



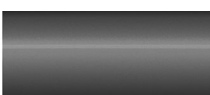







AUSSENJALOUSIEN **ZF3000**



FARBGEBUNG

WEISS		RAL 9016
BEIGE		VSR 240
HELLGRAU		RAL 7035
SILBER		RAL 9006
GRAUALUMINIUM		RAL 9007
STAHL ANTHRAZIT		DB 703
ANTHRAZIT		RAL 7016
SCHWARZGRAU		RAL 7021
OLIVGRÜN		VSR 780
SCHWARZ		RAL 9005

INHALT

AUSSENJALOUSIEN ZF3000

BEMASSUNG.....5,7,9

PREISLISTE.....12

AUSSENJALOUSIEN C80 – SCHNURFÜHRUNG / MANUELLE STEUERUNG.....12

AUSSENJALOUSIEN C80 – SCHNURFÜHRUNG / ELEKTRISCHE STEUERUNG.....14

AUSSENJALOUSIEN C80 – ALU-FÜHRUNGSSCHIENEN / MANUELLE STEUERUNG.....16

AUSSENJALOUSIEN C80 – ALU-FÜHRUNGSSCHIENEN / ELEKTRISCHE STEUERUNG.....18

AUSSENJALOUSIEN Z90 – ALU-FÜHRUNGSSCHIENEN / MANUELLE STEUERUNG.....20

AUSSENJALOUSIEN Z90 – ALU-FÜHRUNGSSCHIENEN / ELEKTRISCHE STEUERUNG.....22

AUSSENJALOUSIEN BXC80 – ALU-FÜHRUNGSSCHIENEN / ELEKTRISCHE STEUERUNG / TYP A,B.....24

AUSSENJALOUSIEN BXC80 – ALU-FÜHRUNGSSCHIENEN / ELEKTRISCHE STEUERUNG / TYP C,D.....26

AUSSENJALOUSIEN BXZ90 – ALU-FÜHRUNGSSCHIENEN / ELEKTRISCHE STEUERUNG / TYP A,B.....28

AUSSENJALOUSIEN BXZ80 – ALU-FÜHRUNGSSCHIENEN / ELEKTRISCHE STEUERUNG / TYP C,D.....30

SCHUTZBLECHE.....34

PREISLISTE VON ZUSATZELEMENTEN.....38

PREISLISTE VON STEUERUNGSELEMENTEN.....40

BESTELLFORMULAR/ERLÄUTERUNGEN.....44

TECHENISCHE BETRIEBSUNTERLAGEN.....46

ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN.....47

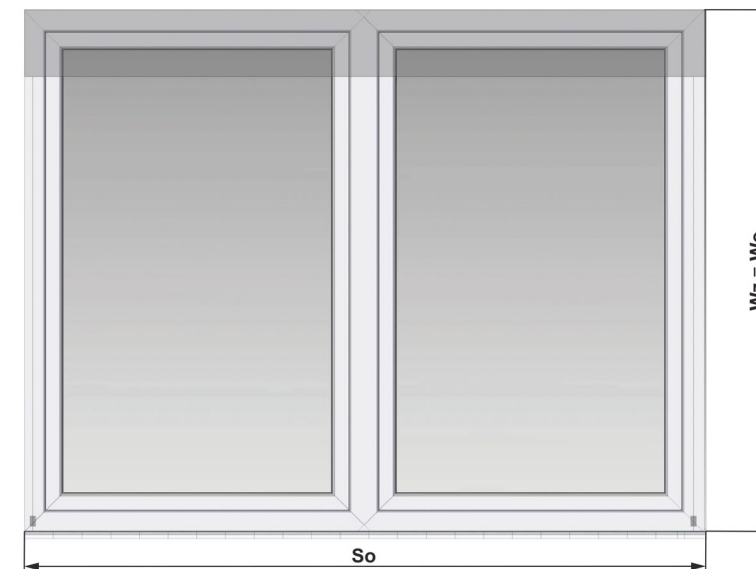
REKLAMATIONSFORMULAR.....48



AUSSENJALOUSIEN ZF3000

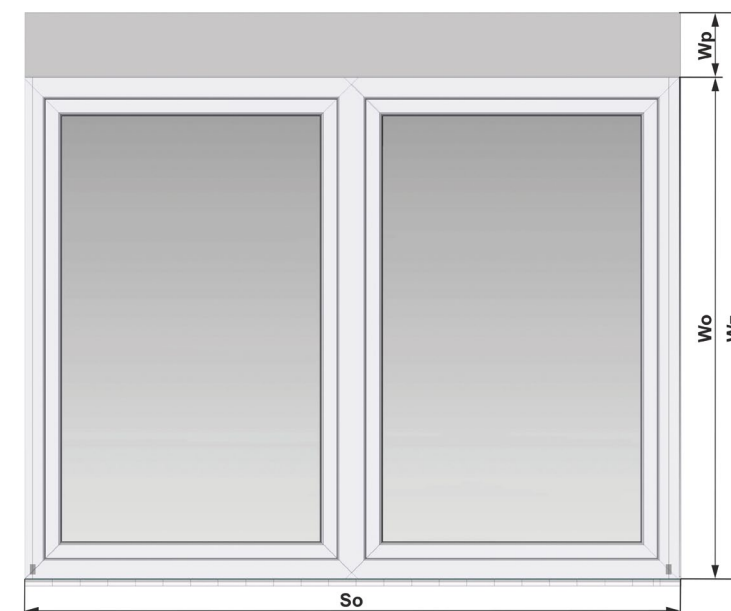
BEMASSUNG - SCHNURFÜHRUNG

NISCHENMONTAGE



Sz - Jalousienbreite (Lamellenbreite)
So - Breite der Nische
Wz - Jalousienhöhe
Wo - Höhe der Nische
Sz = So - Montagespiel (1 cm pro Seite)
Wz = Wo

FASSADENMONTAGE/SCHACHTMONTAGE



Sz - Jalousienbreite (Lamellenbreite)
So - Breite der Nische
Wz - Jalousienhöhe
Wo - Höhe der Nische
Wp - Pakethöhe
Wbo - Höhe des Schutzblechs
Wz = Wo + Wp* oder **Wbo**

FASSADENMONTAGE:

Sz = So + Überstand der Lamelle an der Fassade an der Fassade

SCHACHTMONTAGE:

Sz = Fensterbreite**

HINWEIS

BEI NISCHENMONTAGE IST SICHERZUSTELLEN, DASS DIE BREITE UND HÖHE DER NISCHE GLEICH IN ALLEN IHREN PUNKTEN IST. TRETEN DIE ABWEICHUNGEN AUF, IST DIE KLEINSTE ABMESSUNG ANZUNEHMEN ODER DIE NISCHE ENTