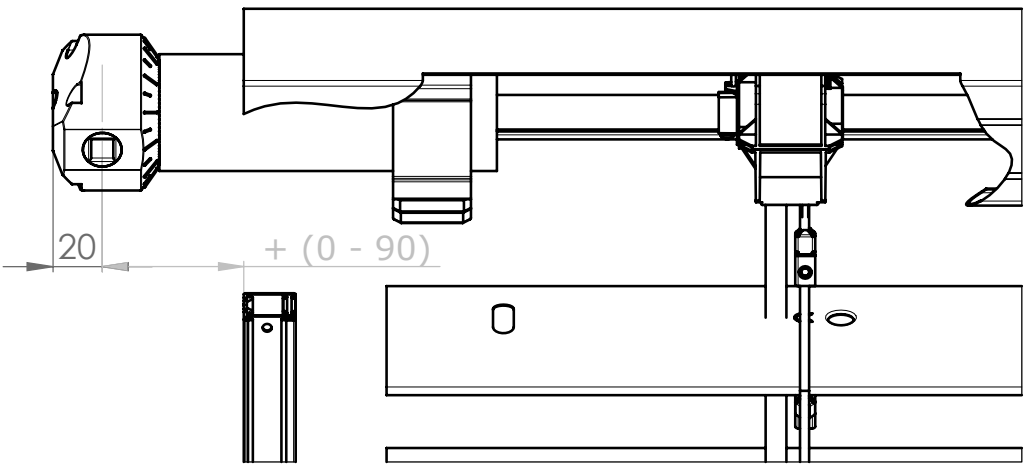
Getriebe für die Schnurbetätigung
(Cetta 35, Cetta 50)
P227 (2-00133)



Schema der Getriebeverschiebung







Die Getriebeposition (mögliche Verschiebung) in Oberschiene hängt vom jeweiligen Bestückung des Fensterrahmens, der Leibung ab. Die Getriebeachse ist der Abstand der Achse der Getriebemitte vom Außenrand der Oberschiene, gegebenenfalls vom Außenrand der Lamelle bei der Stahlseilführung.

Sicherheitshinweise:

- Versuchen Sie nicht mehr die Kurbel zu drehen, sobald Sie den Endanschlag erreicht hat.
- Drehen Sie die Kurbel nur in die jeweilige Richtung, gleichmäßig und ohne Gewalt.

Motorbetätigung

Motorbetätigung

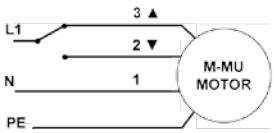
Motorische Betätigung dient zum Hochziehen und Herunterfahren der Jalousie und zur Lamelleneinstellung.
Motorische Betätigung ermöglicht die Wahl der Betätigung mithilfe des Sensors Sonne/Wind, des Fernreglers oder Schalters.
In Abhängigkeit von den Maßen der Jalousie kann mit einem Motor eine oder mehr Jalousien gleichzeitig betätigt werden.

Motortypen

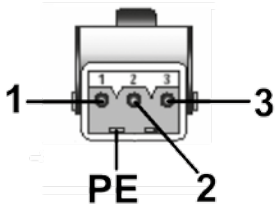
Bezeichnung	Abkürzung	Zeichnungsnummer	Kabellänge (m)
Motor J406 6/24 WT (6Nm)	P 073/6J	6-002594-0000	0,5
Motor J410 10/24 WT (10Nm)	P 073/10J	6-002594-0001	0,5
Motor J418 18/24 WT (18Nm)	P 073/18J	6-002594-0004	0,5
Motor J406 RTS 6/24 WT (6Nm)	P 642/06	6-002593-0006	0,5
Motor J410 RTS 10/24 WT (10 Nm)	P 642/10	6-002593-0010	0,5
Motor IO PROTECT (6Nm)	P 643/676	6-016065-0676	0,5
Motor IO PROTECT (10Nm)	P 643/677	6-016065-0677	0,5
Motor IO PROTECT (18Nm)	P 643/681	6-016065-0681	0,5
Motor GJ5603 - 3Nm + Schnalle	P 643/18	6-011389-0004	0,5
Motor GJ5606 - 6Nm + Schnalle	P 093/1	6-006880-0000	0,9
Motor GJ5610 - 10Nm + Schnalle	P 093/2	6-006880-0001	0,9
Motor GJ5620 - 20Nm + Schnalle	P 093/3	6-006880-0002	0,9
Kabel für Motor Geiger; l= 900mm	P 093/6	6-006880-0006	0,9
Motor GJ5606k F03 AIR - 6Nm + Schnalle	PR0879/6	6-014807-0006	0,9
Motor GJ5610 F03 AIR - 10Nm + Schnalle	PR0879/10	6-014807-0010	0,9
Motor GJ5620 F03 AIR - 20Nm + Schnalle	PR0879/20	6-014807-0020	1,9
Kabel für Motor Geiger AIR mit LOXONE Chip	P094/2	6-014819-0000	1,9

Motorbetätigung

Motorschaltplan

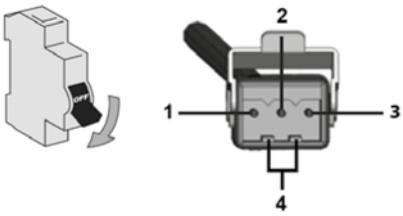


1 - blau
2 - schwarz
3 - braun
PE - gelbgrüne



1 - neutral (N)
2 - Phaseleiter (nach oben)
3 - Phaseleiter (hinunter)
PE - Schutzleiter

RTS Motorschaltplan/IO Motor



1 - neutral (N)
2 - Außenleiter (L)
3 - unverbundenen
4 - Schutzleiter (PE)

Parameter	Motor Somfy	Motor Geiger
Drehmoment	6 - 18 Nm	3 - 20 Nm
Anschlusswert	90 - 210 W	90 - 190 W
Stromverbrauch	0,41 - 0,7 A	0,4 - 0,85 A
Nennspannung	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Drehzahlen	24 Um./min.	26 Um./min.
Endschalterkapazität	73	80
Motorschutzklasse	IP54	IP54
Max. Gangzeit	ca. 6 Minuten	ca. 6 Minuten
Gewicht	1,35 - 2,41 kg	1,5 - 2,2 kg

Wichtige Hinweise:

• Die Montage der Elektroeinrichtung dürfen nur Personen mit der jeweiligen Qualifikation durchführen.
• Schalten Sie an einen Schalter nie mehr als einen Motor. Mit einem Schalter können mehrere Antriebe nur bei der Gruppensteuerung betätigt werden.

Anmerkung: Ausführliche Schaltpläne sind in den Handbüchern der Firmen Somfy, Geiger, Elero zu finden.

Einstellung der oberen und der unteren Endposition (Endanschlag)

Die verwendeten Motoren haben zwei integrierte frei einstellbare Endschalter. Die weiße Taste ist der untere Anschlag, die schwarze (farbige) Taste ist der obere Anschlag.

Einstellung der oberen Endposition:

- Die Jalousie mit dem Montagekabel ca. 300 mm unter die erwünschte Endposition herablassen.
- Anmerkung: Das Montagekabel für die Einstellung der Anschläge ist in diesem Fall allerdings nicht nötig.
- Die schwarze Einstelltaste auf dem Motor drücken.
- Die Jalousie in die erwünschte obere Endposition hochkrempeln.
- Die Jalousie über eine Periode von ca. 6 Sekunden nach unten herablassen, bis die schwarze Einstelltaste hörbar einrastet (knackt).

Die obere Endposition ist dadurch gespeichert.
Die Motoren haben noch einen oberen Endanschlag, einen sog. Notanschlag, verbaut. Es ist ein "Pilzkopf" am Motor Er schaltet die Jalousien nur bei der Bewegung nach oben ab, wenn ihn die obere Lamelle der Jalousie den Pilzkopf beruhrt.

Einstellung der unteren Endposition:

- Die Jalousie mit dem Montagekabel ca. 300 mm über die erwünschte Endposition heraufziehen.
- Die weiße Einstelltaste auf dem Motor drücken.
- Die Jalousie in die erwünschte untere Endposition herablassen.
- Die Jalousie über eine Periode von ca. 6 Sekunden nach oben hochkrempeln, bis die weiße Einstelltaste hörbar ausrastet (herausspringt).

Die untere Endposition ist dadurch gespeichert.

Im Bedarfsfall kann die Einstellung jederzeit geändert werden.

Korrektur der Einstellung

Bei der Einstellung der Endposition wird der Motor an den Drehzahlen eingestellt. Wenn die Endposition nicht korrekt eingestellt ist, gegebenenfalls sofern dank umgebender Einflüsse und der Reibungszunahme das Verhalten der Jalousie und dadurch auch die Endposition der unteren Schiene geändert wurde, muss die erwünschte Endposition erneut eingestellt werden, und zwar anhand der vorangehenden Beschreibung.

Einstellung der Endanschläge der Motoren Somfy WT - mittels des Somfy Montagekabels

Die eingesetzten Motoren haben keine sichtbar einstellbaren Endschalter.

Einstellung der oberen Endposition:

- Die Jalousie mit dem Montagekabel ca. 300 mm unter die erwünschte Endposition herablassen.
- Drücken: auf dem Montagekabel Somfy die RTS Taste
- auf dem normalen Montagekabel die Taste rauf und runter zugleich
- Der Motor dreht über eine Periode von ca. 1 sec. durch.
- Die Jalousie in die erwünschte obere Endposition hochkrempeln.
- Die Jalousie über eine Periode von ca. 3 Sekunden in Richtung nach unten herablassen.

Die obere Endposition ist dadurch gespeichert.
Die Motoren haben noch einen oberen Endanschlag, einen sog. Notanschlag, in sich eingebaut. Es ist ein „Pilz" im Körper der Motoren und er schaltet die Jalousien nur bei der Bewegung nach oben jederzeit aus, wenn ihn die obere Lamelle der Jalousie berührt.

Einstellung der unteren Endposition:

- Die Jalousie mit dem Montagekabel ca. 300 mm unter die erwünschte Endposition herablassen.
- Drücken: auf dem Montagekabel Somfy die RTS Taste
- auf dem normalen Montagekabel die Taste rauf und runter zugleich
- Der Motor dreht über eine Periode von ca. 1 sec. durch.
- Die Jalousie in die erwünschte untere Endposition hochkrempeln.
- Die Jalousie über eine Periode von ca. 3 Sekunden in Richtung nach unten herablassen.

Die untere Endposition ist dadurch gespeichert.

Im Bedarfsfall kann die Einstellung jederzeit geändert werden.

Korrektur der Einstellung

Bei der Einstellung der Endposition wird der Motor an den Drehzahlen eingestellt. Wenn die Endposition nicht korrekt eingestellt ist, gegebenenfalls sofern dank umgebender Einflüsse und der Reibungszunahme das Verhalten der Jalousie und dadurch auch die Endposition der unteren Schiene geändert wurde, muss die erwünschte Endposition erneut eingestellt werden, und zwar anhand der vorangehenden Beschreibung.

Empfohlenes Drehmoment für motorbetätigte Jalousien (Nm)

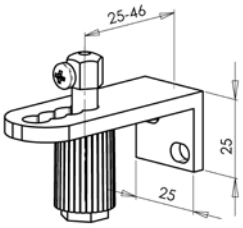
Jalousiebreite (mm) / **Jalousiehöhe (mm)**	**400**	**1800**	**2400**	**3000**	**3600**	**4200**	**4800**	**5400**	**6600**	**7200**
1000	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2000	3	3	3	3	6	6	6	6	6	10
3000	3	3	6	6	6	6	10	10	10	20
4000	3	6	6	10	10	10	10	20	20	20

Führung

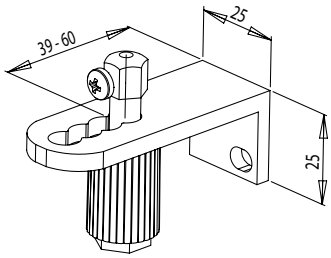
Führung durch das Seil

Typen der Führungen für seilgeführte Jalousien
(Cetta 35, Cetta 50, Cetta 65, Cetta 80, Cetta 80-Flexi, Setta 65, Setta 90, Zetta 70, Zetta 90)

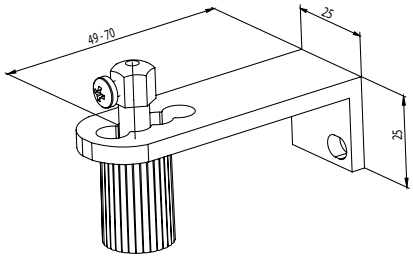
Seilführung eckig, 25 - 46 mm P 031/6 (2-00822)



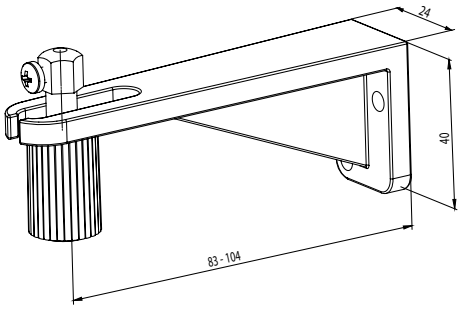
Seilführung eckig, 39 - 60 mm P 031 (2-00195)



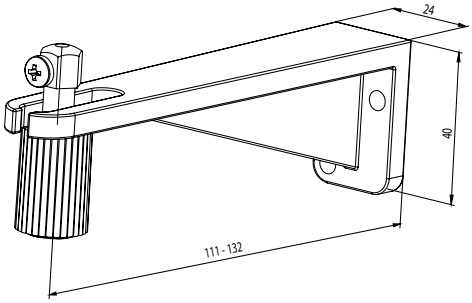
Seilführung eckig, 49 - 70 mm P 031/1 (2-00137)



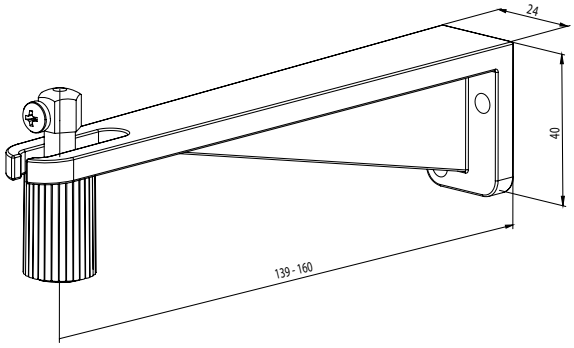
Seilführung eckig, 83 - 104 mm P 031/2 (2-00136)



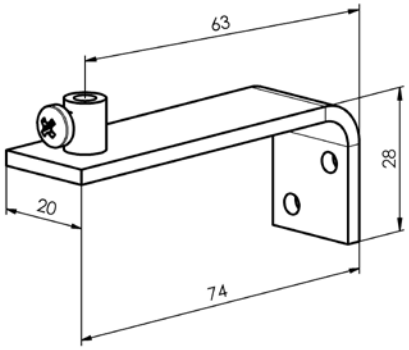
Seilführung eckig, 111 - 132 mm P 031/3 (2-00559)



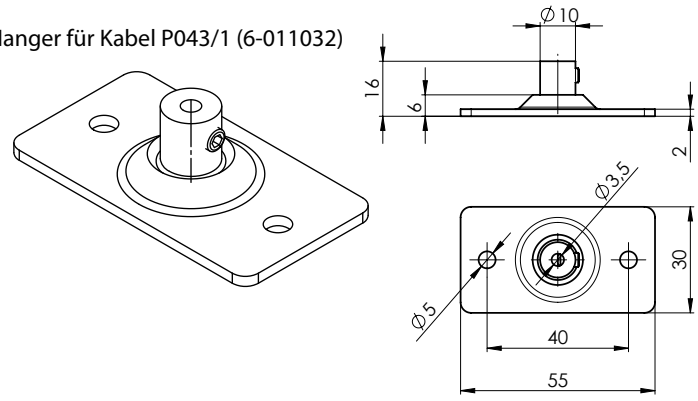
Seilführung eckig, 139 - 160 mm P 031/4 (2-00560)



Seilführung eckig, P 031/5 (6-009346)

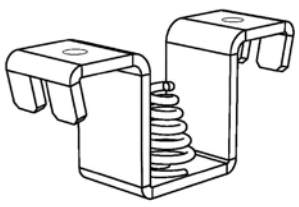


Hanger für Kabel P043/1 (6-011032)



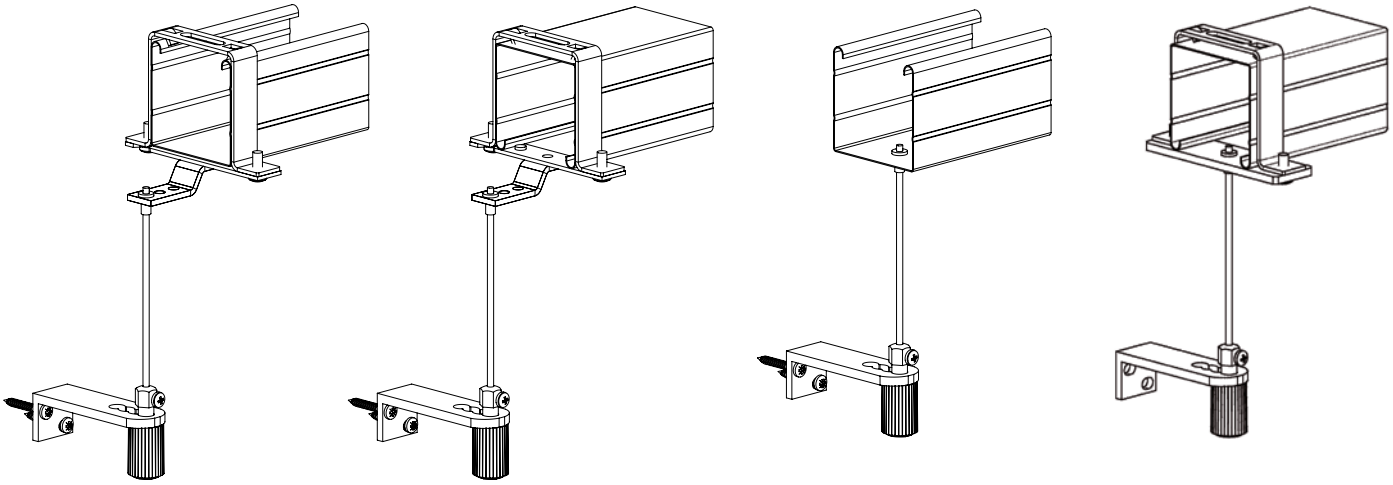
Typ der Seilführung	Seilabstand vom Fensterrahmen (mm)
Seilführung eckig, 25 - 46 mm P031/6	25 - 46
Seilführung eckig, 39 - 60 mm P 031	39 - 60
Seilführung eckig, 49 - 70 mm P 031/1	49 - 70
Seilführung eckig, 83 - 104 mm P 031/2	83 - 104
Seilführung eckig, 111 - 132 mm P 031/3	111 - 132
Seilführung eckig, 139 - 160 mm P 031/4	139 - 160
Seilführung eckig, P 031/5	63

Hanger für Kabel AF 81 P 044 (6-011063)

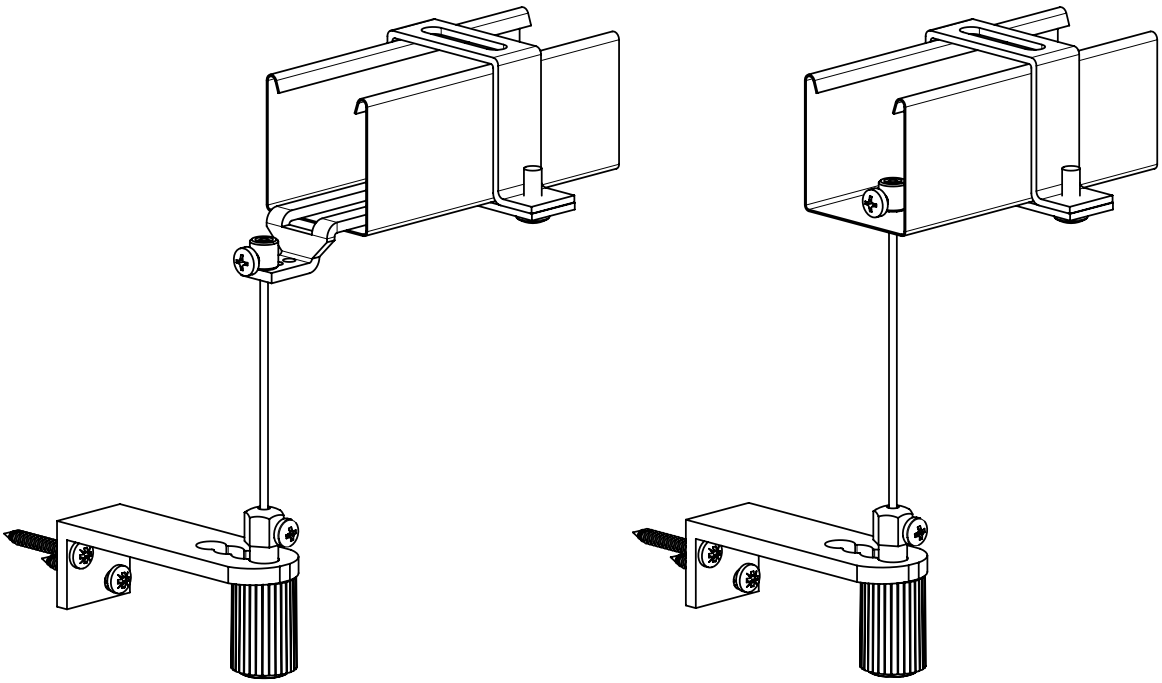


Anschlusskabel – Methoden der Klemm

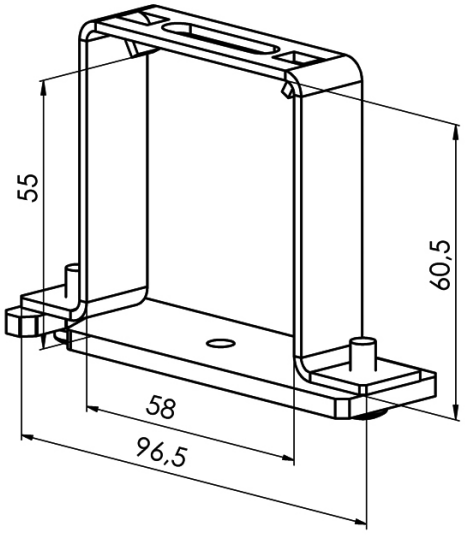
Kanal 56 x 58



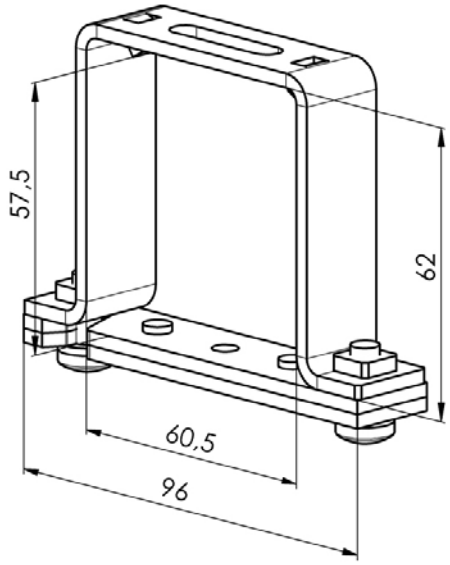
Kanal 40x40



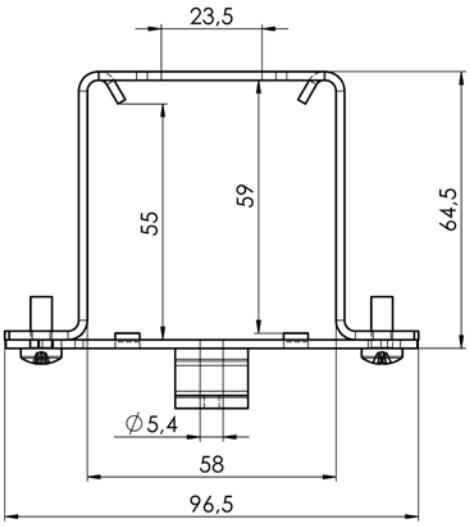
Seilhalter Fe P002/7 (2-01128)
(für Oberschiene 56x58)

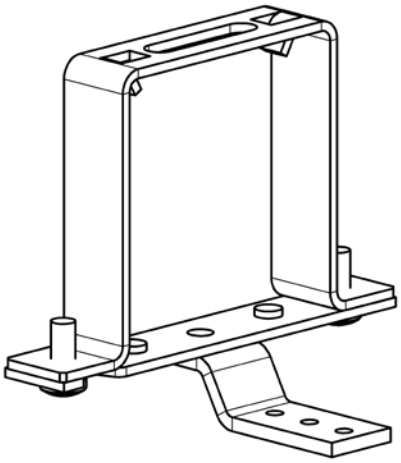


Seilhalter Al P002/8 (2-01294)
(für Oberschiene 58x60)

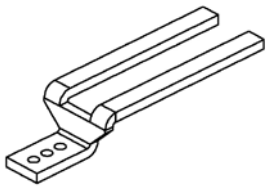


Oberschienenhalter Fe - Seil (2-00685)
(für Oberschiene 56x58)

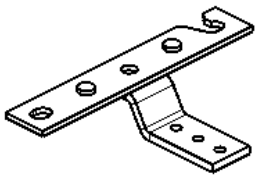




Führung P534/1 (7-301796)
für die negative (-) Achse (-10 ≥ -32)



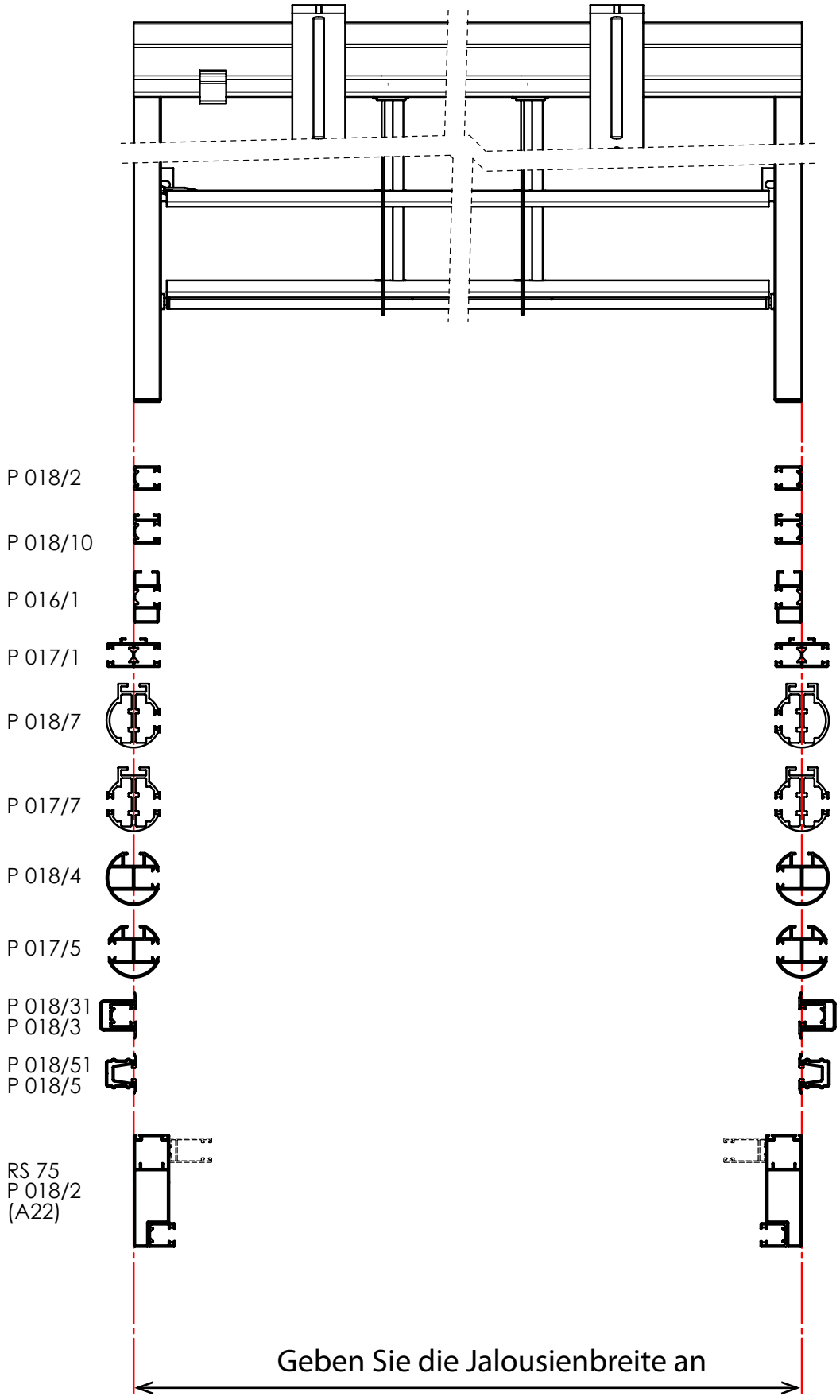
Abschluss mit dem Halter (2-00684)
für die positive (+) Achse (+11 ≥ +32)



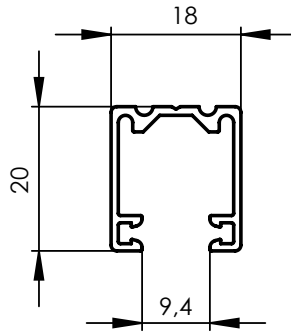
Laschbolzen P507 (6-001229)
für das Seil
P 501 (2,2 mm) (C50)

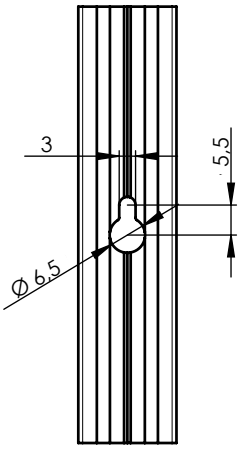
Führung mit der Führungsleiste

Führungsleiste gültig für: Cetta 50, Cetta 60 Flexi, Cetta 65, Cetta 80, Cetta 80-Slim, Cetta 80-Flexi, Zetta 70, Zetta 90, Setta 65, Setta 90

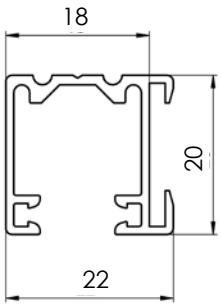


Führungsleiste einfach P 018/2 (7-302122)
Für Montage in die Leibung
(ohne Verwendung der Austragsvorrichtung)

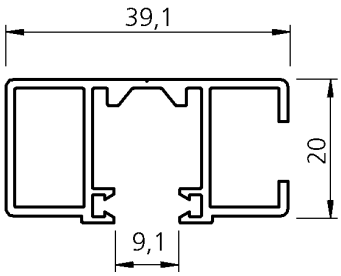




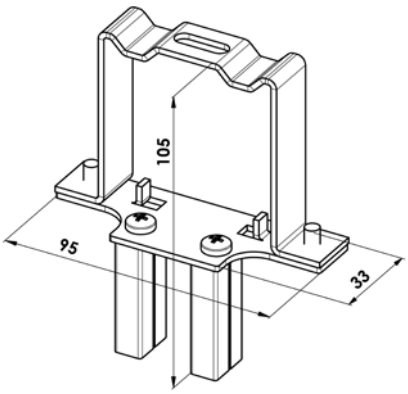
Führungsleiste einfach P 018/10 (7-302363)
Für Montage in die Leibung (ohne Verwendung der Austragsvorrichtung)



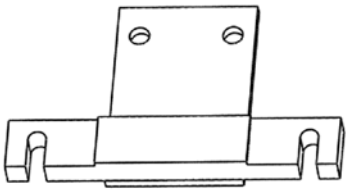
Führungsleiste selbsttragend P 016/1 (7-302121)



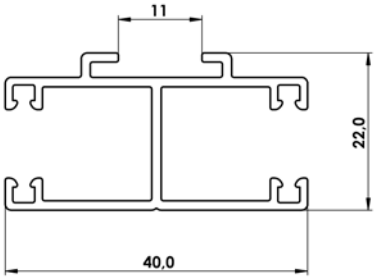
Hänger der oberen Leiste mit dem Halter P002/4 der Führungsleiste P016/1



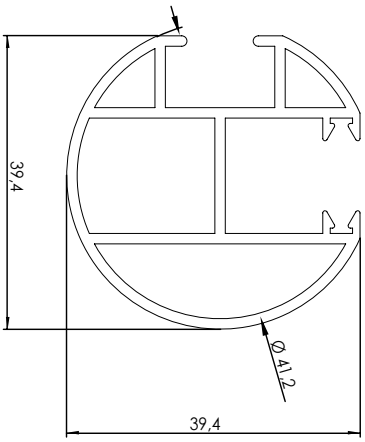
Verschluss P002/41 (2-00588) der Führungsleiste P016/1



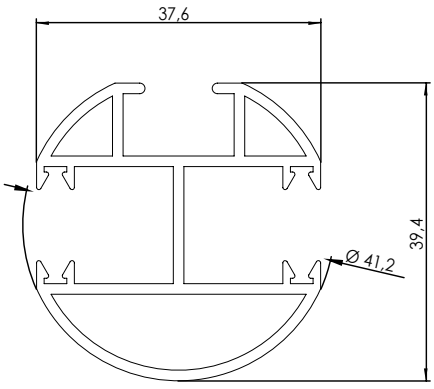
Führungsleiste doppelt P 017/1 (7-302123)
Für Montage an dem Rahmen
und an die Fassade (mit Verwendung der Austragsvorrichtung)



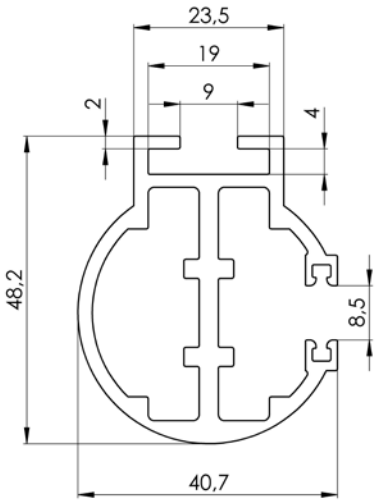
Führungsschiene rund einseitig P 018/4 (6-010533)



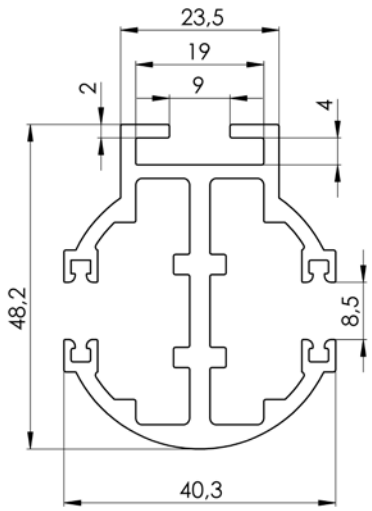
Führungsschiene rund beiderseitig P 017/5 (6-010532)



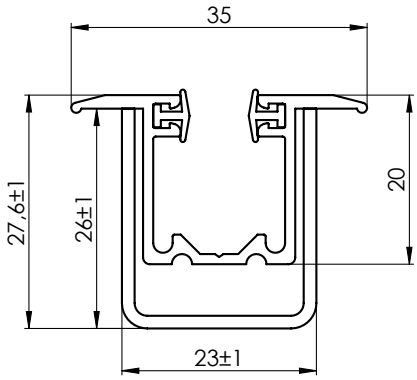
Führungsschiene rund einseitig P018/7 (7-302154)

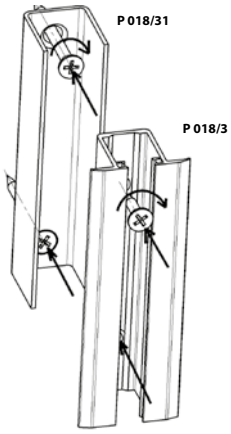


Führungsschiene rund beiderseitig P017/7 (7-302155)

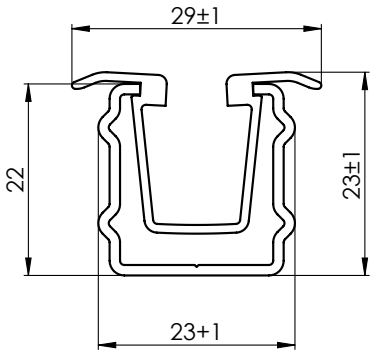


Führungsleiste P 018/31 (7-302234)
mit verputzbarer Einlage P 018/3 (3-01418)



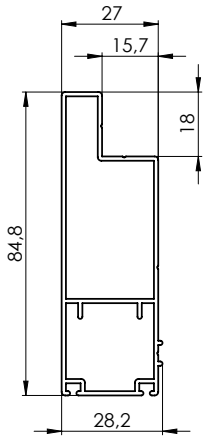


Führungsleiste P 018/51 (7-301781, Al)
mit verputzbarer Einlage P 018/5 (7-301782, PVC)



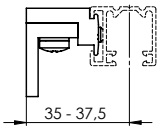
Die unterputz Führungsschiene ist auf zwei Teile geschnitten (300mm von oberer Kante) und ist mit Keder verbunden. Der Grund dafür ist das Aufsetzen auf die Führungsnippel und richtiger Einzug in die Führungsschiene. Der Keder ist nach der ganzen Länge der Führungsschiene.

Grundlegende Führungsleiste - geteilt
– RS 75 (6-011267)
Zur Montage auf den Rahmen sowie in die Fensterleibung
(ohne die Verwendung von Austragern)

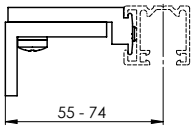


Halter der Führungsschienen

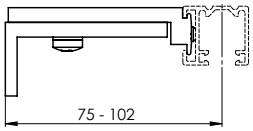
Für die Führungsschiene P 017/1, P 018/10



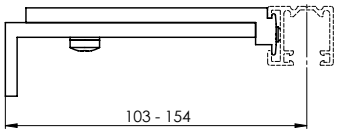
P 021/11



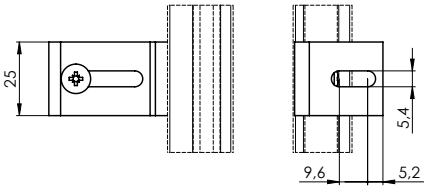
P 021

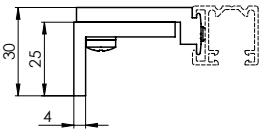


P 021/1

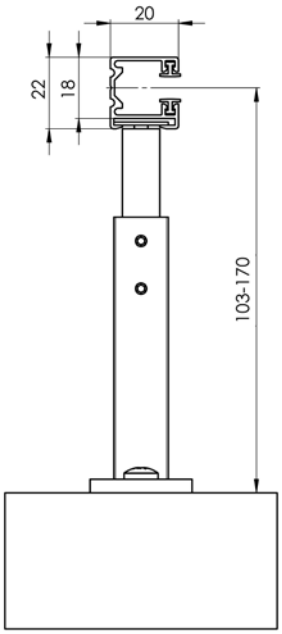


P 021/2

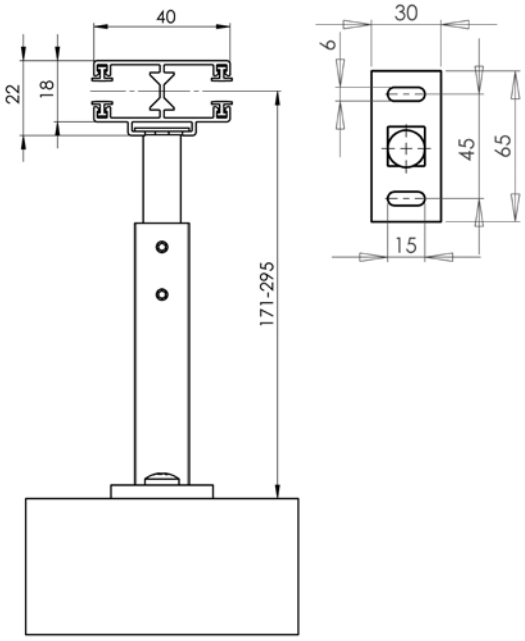




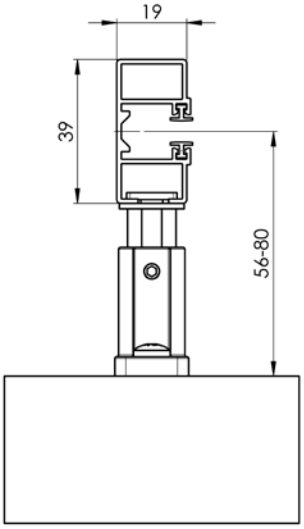
Führungsschienenhalter teleskopisch P021/3 (2-00401)
für die Führungsschiene P 017/1, P 017/5, P 018/10, P 018/4



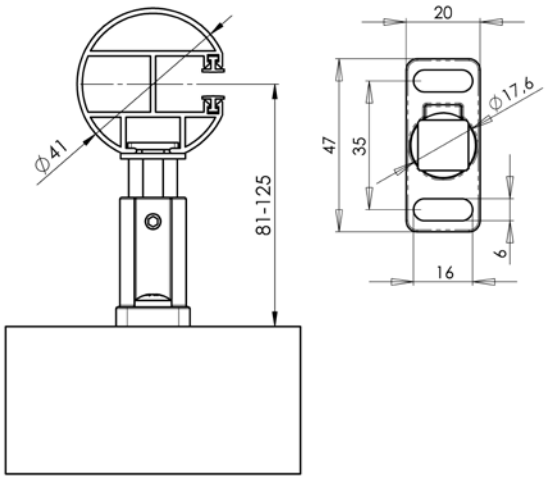
Führungsschienenhalter teleskopisch P021/4 (2-00402)
für die Führungsschiene P 017/1, P 017/5, P 018/10, P 018/4



Führungsschienenhalter teleskopisch STS P021/5 (2-00582)
für die Führungsschien P 016/1,
P 017/1, P 017/5, P 018/10, P 018/4

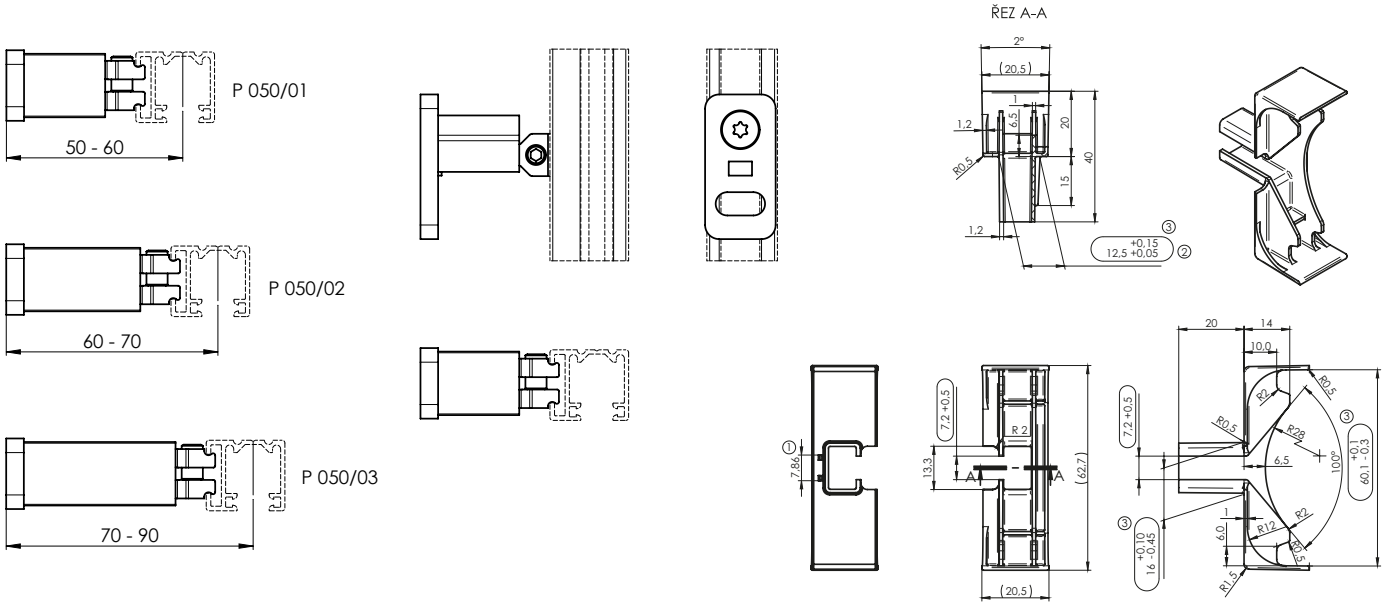


Führungsschienenhalter teleskopisch STS P021/6 (2-00583)
für die Führungsschien P 016/1, P 017/1,
P 017/5, P 018/10, P 018/4

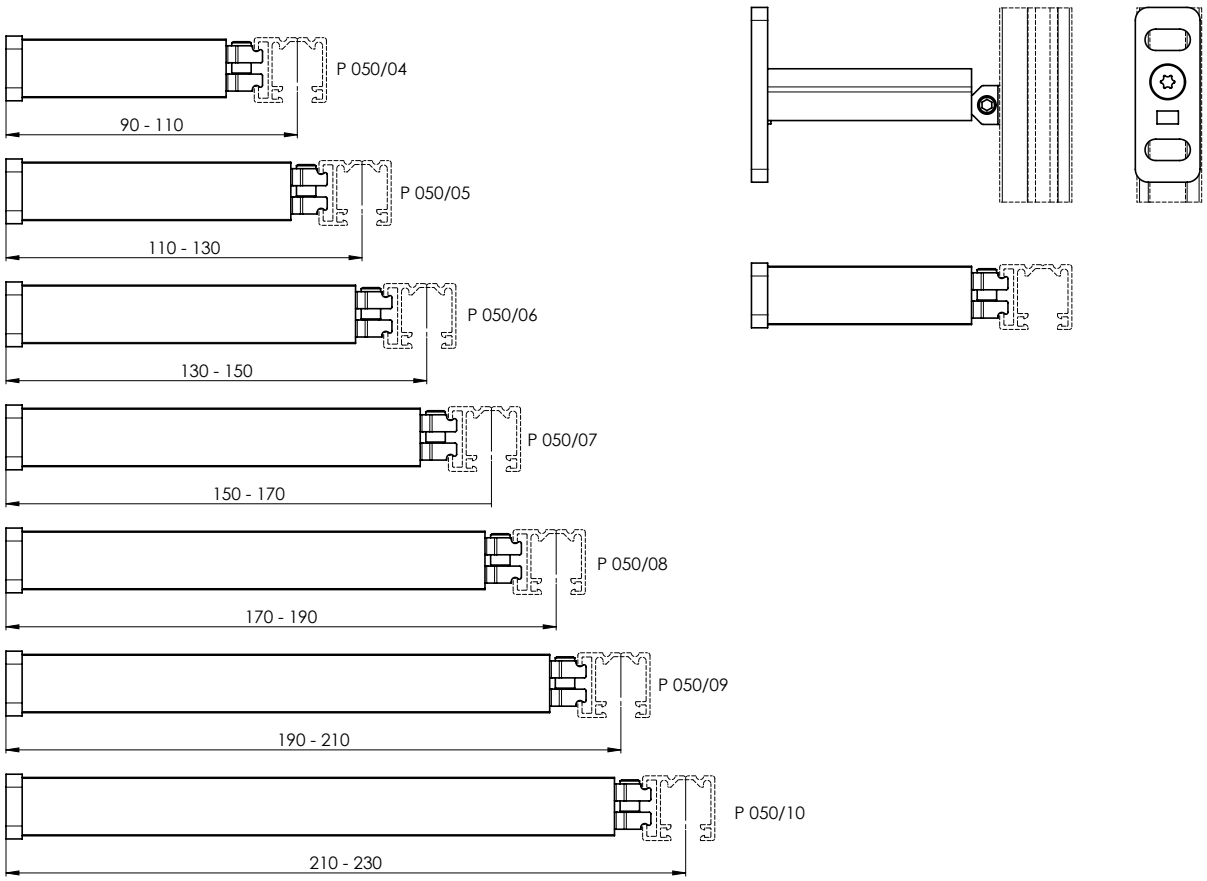


Halter der Führungsschienen

Führungsschienenhalter teleskopisch P050/01 (2-01027), P050/02 (2-01028), P050/03 (2-01029) für die Führungsleiste P017/1 und P018/10



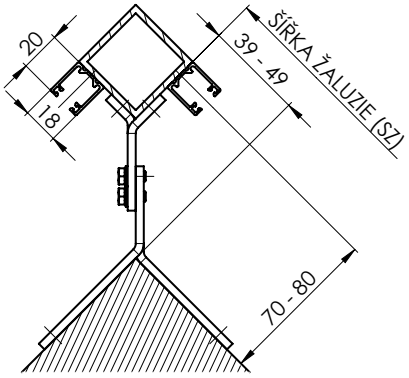
Führungsschienenhalter teleskopisch P050/04 (2-01030), P050/05 (2-01031), P050/06 (2-01032), P050/07 (2-01033), P050/08 (2-01034), P050/09 (2-01035), P050/10 (2-01036) für die Führungsleiste P017/1 und P018/10

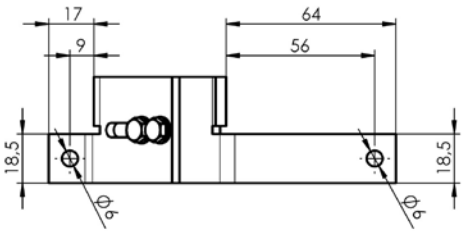


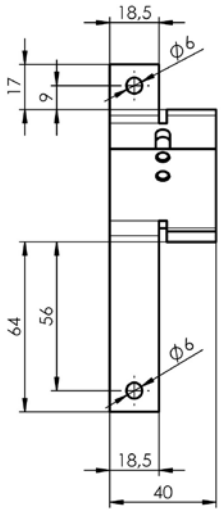
Führungsschienenhalter

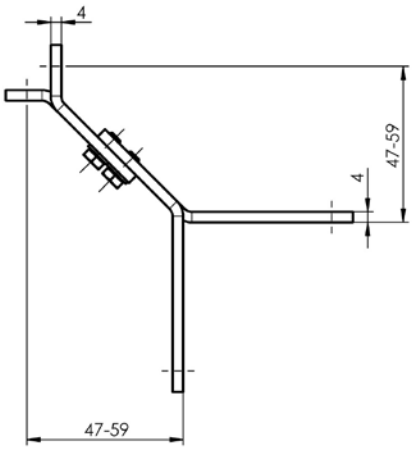
Führungsschienenhalter, eckig außen 70 -80 P 098/0 (2-01150-XXXX-0)

Nach der Herausziehung von 70 mm ist die ausgemessene Jalousiebreite um 39 mm größer. Bei jeder Herausziehung um 1mm, ist die Breite auch um 1mm größer.



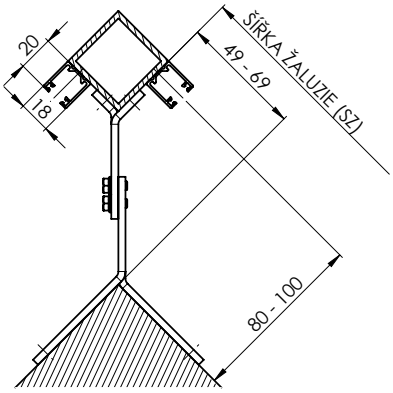


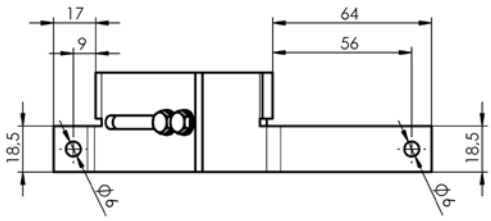


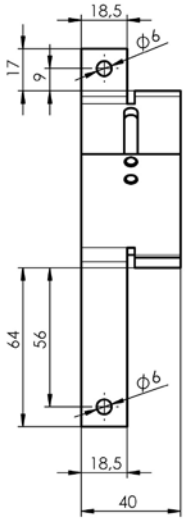


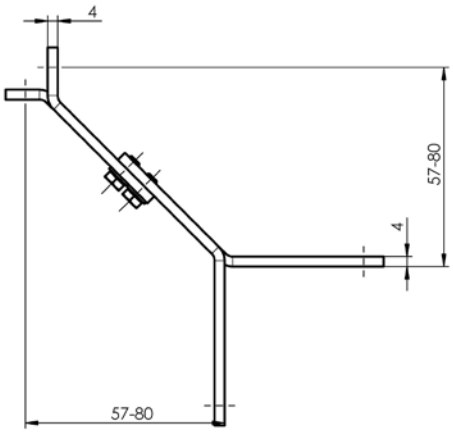
Führungsschienenhalter, eckig außen 80 – 100 P 098/1 (2-01151-XXXX-0)

Nach der Herausziehung von 80 mm ist die ausgemessene Jalousiebreite um 49 mm größer. Bei jeder Herausziehung um 1mm, ist die Breite auch um 1mm größer.

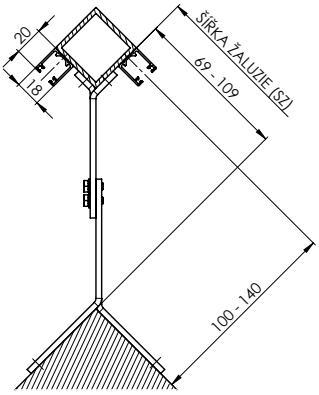


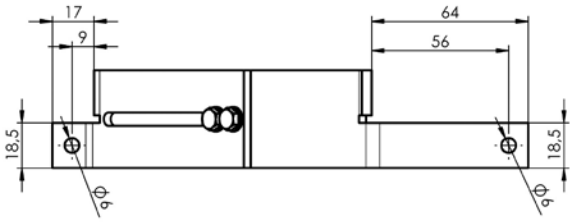


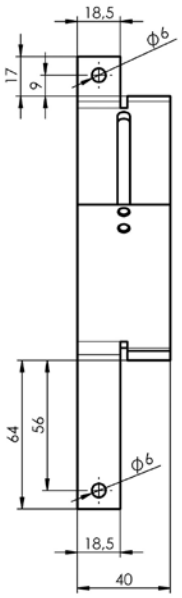


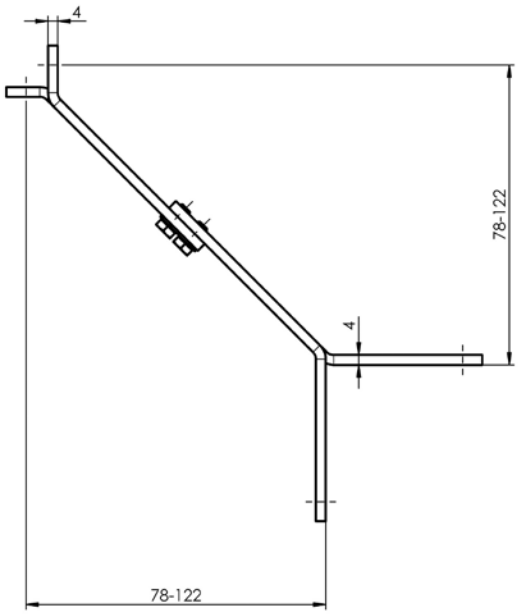


Führungsschienenhalter, eckig außen 100 – 140 P 098/2 (2-01152-XXXX-0)
Nach der Herausziehung von 100 mm ist die ausgemessene Jalousiebreite um 69 mm größer. Bei jeder Herausziehung um 1mm, ist die Breite auch um 1mm größer.

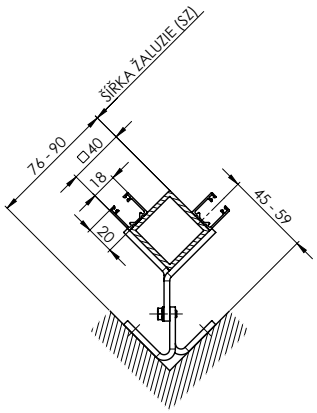


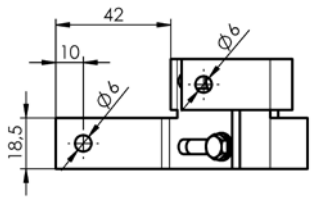


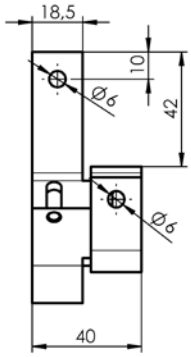


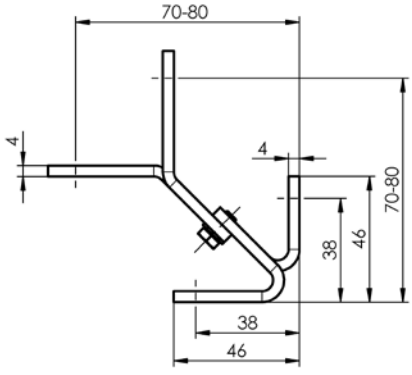


Führungsschienenhalter, eckig innen 45 - 59 P 099/0 (2-01154-XXXX-0)
Nach der Herausziehung von 45 mm ist die ausgemessene Jalousiebreite um 76 mm kurzer. Bei jeder Herausziehung um 1mm, ist die Breite auch um 1mm kurzer.



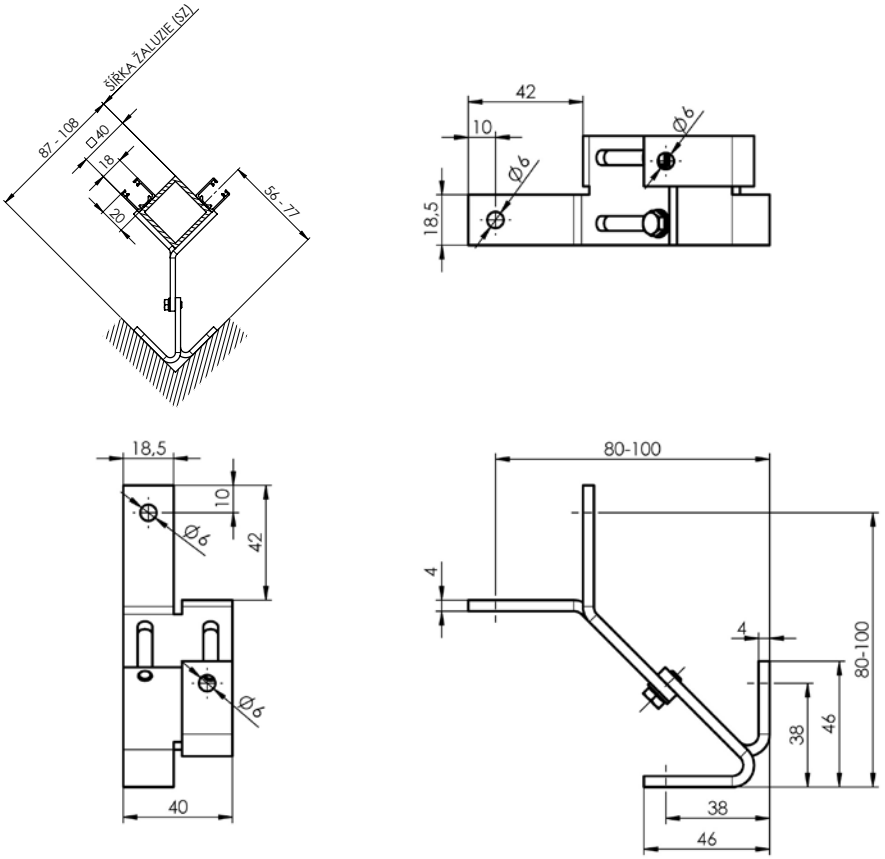






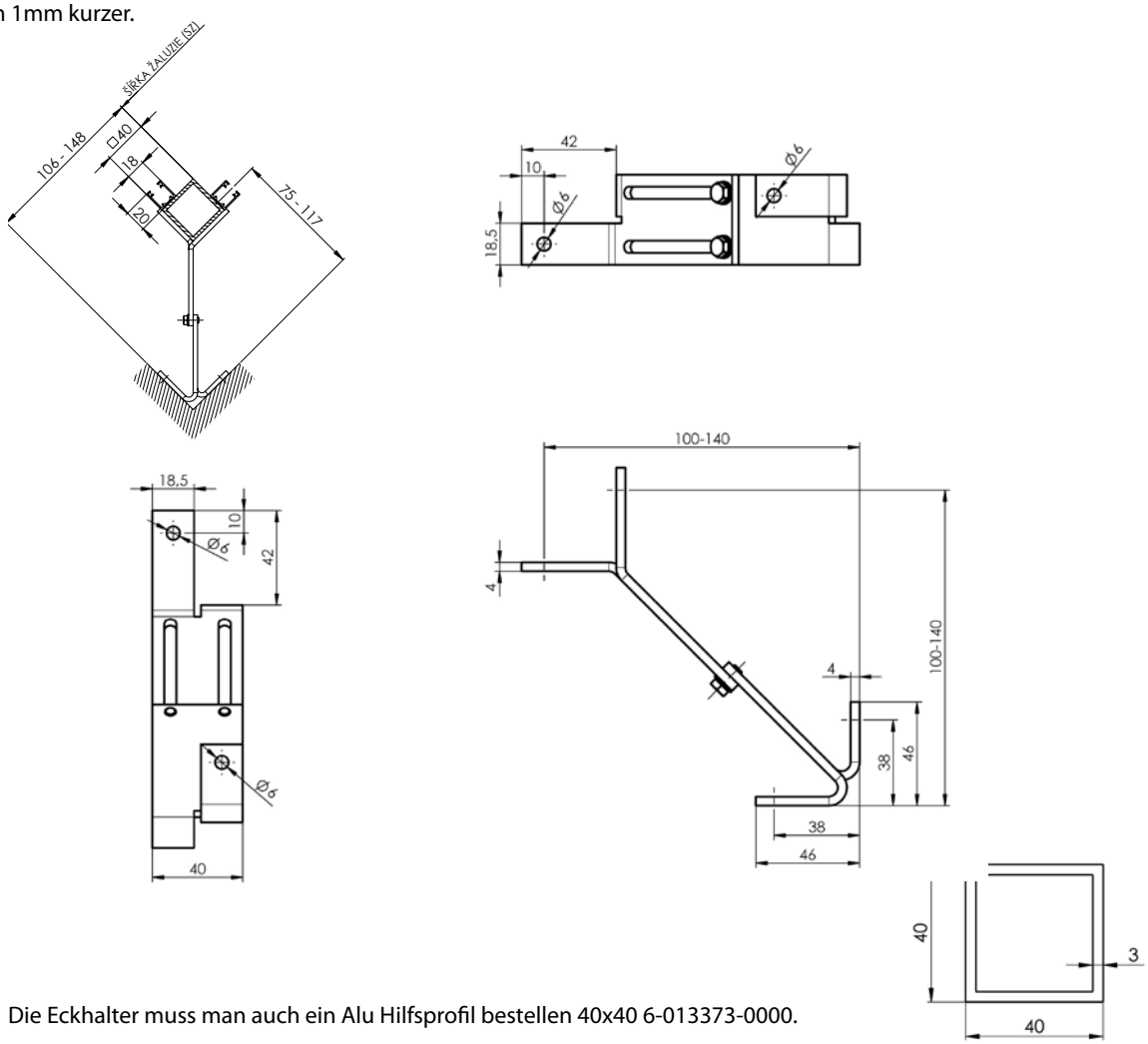
Führungsschienenhalter, eckig innen 56 - 77 P 099/1 (2-01155-XXXX-0)

Nach der Herausziehung von 56 mm ist die ausgemessene Jalousiebreite um 87 mm kurzer. Bei jeder Herausziehung um 1mm, ist die Breite auch um 1mm kurzer.



Führungsschienenhalter, eckig innen 75 - 117 P 099/2 (2-01156-XXXX-0)

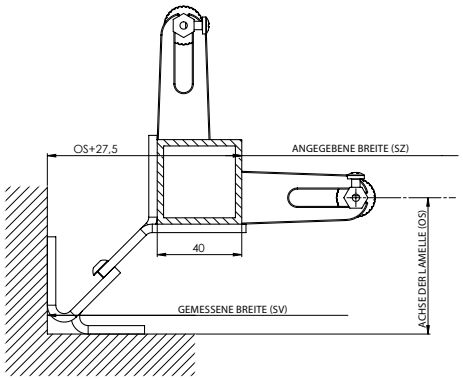
Nach der Herausziehung von 75 mm ist die ausgemessene Jalousiebreite um 106 mm kurzer. Bei jeder Herausziehung um 1mm, ist die Breite auch um 1mm kurzer.



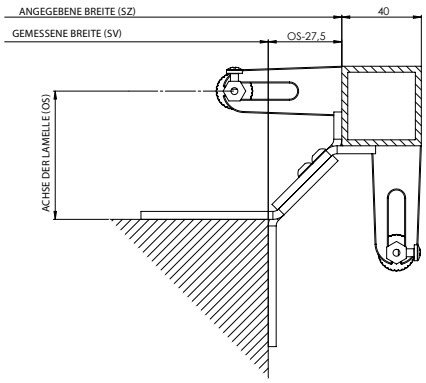
Die Eckhalter muss man auch ein Alu Hilfsprofil bestellen 40x40 6-013373-0000.

Ausmessung der Eckhalter

Ausmessung - Seil

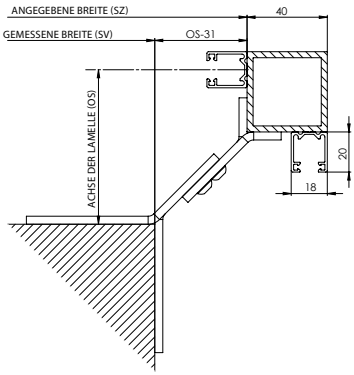


SZ=SV-(OS+27,5)

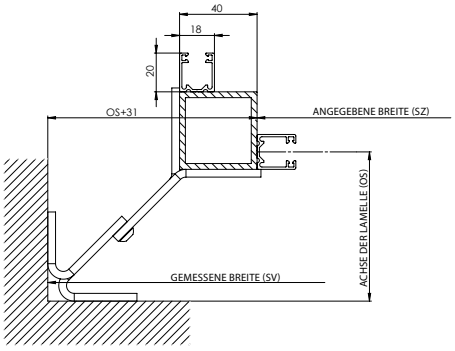


SZ=SV+(OS-27,5)

Ausmessung - Schiene

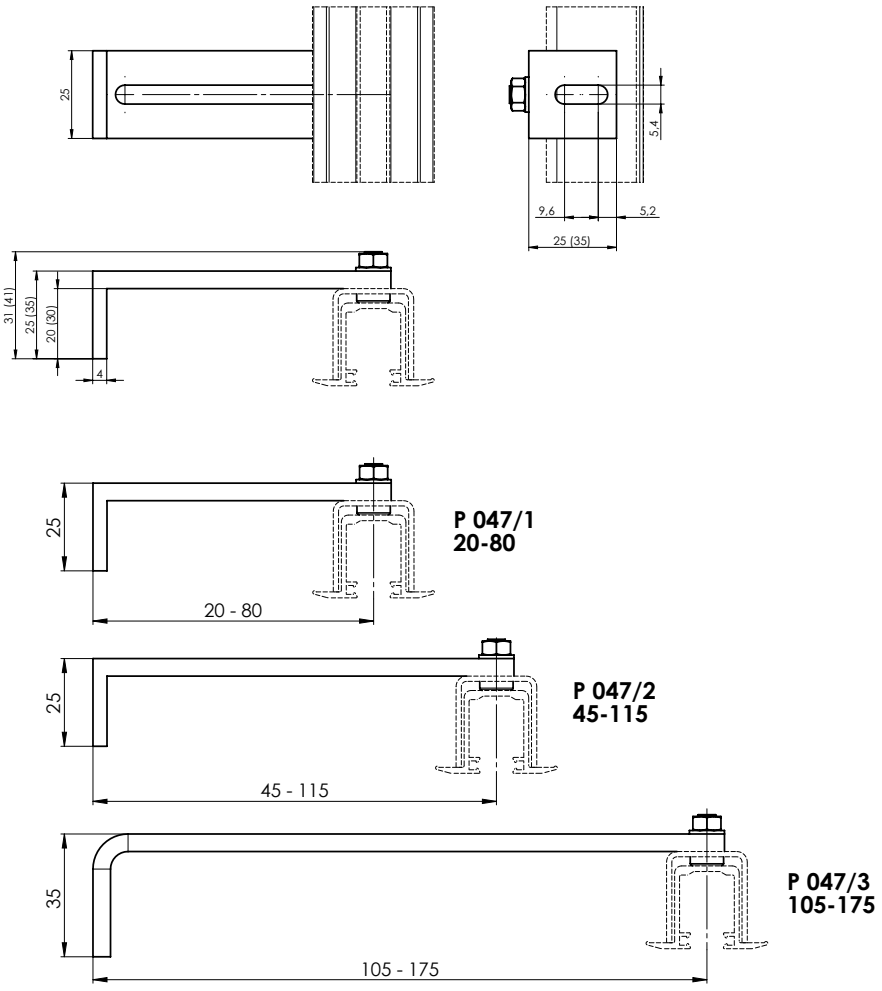


SZ=SV+(OS-31)

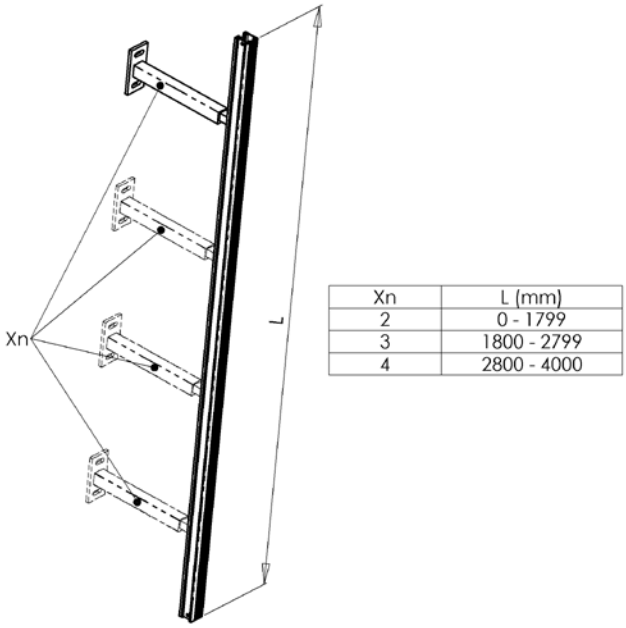


SZ=SV-(OS+31)

Halter für Unterputzschiene



Typ des Halters der Führunsleiste	Abstand der Führungsleiste vom Fensterrahmen (mm)	Führungsschiene
Fuhrungsschienenhalter, 55 - 74 mm P021 (2-00050)	55 - 74	P 017/1, P 018/10
Fuhrungsschienenhalter, 75 - 102 mm P021/1 (2-00051)	75 - 102	P 017/1, P 018/10
Fuhrungsschienenhalter, 103 - 154 mm P021/2 (2-00052)	103 - 154	P 017/1, P 018/10
Führungsschienenhalter teleskopisch, 103 - 170 mm P021/3 (2-00401)	103 - 170	P 017/1, P 017/5, P 018/10, P 018/4
Führungsschienenhalter teleskopisch, 171 - 295 mm P021/4 (2-00402)	171 - 295	P 017/1, P 017/5, P 018/10, P 018/4
Führungsschienenhalter teleskopisch STS, 56 - 80 mm P021/5 (2-00582)	56 - 80	P 016/1, P 017/1, P 017/5, P 018/10, P 018/4
Führungsschienenhalter teleskopisch STS, 81 - 125 mm P021/6 (2-00583)	81 - 125	P 016/1, P 017/1, P 017/5, P 018/10, P 018/4
Führungsschienenhalter, 50 - 60 mm P050/1	50 - 60	P017/1, P018/10
Führungsschienenhalter, 60 - 70 mm P050/2	60 - 70	P017/1, P018/10
Führungsschienenhalter, 70 - 90 mm P050/3	70 - 90	P017/1, P018/10
Führungsschienenhalter, 90 - 110 mm P050/4	90 - 110	P017/1, P018/10
Führungsschienenhalter, 110 - 130 mm P050/5	110 - 130	P017/1, P018/10
Führungsschienenhalter, 130 - 150 mm P050/6	130 - 150	P017/1, P018/10
Führungsschienenhalter, 150 - 170 mm P050/7	150 - 170	P017/1, P018/10
Führungsschienenhalter, 170 - 190 mm P050/8	170 - 190	P017/1, P018/10
Führungsschienenhalter, 190 - 210 mm P050/9	190 - 210	P017/1, P018/10
Führungsschienenhalter, 210 - 230 mm P050/10	210 - 230	P017/1, P018/10



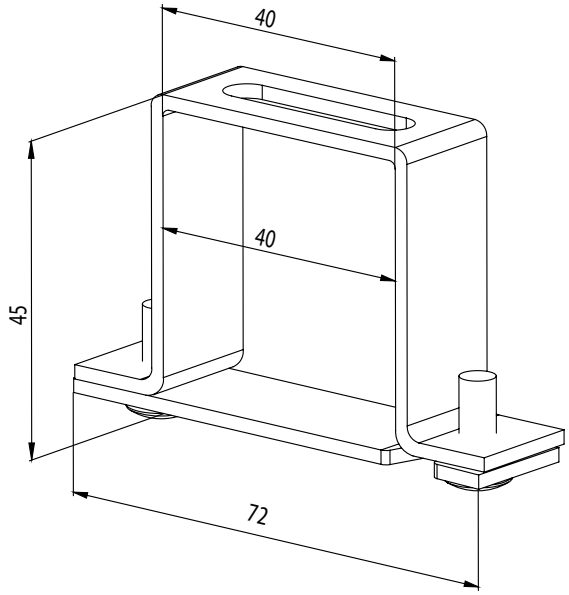
Xn	L (mm)
2	0 - 1799
3	1800 - 2799
4	2800 - 4000

Empfohlene Anzahl der Halter für eine Führungsschiene laut Jalousiehöhe (mm)

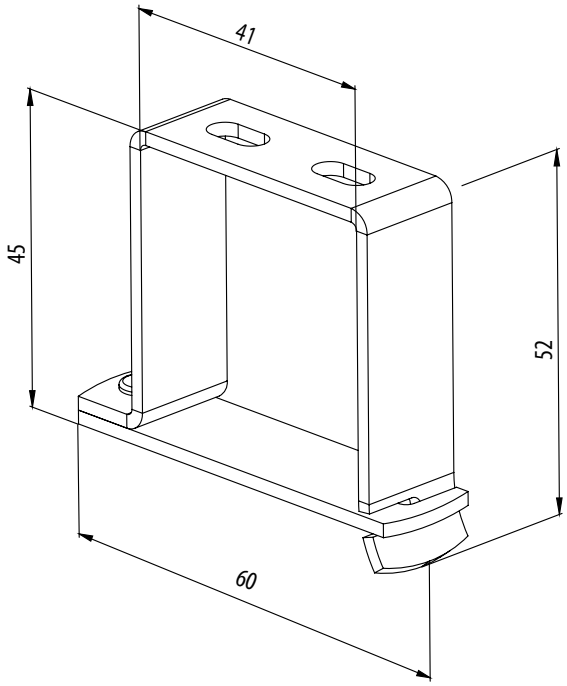
Jalousiehöhe (mm)	Stück
< 1 801	2
1 801 - 2 800	3
größer als 2800	4

Halter für Aussenjalousien

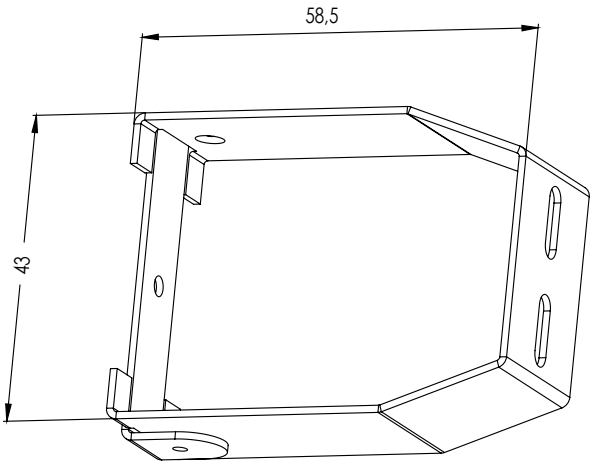
Halter fest für C50
P 512 (2-00057)
(für Oberschiene 40 x 40)



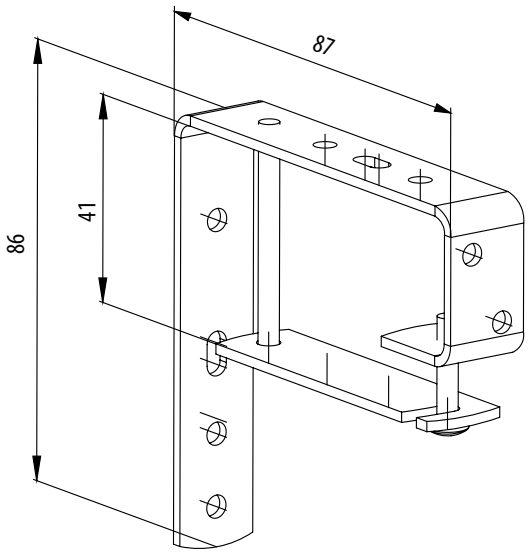
Deckenaufhänger für C50
P 512/4 (2-00793)
(für Oberschiene 40 x 40)



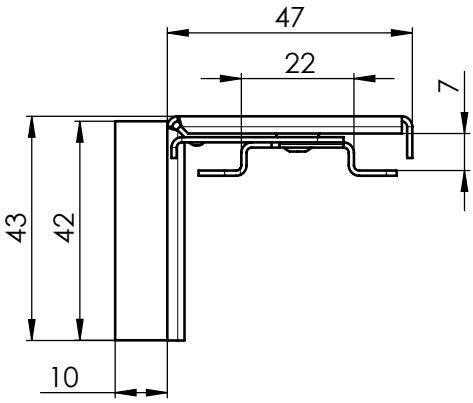
Aufhänger seitlich für C50
P 512/5 (6-012663)
(für Oberschiene 40 x 40)

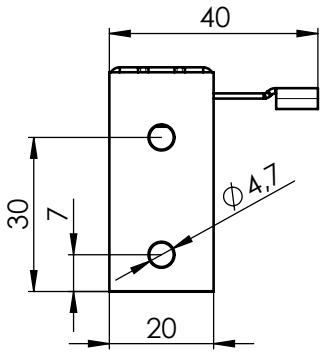


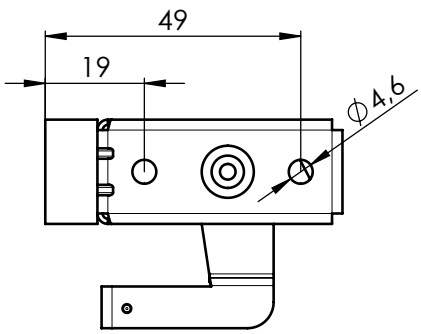
Halter fest für C50 mit Abdeckblenden
P 513 (6-001244)
(für Oberschiene 40 x 40)



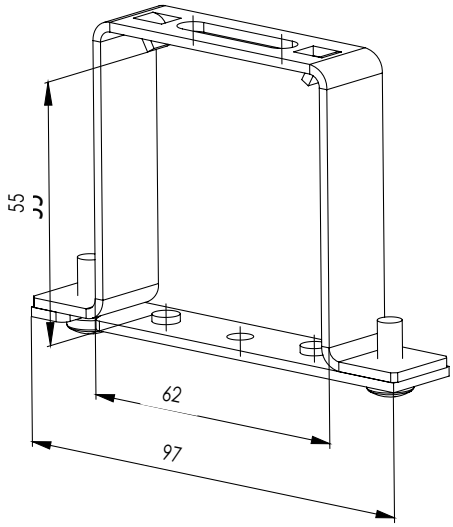
Universaler auschließbarer Hänger P512/6 (6-010980)
(für das obere Profil 40x40)
Unterlage P512/61 (3-02936)



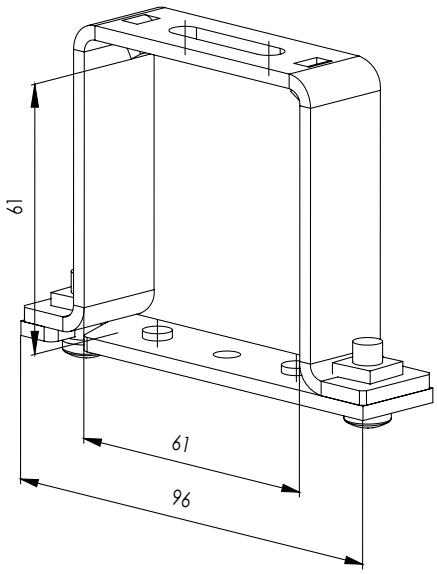




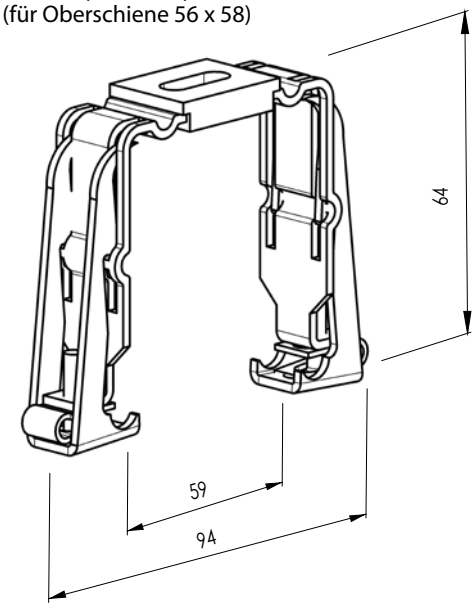
Oberschienenhalter Fe
P 002 (2-00038)
(für Oberschiene 56 x 58)



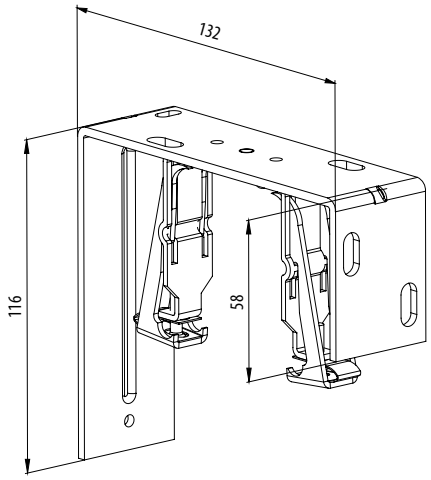
Oberschienenhalter Al
P 002/1 (2-00160)
(für Oberschiene 58 x 60)



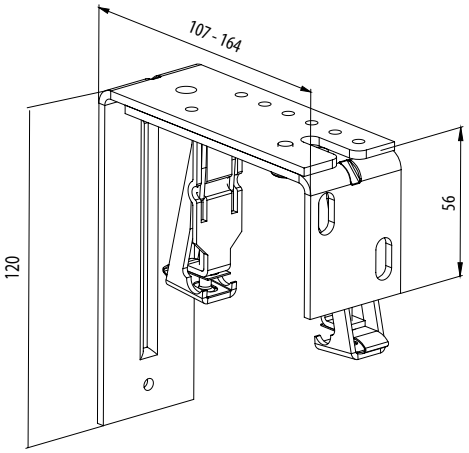
Oberschienenhalter Fe Click
P 002/3 (6-012663)
(für Oberschiene 56 x 58)



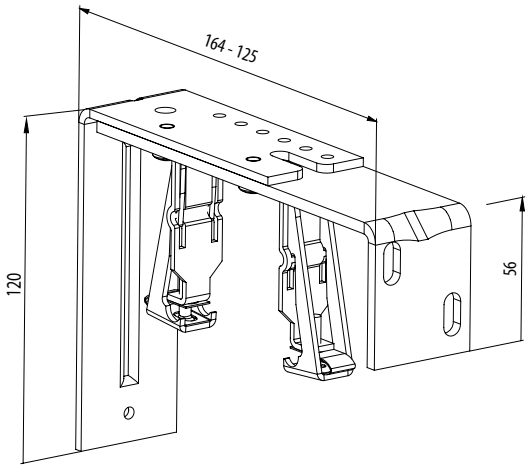
Halter fest (Innenaufhänger Fe Click) 132 mm
P 009 (2-00403)
(für Oberschiene 56 x 58)



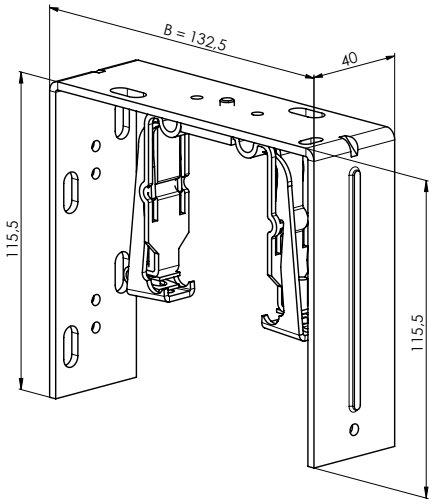
Halter einstellbar (Innenaufhänger Fe Click) 107 - 164 mm
P 009/1 (2-00404)
(für Oberschiene 56 x 58)



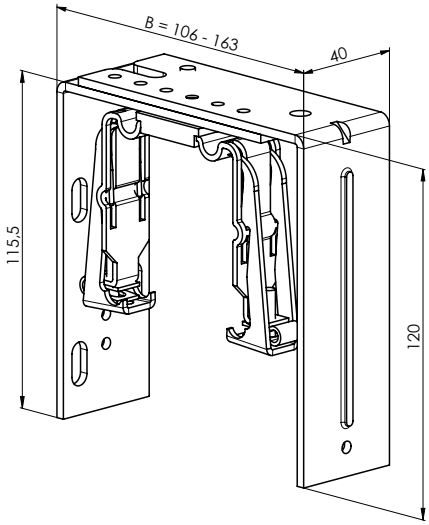
Halter einstellbar (Innenaufhänger Fe Click) 164 - 225 mm
P 009/2 (2-00405)
(für Oberschiene 56 x 58)



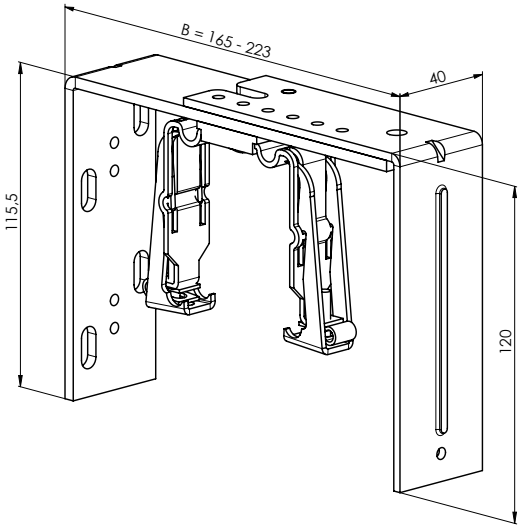
Doppelhalter mechanisch - verstellbar fest 132,5 mm
P 009/20 (2-01393)
(für Oberschiene 56 x 58)



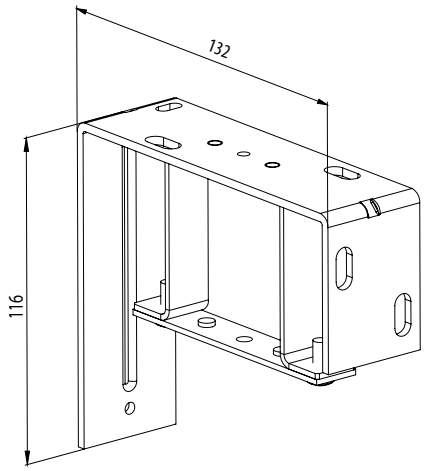
Doppelhalter mechanisch - verstellbar kurz 106-163 mm
P009/21 (2-01392)
(für Oberschiene 56 x 58)



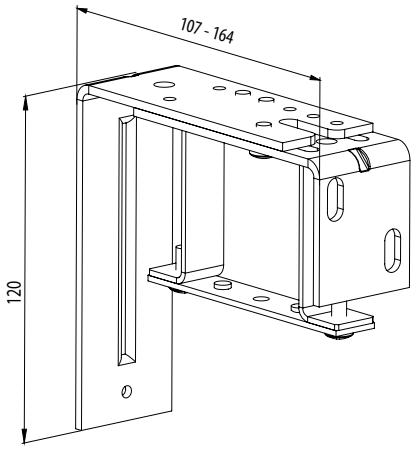
Doppelhalter mechanisch - verstellbar lang 165 – 223 mm
P 009/22 (2-01391)
(für Oberschiene 56 x 58)



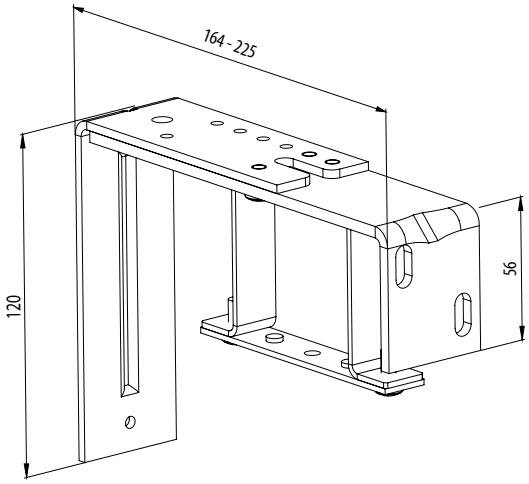
Halter fest (Innenaufhänger Fe) 132 mm
P 010 (2-00353)
(für Oberschiene 56 x 58)



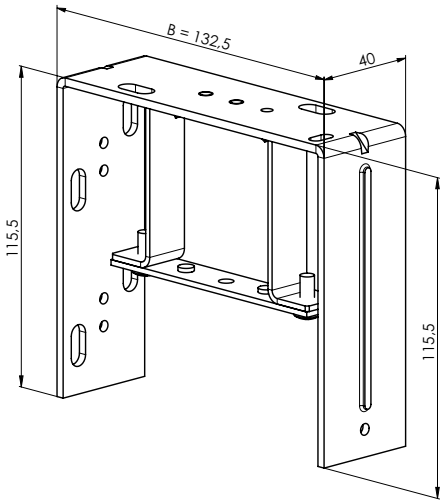
Halter einstellbar (Innenaufhänger Fe) 107 - 164 mm
P 010/1 (2-00354)
(für Oberschiene 56 x 58)



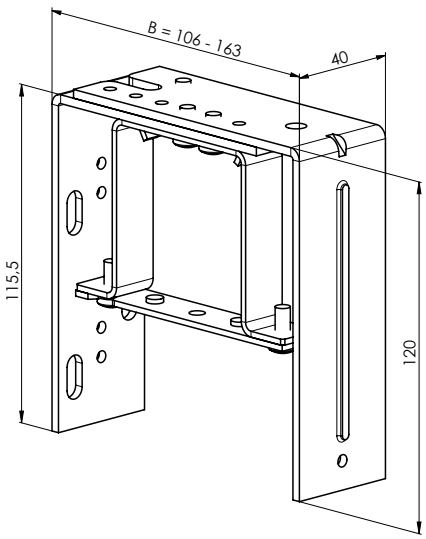
Halter einstellbar (Innenaufhänger FE) 164 - 225 mm
P 010/2 (2-00355)
(für Oberschiene 56 x 58)



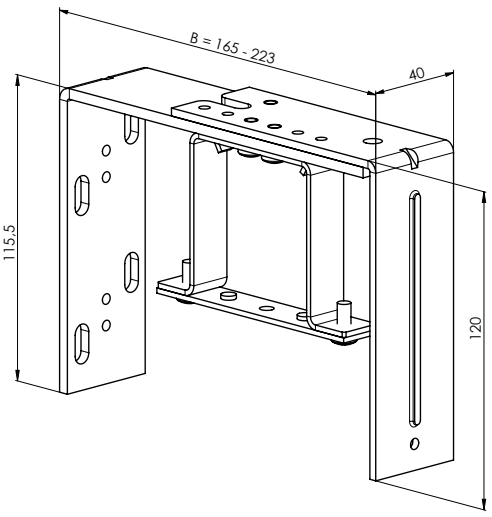
Doppelhalter - verstellbar fest 132,5 mm
P 010/20 (2-01387)
(für Oberschiene 56 x 58)



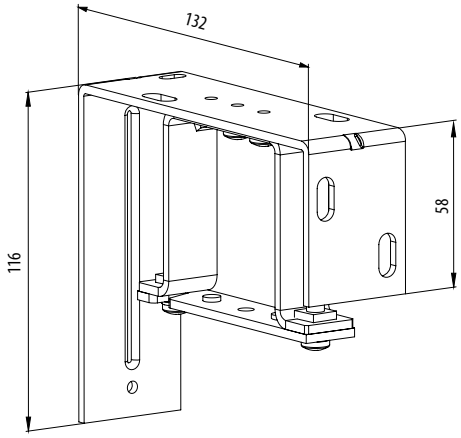
Doppelhalter - verstellbar kurz 103-163 mm
P 010/21 (2-01386)
(für Oberschiene 56 x 58)



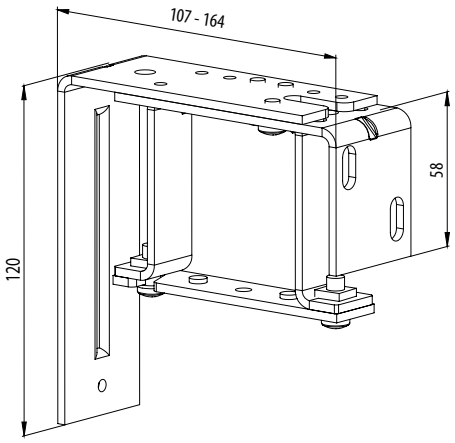
Doppelhalter - verstellbar lang 165 - 223 mm
P 010/22 (2-01385)
(für Oberschiene 56 x 58)



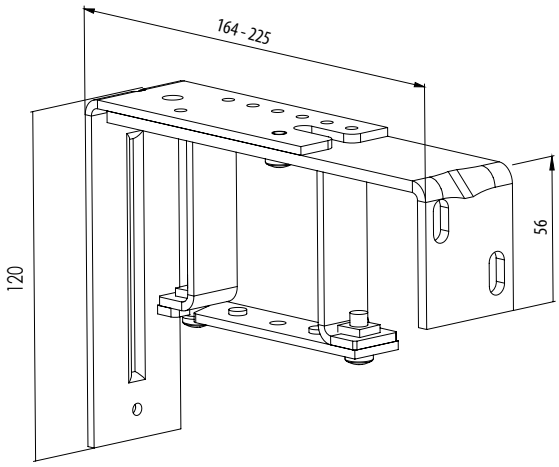
Halter fest (Innenaufhänger Al) 132 mm
P 011 (2-00384)
(für Oberschiene 58 x 60)



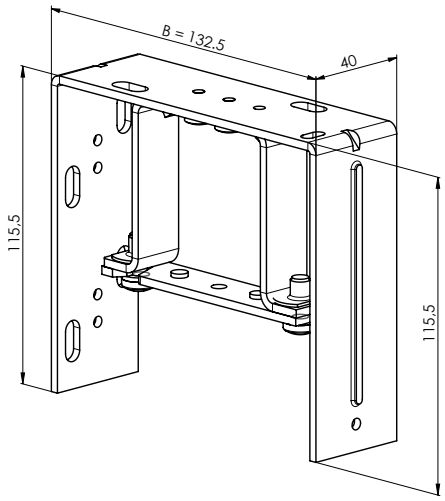
Halter einstellbar (Innenaufhänger Al) 107 - 164 mm
P 011/1 (2-00373)
(für Oberschiene 58 x 60)



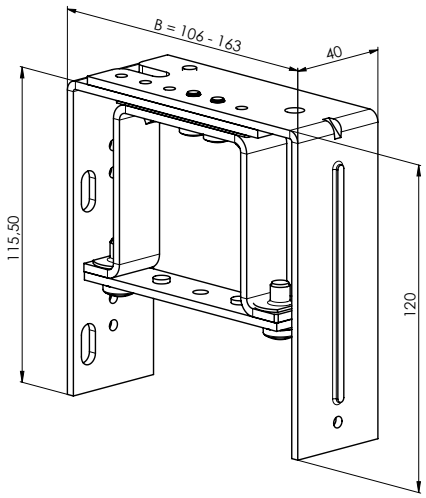
Halter einstellbar (Innenaufhänger Al) 164 - 225 mm
P 011/2 (2-00374)
(für Oberschiene 58 x 60)



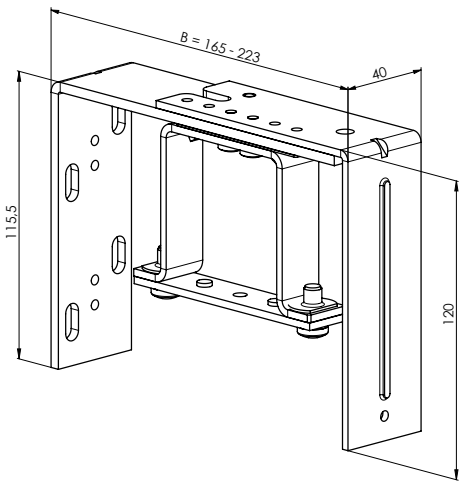
Doppelhalter - verstellbar fest mit Al Halter 132,5 mm
P 011/20 (2-01390)
(für Oberschiene 58 x 60)



Doppelhalter - verstellbar kurz mit Al Halter 106-163 mm
P 011/21 (2-01389)
(für Oberschiene 58 x 60)

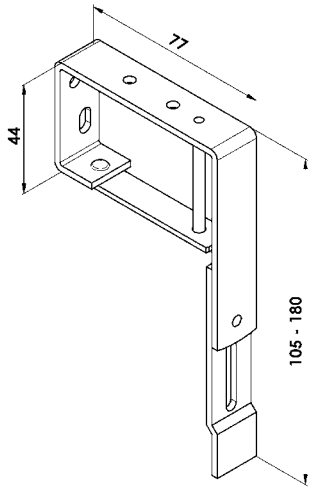


Doppelhalter - verstellbar lang mit Al Halter 165-223 mm
P 011/22 (2-01388)
(für Oberschiene 58 x 60)

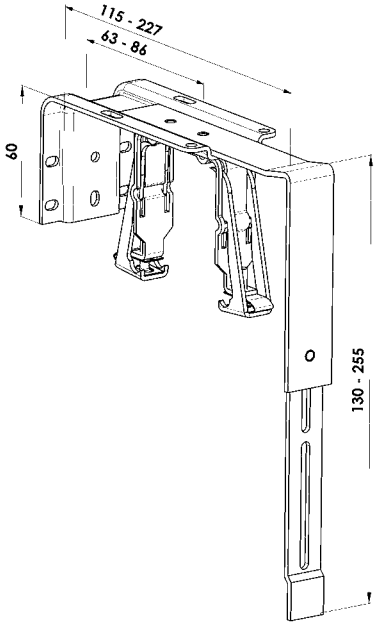


Halter KBT1-11

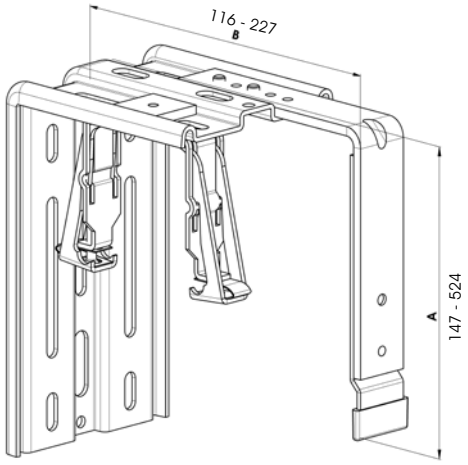
Halter mechanisch - KBT01 (105-180)
P008_KBT1 (6-010604-0001)
(für Oberschiene 40 x 40)



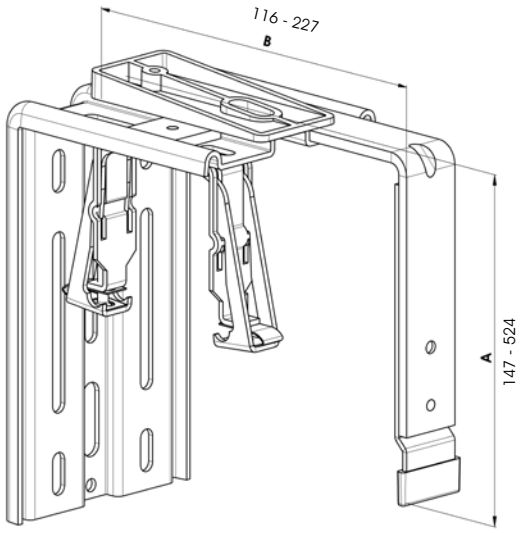
Halter mechanisch - KBT02 (130-255)
P 008_KBT2 (6-010604-0002)
(für Oberschiene 56 x 58)



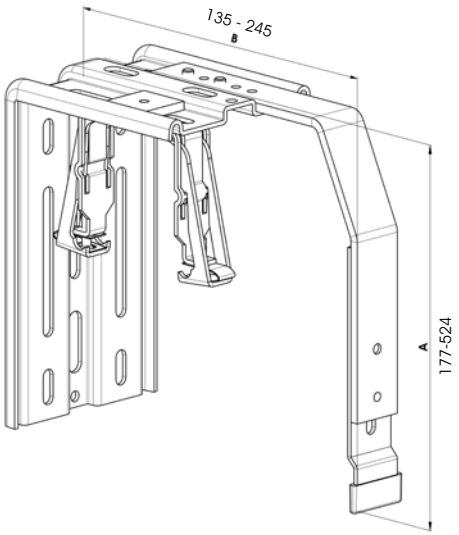
KBT3/1 (B=116-169; A=147-524)
KBT3/2 (B=170-227; A=147-524)
(für Oberschiene 56 x 58)



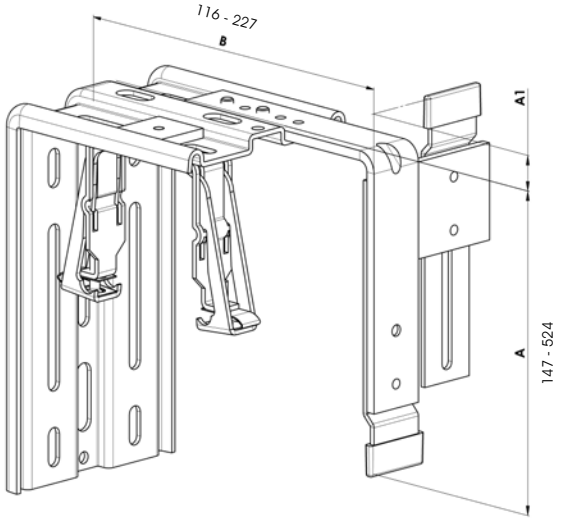
KBT4/1 (B=116-169; A=147-524)
KBT4/2 (B=170-227; A=147-524)
(für Oberschiene 56 x 58)



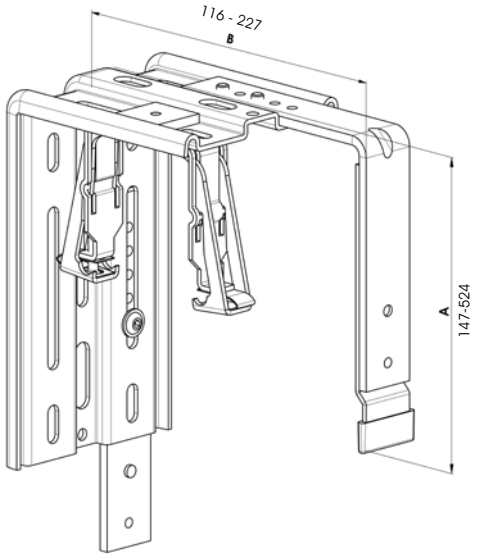
KBT5/1 (B=135-190; A=177-524)
KBT5/2 (B=191-245; A=177-524)
(für Oberschiene 56 x 58)



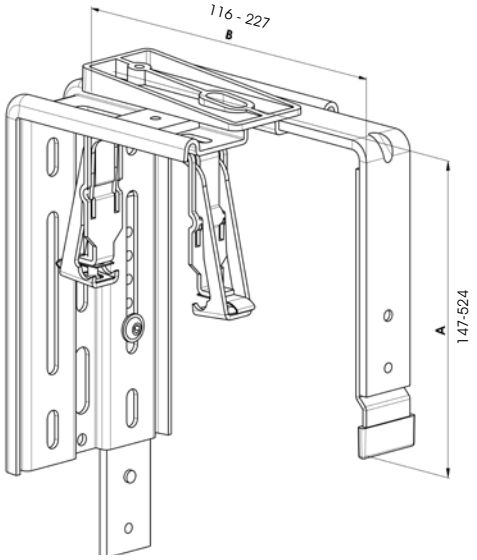
KBT7/11 (B=116-169; A=max. 524; A1=28-83)
KBT7/12 (B=116-169; A=max. 524; A1=84-138)
KBT7/13 (B=116-169; A=max. 524; A1=139-193)
KBT7/21 (B=170-227; A=max. 524; A1=28-83)
KBT7/22 (B=170-227; A=max. 524; A1=84-138)
KBT7/11 (B=170-227; A=max. 524; A1=139-193)
(für Oberschiene 56 x 58)



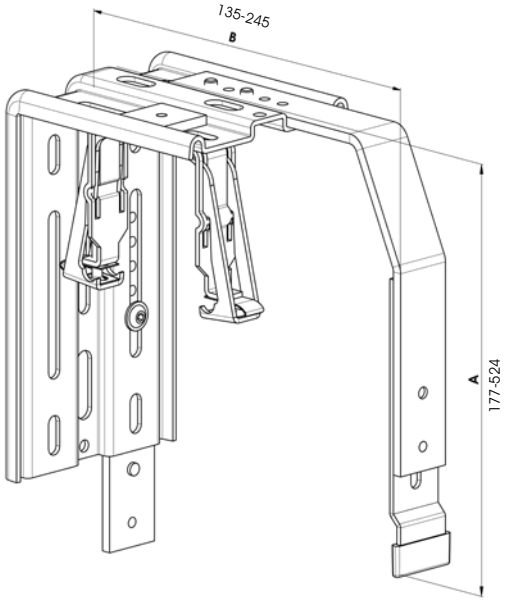
KBT8/1 (B=116-169; A=147-524)
KBT8/2 (B=170-227; A=147-524)
(für Oberschiene 56 x 58)



KBT9/1 (B=116-169; A=147-524)
KBT9/2 (B=170-227; A=147-524)
(für Oberschiene 56 x 58)

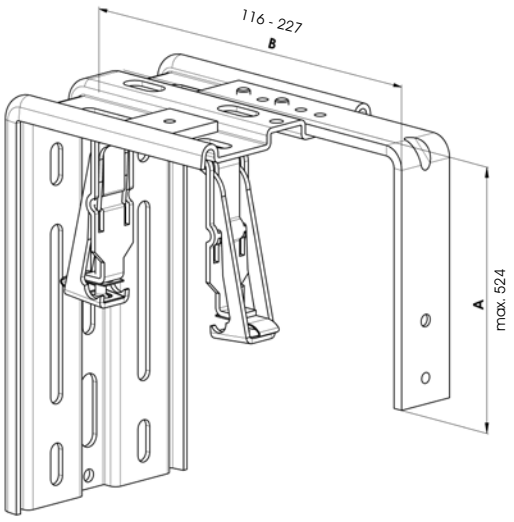


KBT10/1 (B=135-190; A=177-524)
KBT10/2 (B=191-245; A=177-524)
(für Oberschiene 56 x 58)

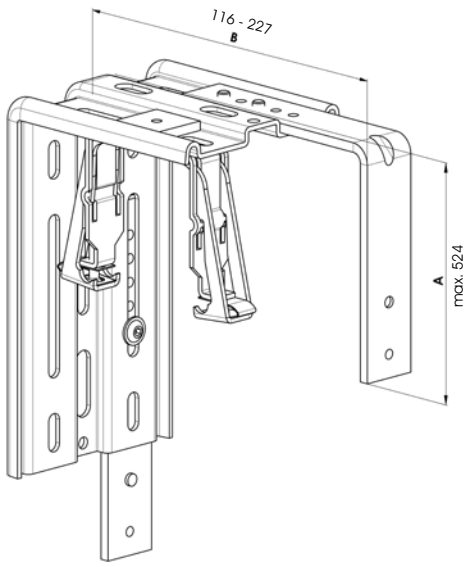


Halter für Verputzungslösungen (für atypische Blendenlösungen)

KBT6/1 (B=116-169; A=genaue)
KBT6/2 (B=170-227; A=genaue)
(für Oberschiene 56 x 58)

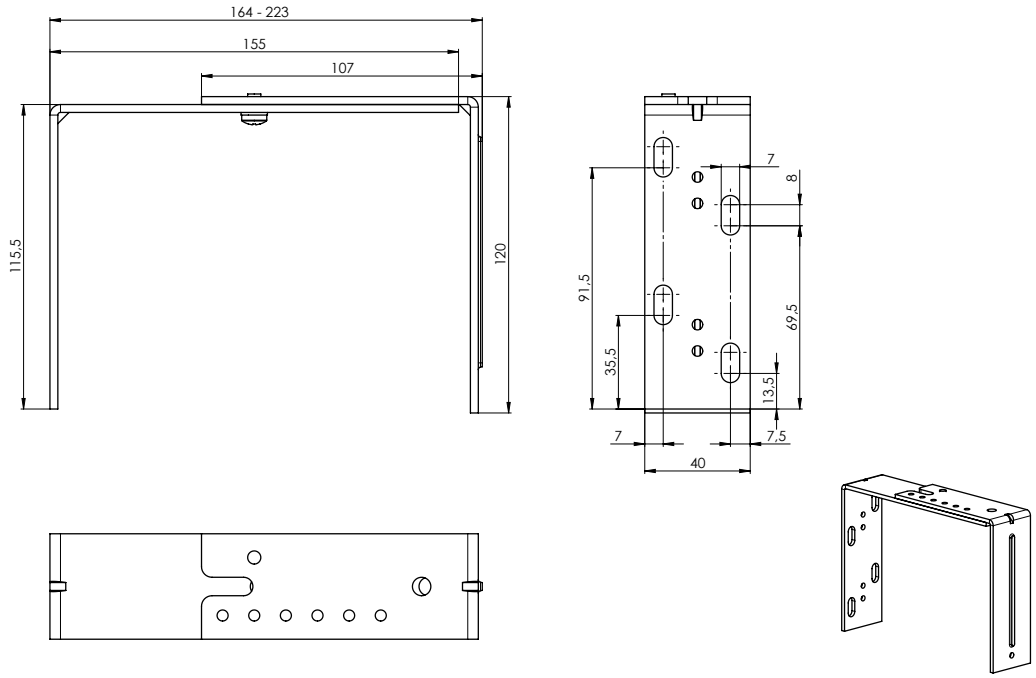


KBT11/1 (B=116-169; A=genaue)
KBT11/2 (B=170-227; A=genaue)
(für Oberschiene 56 x 58)

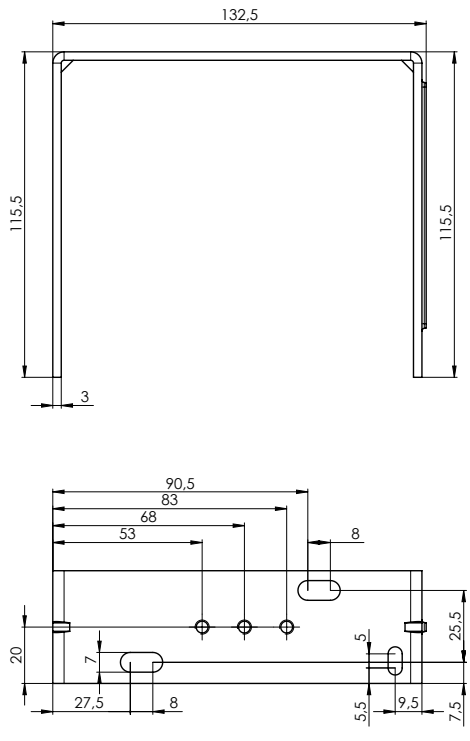


Verwendung der Halter für die jeweiligen Abdeckblenden

Halter KBT	Abdeckblenden					
KBT1	T2	T3	T2u	T3u		
KBT2	T2	T3	T2u	T3u		
KBT3	T1	T1u	T2	T3	T2u	T3u
KBT4	T2s	T3s				
KBT5	T2b	T2r	T3b	T3r		
KBT6	für atypische Blendenlösungen					
KBT7	T1c					
KBT8	T4	T4c	T4r	T4u; T4u/x	T4d; T4d/x	
KBT9	T4s					
KBT10	T4b					
KBT11	für atypische Blendenlösungen					



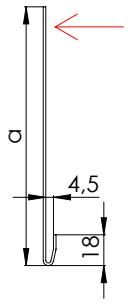
Träger für Führungsschienen, doppelt - einstellbar, lang P 003/22 (2-01347-XXXX-0)



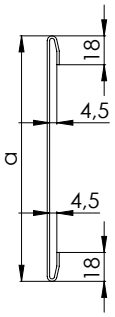
Träger für Führungsschienen - doppelt , fest P 003/20 (2-01347-XXXX-0)

Typen von Abdeckblenden

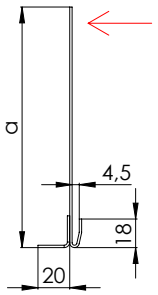
Abdeckblenden Typ T1



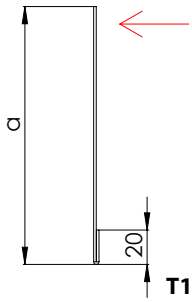
T1



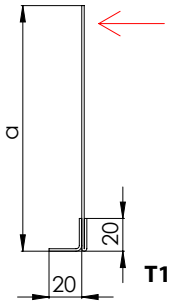
T1c



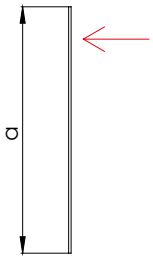
T1u



T1z



T1uz

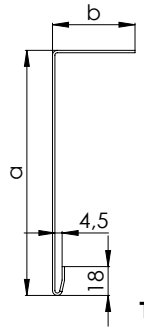


T1n

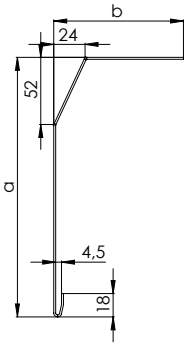
Bemerkung: Dimensionstoleranz für Eingabewerte a, b, c, d = +/- 2 mm
Bei der Realisierung der Aussenjalousien Cetta 80 Slim, Zetta 90, Setta 90 und Cetta 100 Flexi mit der Unterputzinstallation empfehlen wir die minimale Breite des Abdeckblech 140 mm.

Bemerkung: Die Pfeile auf einigen Deckblende zeigen an, wo die Löcher zum Einhängen des Deckblende erzeugt werden.

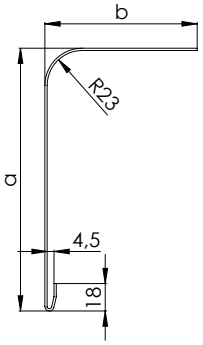
Abdeckblenden Typ T2



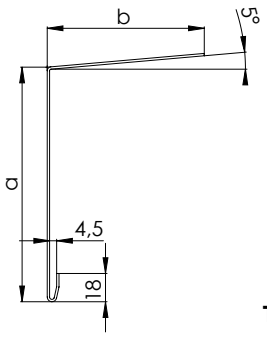
T2



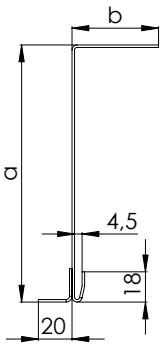
T2b



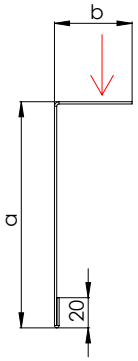
T2r



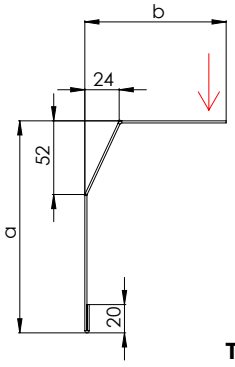
T2s



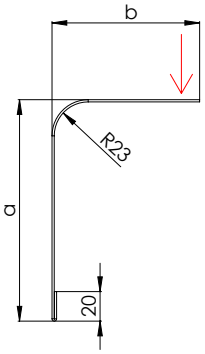
T2u



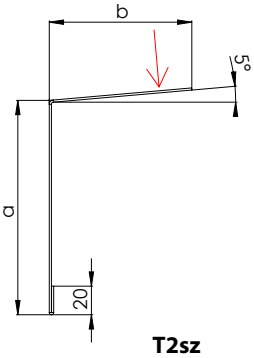
T2z



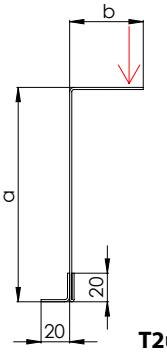
T2bz



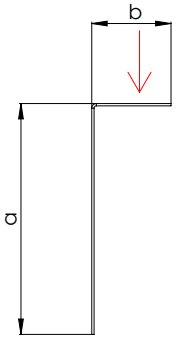
T2rz



T2sz

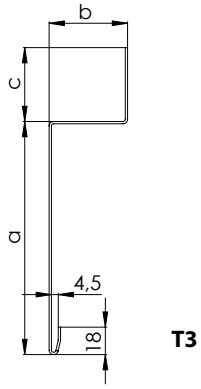


T2uz

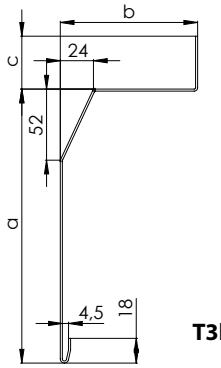


T2n

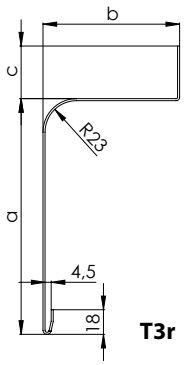
Abdeckblenden Typ T3



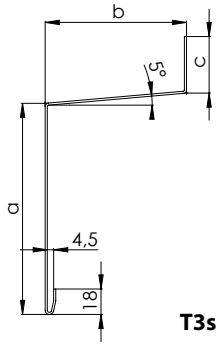
T3



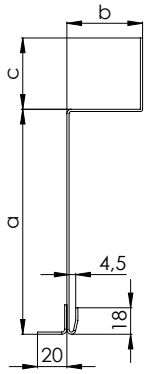
T3b



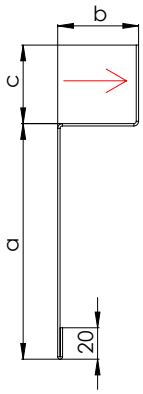
T3r



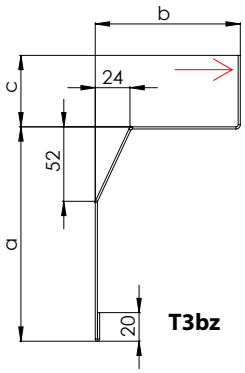
T3s



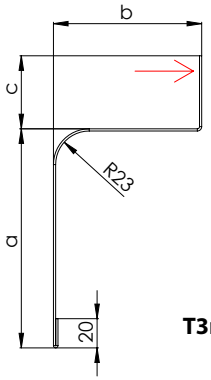
T3u



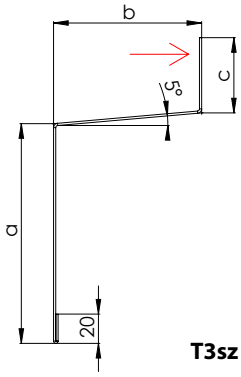
T3z



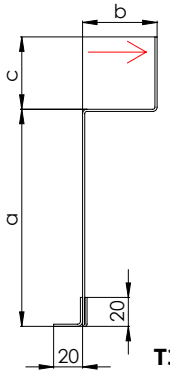
T3bz



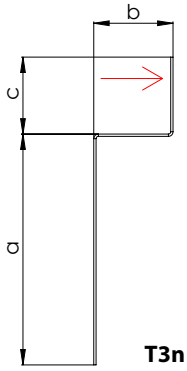
T3rz



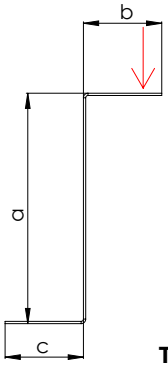
T3sz



T3uz

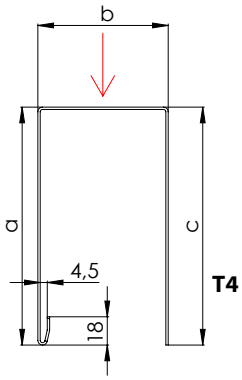


T3n

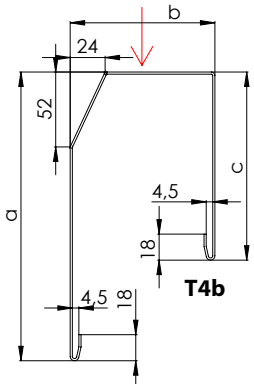


T3n/1

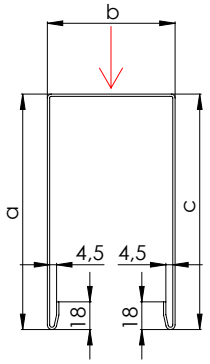
Abdeckblenden Typ T4



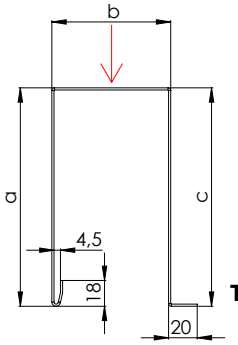
T4



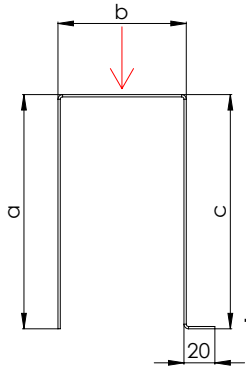
T4b



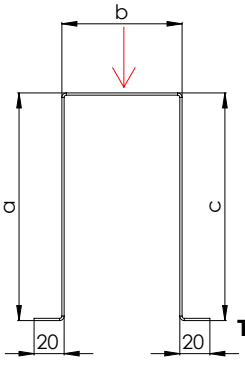
T4c



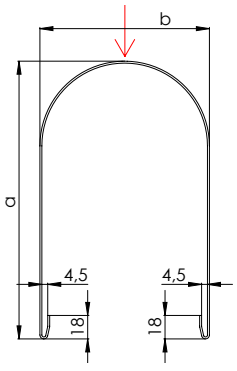
T4d



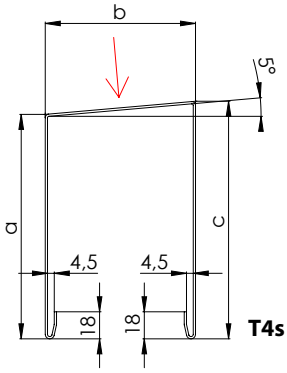
T4d/1



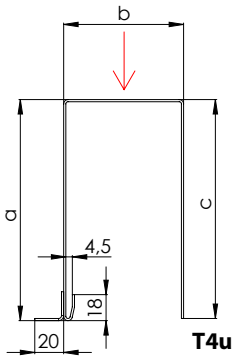
T4d/2



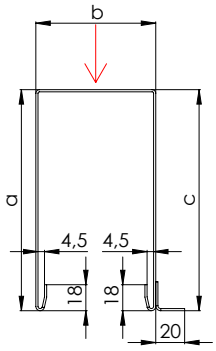
T4r



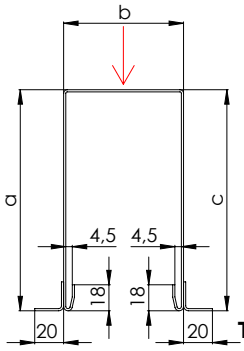
T4s



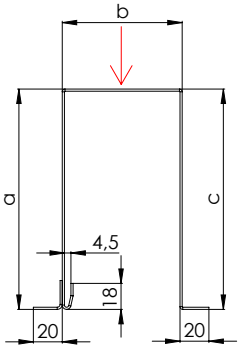
T4u



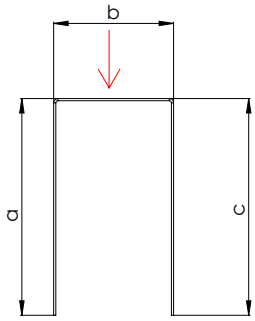
T4u/1



T4u/2



T4u/3



T4n

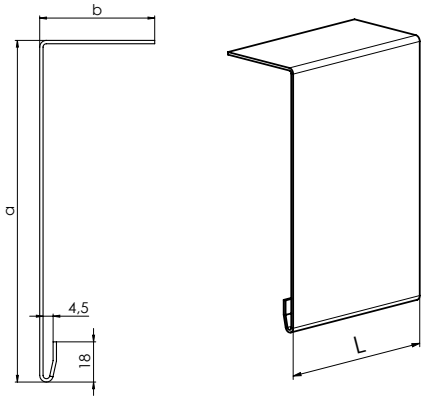
Anzahl der Jalousienhalter laut Breite (mm)

Jalousiebreite (mm)	Stück
bis 1599	2
von 1600 bis 2399	3
von 2400 bis 3199	4
von 3200 bis 4000	5
von 4001 bis 6000	6

Bei der Verteilung der Halter ist folgendes in Betracht zu ziehen:
- Max. Abstand zwischen zwei Haltern
- Ausgang des Motorkabels
- Symmetrie der beiden Halter (derselbe Außenabstand) und des mittleren Halters

Hinweis: Die Haltermontage muss auf einer Unterlage ohne Vibrationen durchgeführt werden, damit es möglich ist, die Übertragung des entstehenden Elements zu minimieren.

Abdeckblende



Bestellmaß der Abdeckblende

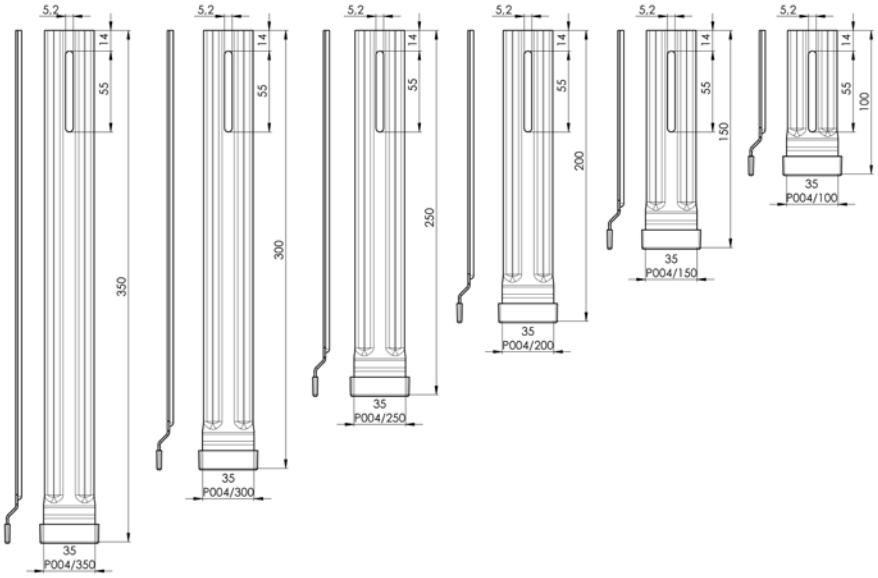
Material:	Al
Dicke:	1,5 mm / 2 mm*
Maximallänge des Abdeckblechs ohne Verbindung:	4000 mm
Seitendeckel der Abdeckblende:	L = a +b + c
Farbausführung:	beliebiger Farbton laut RAL Musterbuch

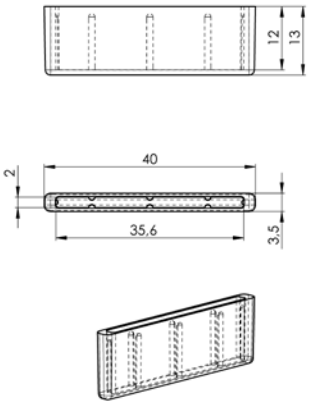
Das Seitenverdeck des Abdeckblechs wird auf Anfrage des Kunden geliefert

*empfohlene Dicke für die Länge über 2500 mm.

Verlängerung der Abdeckblenden

Abdeckplattenverlängerung P 536 (3-03083-0000)





Verlängerung laut Abdeckblendenhöhe

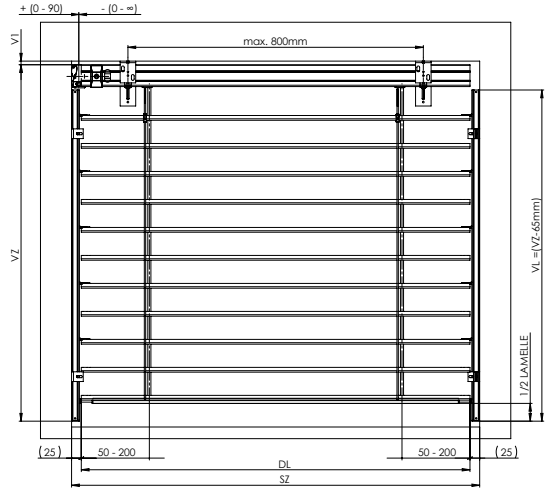
Typ	Dimension "A"
P 004/100	140 - 190 mm
P 004/150	191 - 240 mm
P 004/200	241 - 290 mm
P 004/250	291 - 340 mm
P 004/300	341 - 390 mm
P 004/350	391 - 440 mm

AUSMESSUNG

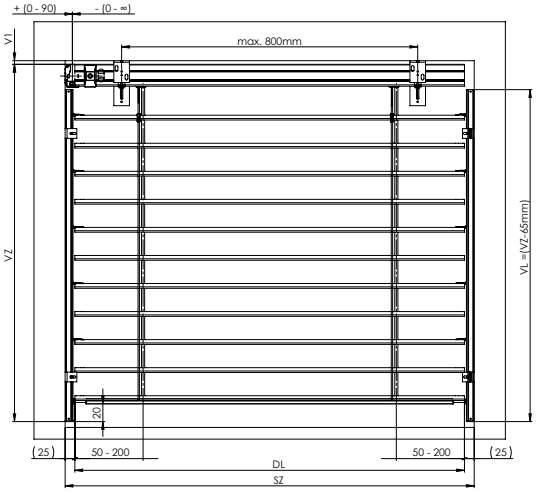
AUSMESSUNG EINER STANDARDJALOUSIE

Die Breite sowie Höhe ist immer mindestens an drei Stellen zu messen. Das Fertigungsmaß der Jalousie ist immer der kleinste gemessene Wert. Grundsätzlich soll die Messung erst nach der Montage des Rahmens, bzw. des Fensters in die Bauöffnung erfolgen, wenn die Innen- sowie Aussenausmauerung und Fensterbänke fertiggestellt sind. Die Art der Ausmessung der Aussenjalousien ist insoweit spezifisch, dass die technische Durchführung immer auf der Baustelle besprochen werden muss. Es sind auch andere spezifische Lösungen möglich.

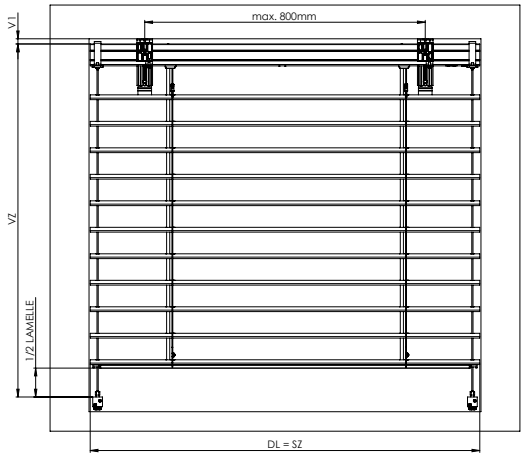
Die Vermessungsart der Außenjalousien ist eine insofern spezifische Angelegenheit, dass wir immer empfehlen, die technische Seite immer vor Ort auf der Baustelle zu besprechen bzw. abzustimmen. Es sind auch andere spezifische Messungen möglich.



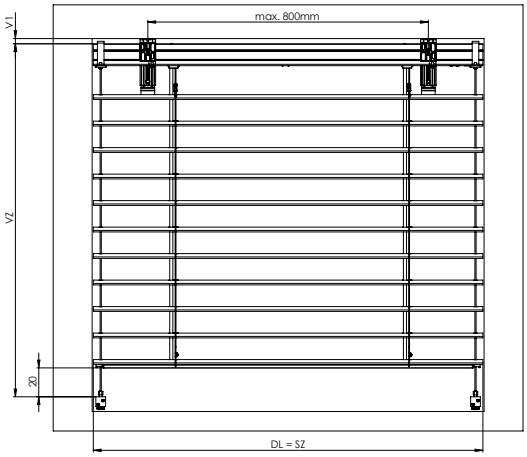
Führung durch die Führungsschiene - senkrecht



Führung durch die Führungsschiene – nicht senkrecht



Führungs durch das Seil - senkrecht



Führungs durch das Seil – nicht senkrecht

SZ – Breite der Jalousie
VZ – Höhe der Jalousie
DL – Länge der Lamelle

VL – Länge der Führungsschiene
VL = VZ – 65 mm

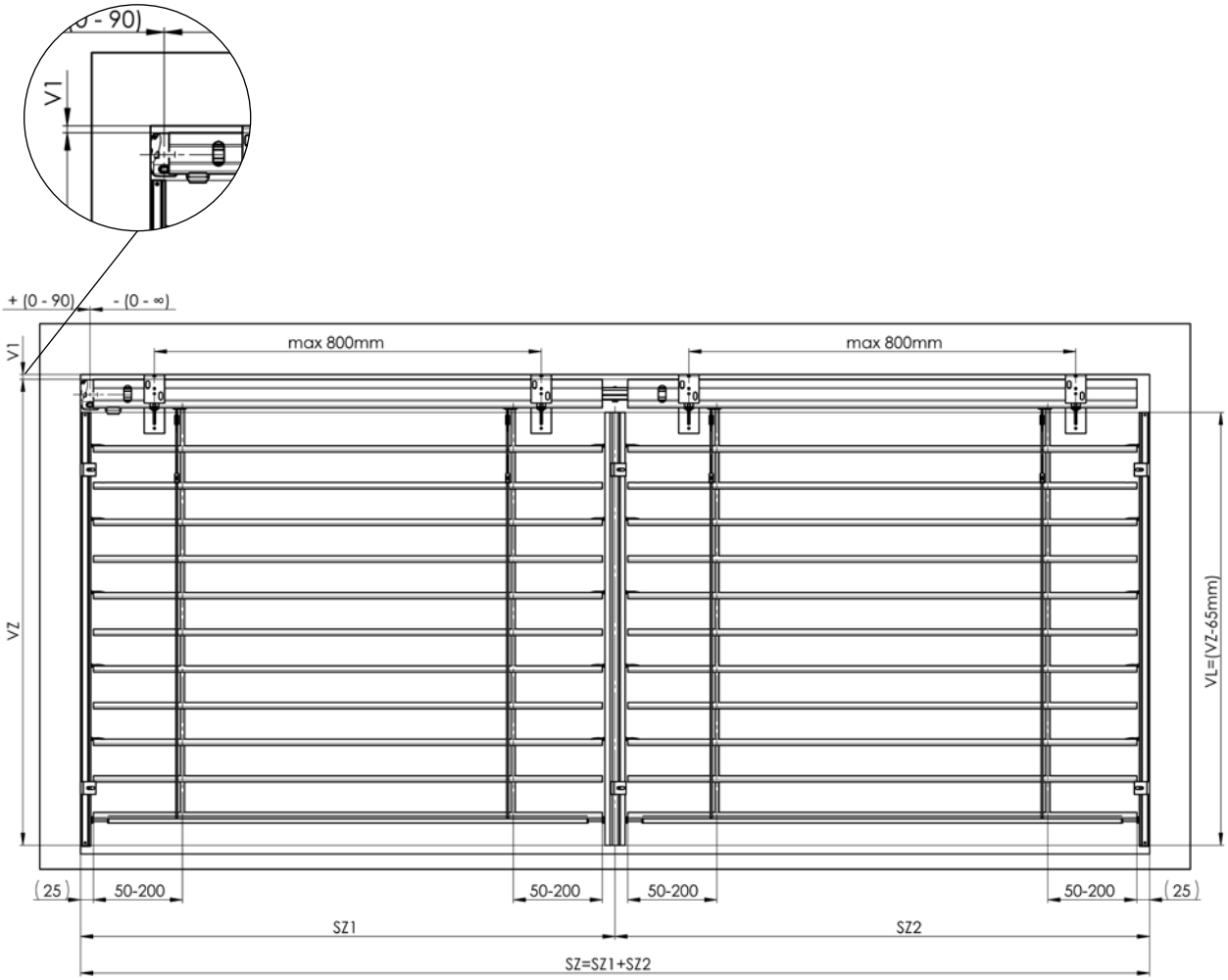
Die Oberschiene ist im Falle der Motorbedienung um 5 mm kürzer. Bei der Bedienung mit einer Kurbel ist die Länge der Oberschiene von der Getriebeverschiebung abhängig. Die Position des Getriebes (die mögliche Verschiebung) in der Oberschiene ist von dem konkreten Einbau des Fensterrahmens und der Ausmauerung abhängig. Der Abstand der Leiter ist von der Wahl der Bedienung abhängig (liegt in dem Bereich von 50 – 200 mm).

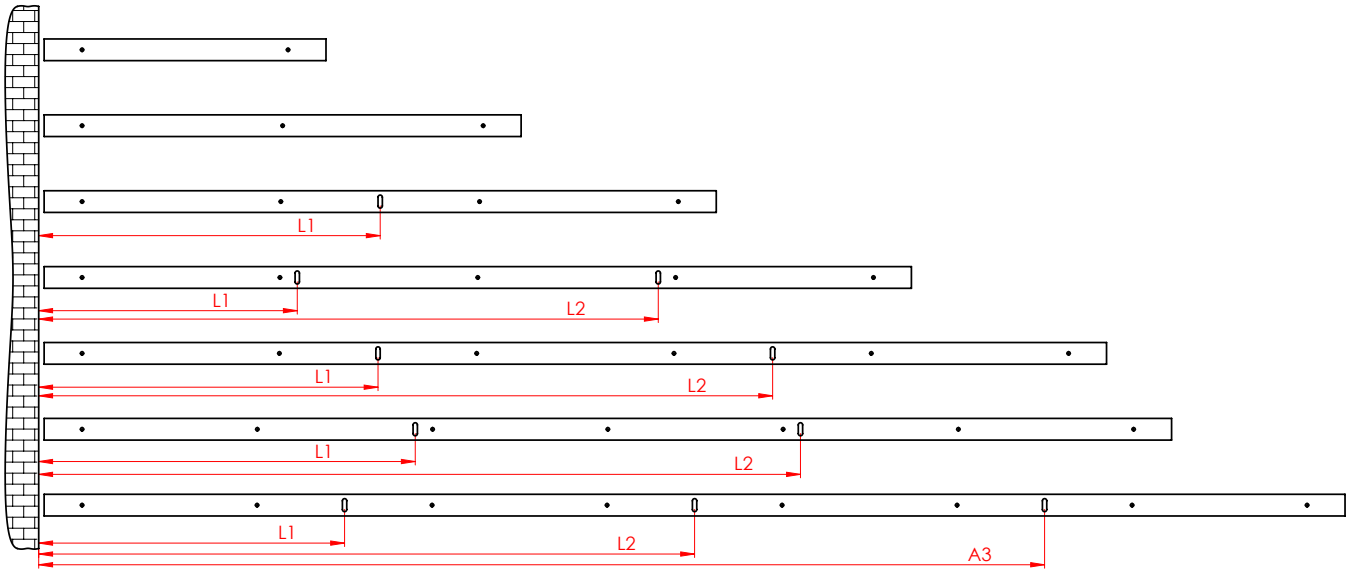
ACHTUNG! Für die Schrägjalousien geben wir alle zugänglichen Parameter an. (Breite, höhere Höhe, niedrigere Höhe, Länge der Hypotenuse) Die Schrägjalousien werden nur in der Variante mit der Motor-Betätigung und Stahlseilführung produziert, für die die spezifische Spannung erforderlich ist

Der Abstand zwischen der Unterkante der Oberschiene 56x58mm und erster Lamelle in geschlossenem Zustand

Cetta 60 Flexi	41 - 93 mm
Cetta 65	32 - 92 mm
Cetta 80	35 - 103 mm
Cetta 80 Flexi	38 - 106 mm
Zetta 70	44 - 104 mm
Zetta 90	62 - 142 mm
Setta 65	44 - 104 mm
Setta 90	66 - 152 mm

Ausmessung der gekoppelten Jalousie





Standards für die Anordnung des Zusatz-Führungsseils.

Ablauf der Standardmontage der Außenjalousie

Die Montage darf nur von einem qualifizierten Fachmitarbeiter durchgeführt werden!

Aufbaureifheit für die Montage:

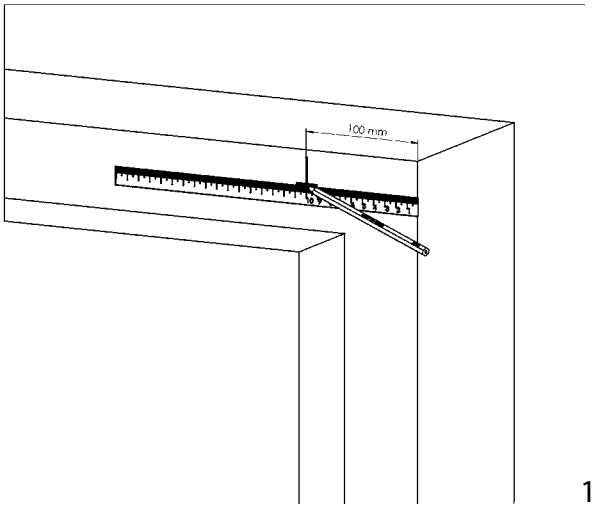
- fertige Ausmauerung, durchgefärbte Fassade, fertige Fensterbänke außen

KONTROLLE:

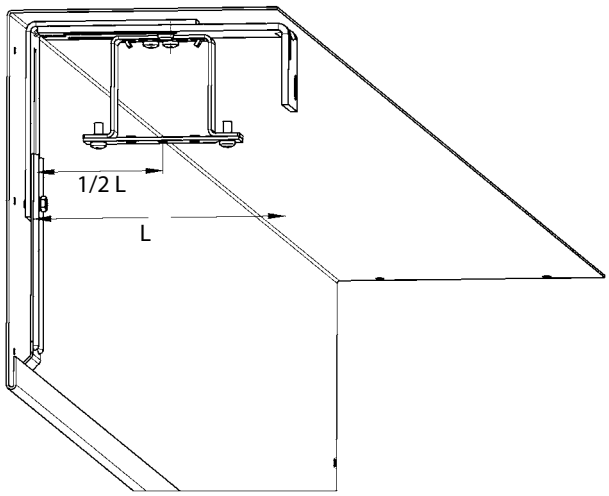
- vor der Montage wird empfohlen, eine Kontrolle aller Teile bei der Warenanlieferung durchzuführen, dadurch werden eventuelle Probleme vermieden. Eventuelle Mängel, bzw. Anmerkungen bezüglich der Montage oder der Jalousie selbst sind an den Hersteller zu richten.

WERKZEUG FÜR DIE MONTAGE:

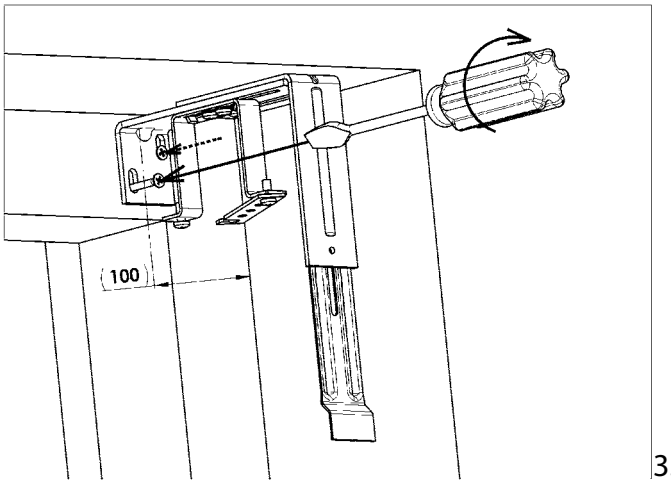
1. Bandmaß
2. Wasserwaage
3. Bleistift
4. Hammer
5. Elektrobohrmaschine und Bohrer je nach der Unterlage
6. Akkubohrmaschine
7. Magnetischer Aufsatz
8. Bits PZ2, PH2, magnetischer Aufsatz für Sechskantkopf 8 und 10
9. Inbusschlüsselsatz
10. Montagekabel
11. Kleine Ratsche und Stecknuss 8
12. Mutterschlüssel Nr. 10 und 13
13. Stromisolierte Schraubenzieher – Satz



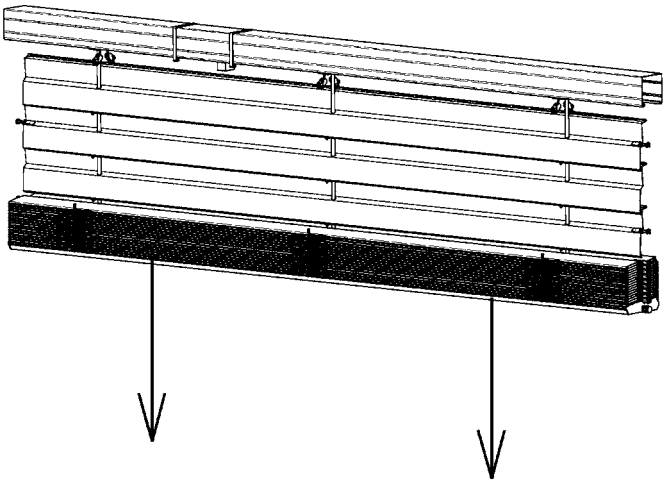
1.



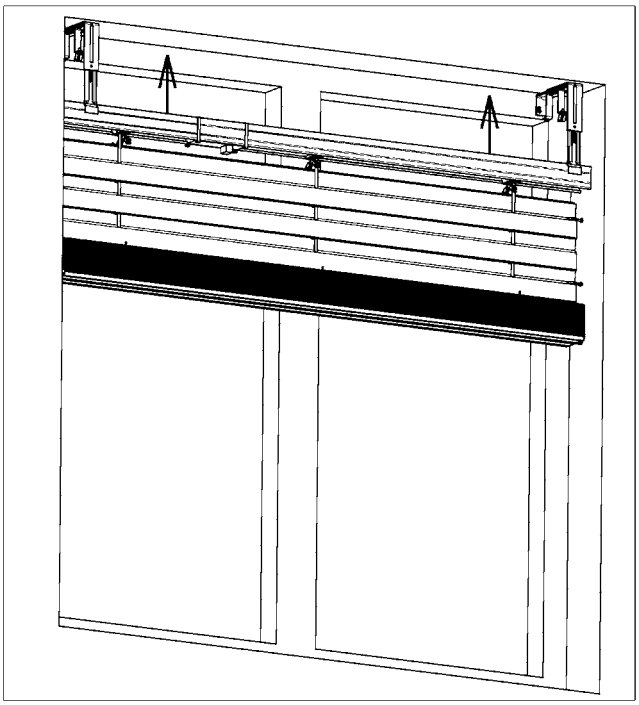
2.



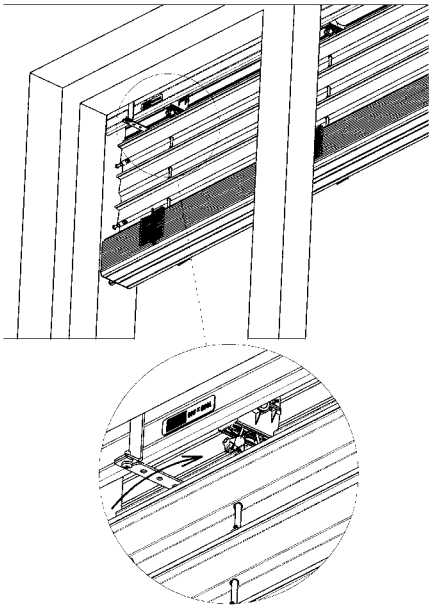
3.



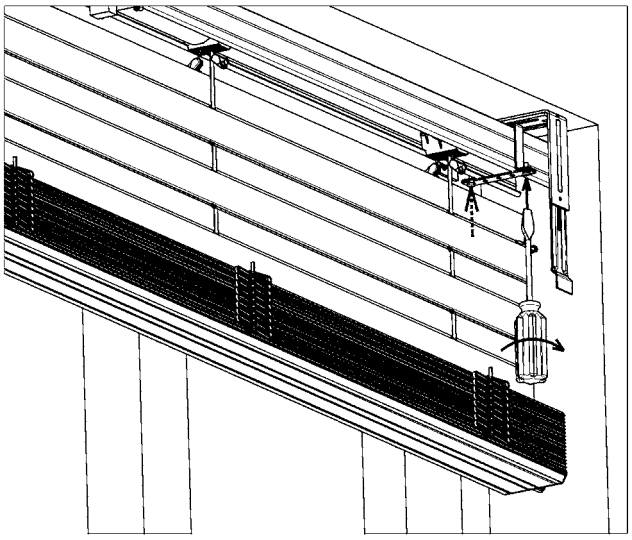
4.



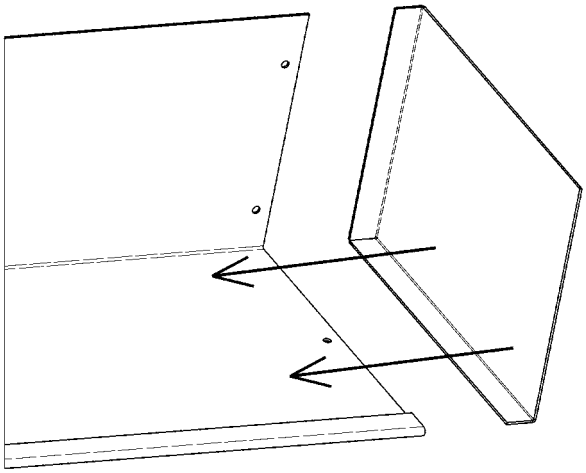
5.



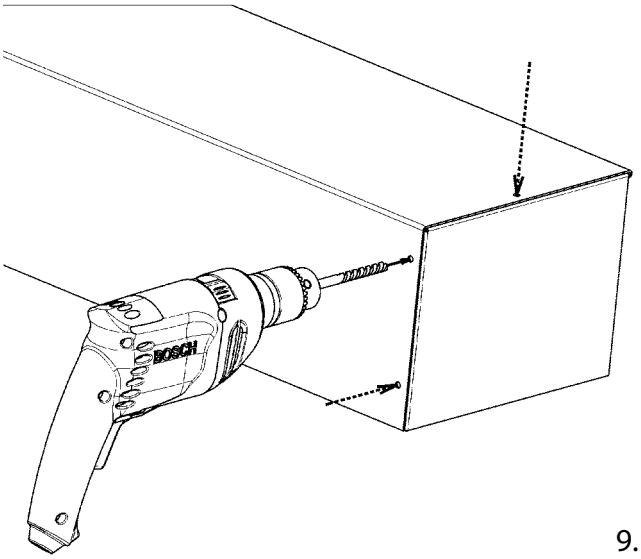
6.



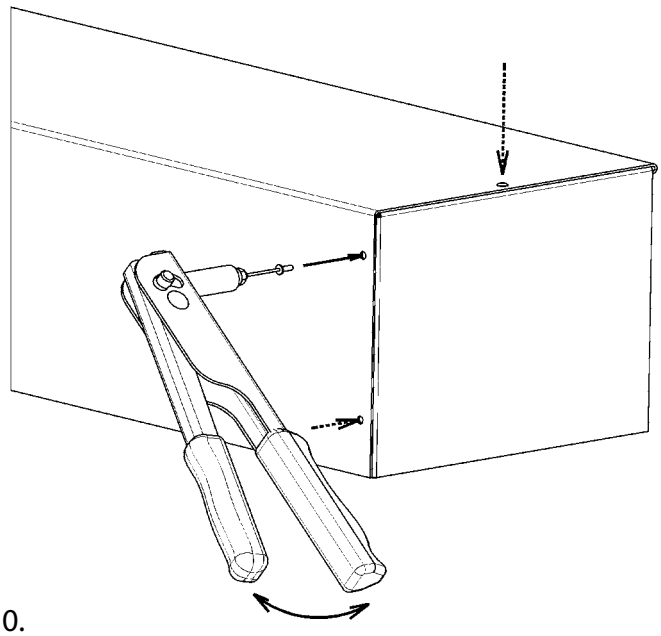
7.



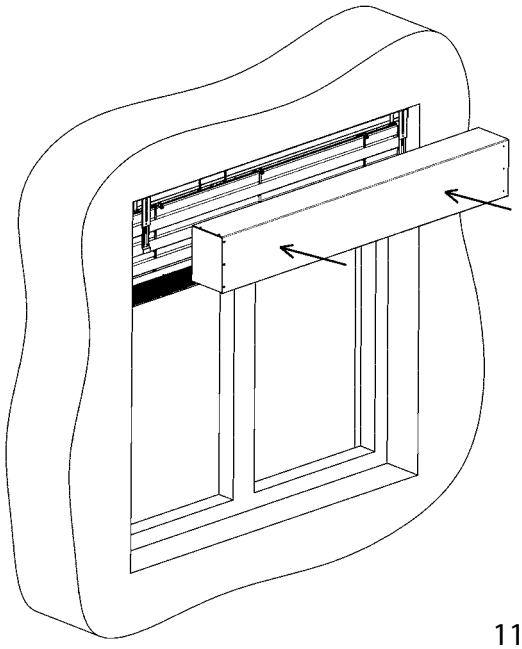
8.



9.

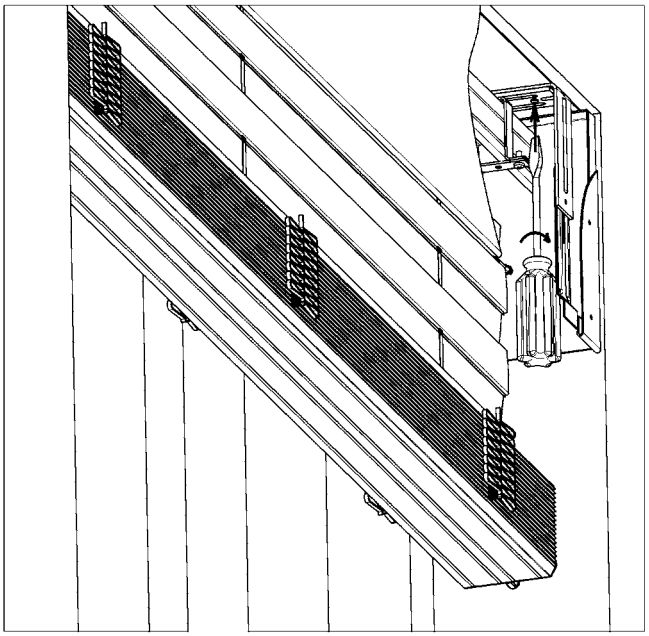


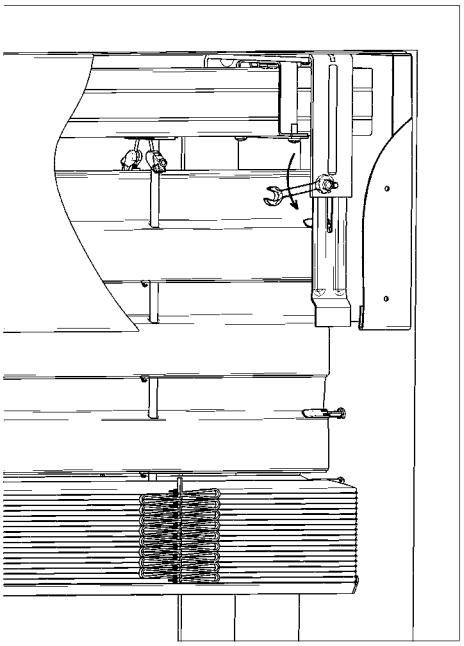
10.



11.

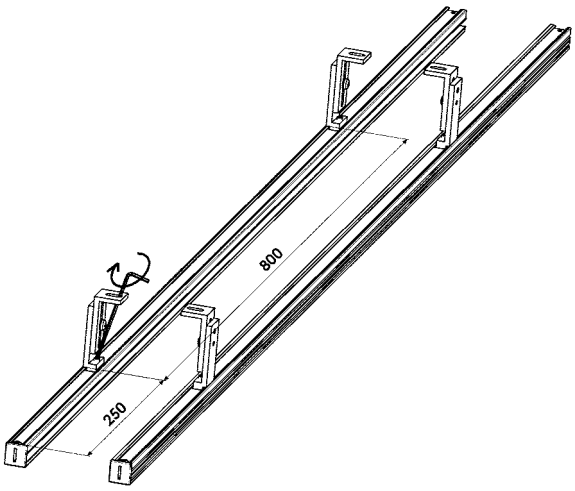
12.

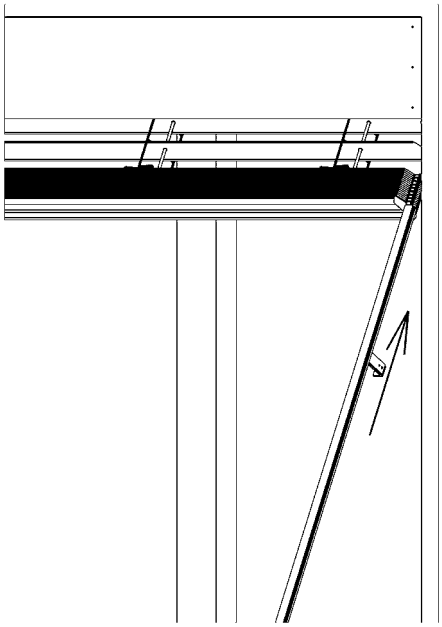




13.

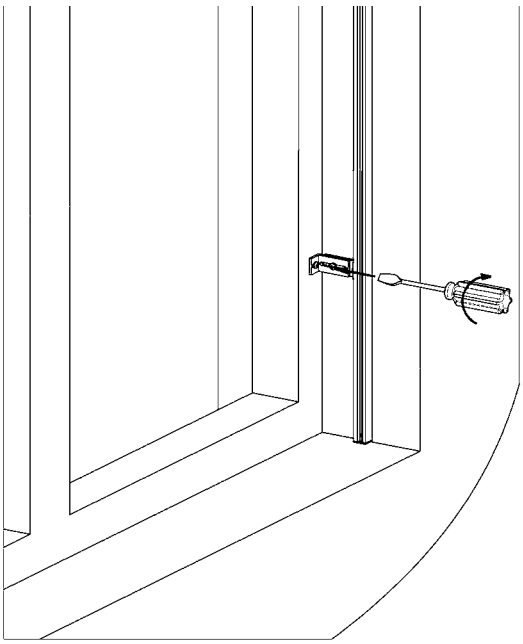
14.

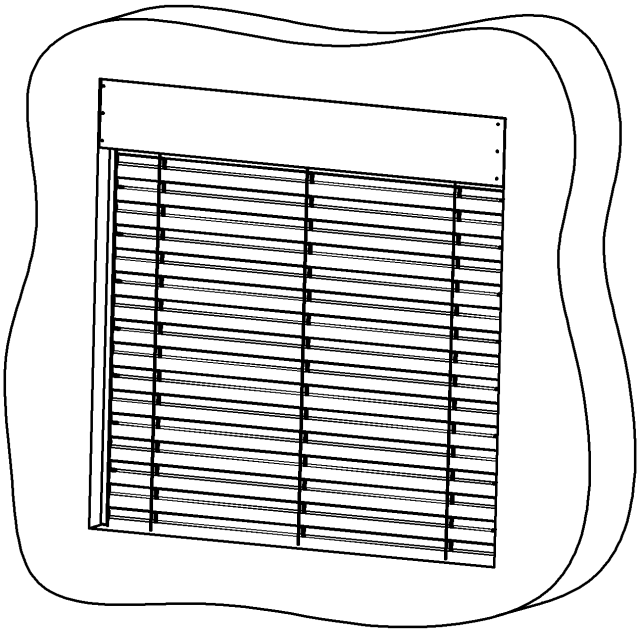




15.

16.

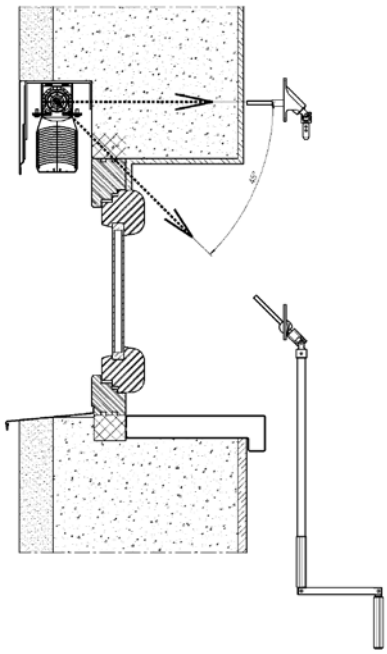




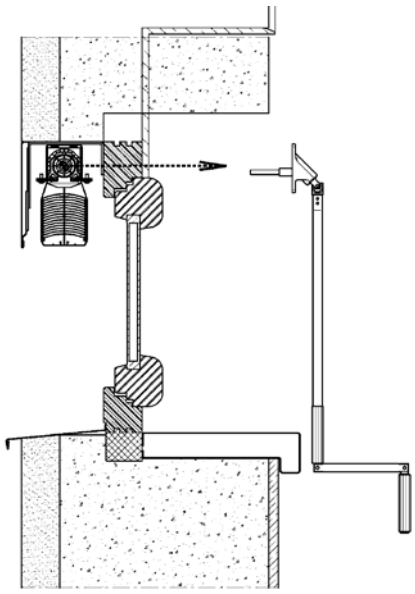
17.

Grundlegende Typen der Montage

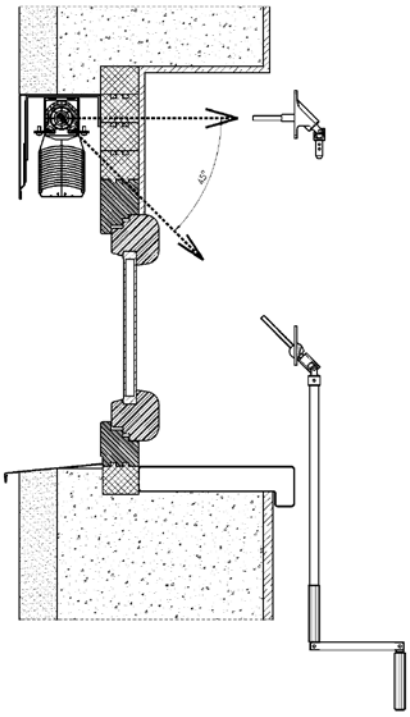
Montage der Jalousie in eine bereitgestellte Schahcht (Decke/Wand)



Montage der Jalousie in die Fensterleibung an den Fensterrahmen (Decke/Wand)



Montage der Jalousie in die Fensterleibung an einen Erweiterungsprofil (Decke/Wand)



Alle drei grundlegenden Montagearten können in drei Varianten erfolgen:

a) Schutzkasten zuerkannt

Montageablauf:

1. Die Öffnung vermessen und mit der fertigen vorbereiteten Jalousie vergleichen, die Betätigung überprüfen.
2. Die Anbringung der Jalousiehalter so aufteilen, dass sie in die Texbänder nicht eingreifen.
3. Die Halter waagerecht anbringen.
4. Die Jalousie in die Muffen in Haltern einschieben und sichern. Muffenschrauben nicht festziehen.
5. Den Durchgang für die Kurbel- oder Schnurbetätigung vorbereiten. Wenn die elektrische Betätigung vorliegt, den Stecker einstecken.
6. Die Kurbeldurchführung von Innen montieren, wenn der Dorn zu lang ist, auf die erforderliche Länge abkürzen. Die endlose Schnur durch die geschaffene Öffnung durchziehen. Die Abdeckkappe der Schnurdurchführung montieren.
7. Schrauben auf den Muffen festziehen.
8. Auf die Lamellenführungen Führungsschiene setzen, die bereits mit den Haltern der Führungsschienen versehen sind, und diese an den Fensterrahmen oder die Leibung montieren (bei der Montage in die Leibung werden Führungsschienenhalter nicht verwendet und die Führungsschiene wird über die im Körper der Führungsschiene gestalteten Öffnungen montiert). Die Führungsschienen müssen in der Mitte des Oberprofils der Jalousie montiert werden.
9. Die Jalousie in die untere Position herablassen (Seilhalter montieren, wenn die Jalousie über seilgeführte Lamellen verfügt). Zugleich überprüfen, ob die Führungsschienen oder Seile keine Lamellen klemmen. Die Vertikallage der Führungsschienen überprüfen.
10. Bei zugeklappten Lamellen den Schutzkasten auf die Halter setzen, die Halterverlängerung in die auf dem Schutzblech geschaffene Tasche einstecken (Fixierungsschraube nachziehen) und über die Öffnung im Jalousiehalter das Schutzblech mit einer Schraube sichern (Tex).
11. Die Kontrolle der mit dem Motor angetriebenen Jalousie durch das Montagekabel durchführen, gegebenenfalls Motorendlagen nachjustieren und Jalousien an das Zuführungskabel anschließen.
12. Den Kurbelhalter im Innenraum fixieren. Den Betätigungsschalter anhand des mitgelieferten Schaltplans schalten.

b) Der Schutzkasten wird ins Wärmeschutzsystem oder in die Außenwand eingegliedert.

Montageablauf:

1. Jalousiehalter montieren.
2. Schutzblech aufsetzen (möglicherweise auch mit Seitenwänden), die Halterverlängerung in die im Schutzblech gestaltete Tasche einstecken (die Fixierungsschraube nachziehen) und über die Öffnung im Halter mit einer Schraube sichern (Tex).
3. Die Durchführung bzw. den Durchgang für die Kurbelbetätigung bohren.

Nach der Fertigung der Wärmedämmung oder der Außenwand erfolgt die Jalousiemontage anhand der oben stehenden Anleitung.

Bemerkung:

Für richtige Ausführung der Spannung vom Führungsseil is es erforderlich, die Abspannmutterfolgendes Verfahren einzuhalten:

1. Für richtige Auswahl der Platzierung vom Befestigungswinkel und seinem Anschrauben, ist es nötig, die Abspannmutter des Spannungsmechanismus bis zum Rande des Gewindes von der Spannungsschraube zu lösen. (abschrauben)
2. Nachfolgend ziehen wir Führungsseil durch das Loch in der Spannungsschraube durch.
3. Den ganzen Spannungsmechanismus drücken wir in die Richtung nach oben zum Befestigungswinkel, das Führungsseil halten wir im leicht aufgespannten Zustand und dann befestigen wir dieses Führungsseil durch Zuziehen der Schraube M4 mittels des Kreuzschraubenziehers.
4. Wenn wir die Abspannumutter ca. um 3-4 Drehungen umdrehen, führen wir die endliche Vorspannung des Führungsseils von der Jalousie. Dann beseitigen wir überflüssiges Seil, dass sich unter dem Befestigungswinkel befindet. Zwischen Oberfläche des Befestigungswinkels und Berührungsfläche der Spannungsschraube ist es nötig, die vorgespannte Luft min. 2Mm zur Sicherstellung der Funktionsfähigkeit vom Spannungssegment zu lassen.
5. Auf diese Weise eingehaltenes Verfahren bei der Spannung des Führungsseils stellt richtige Funktionsfähigkeit des ganzen Produkts sicher.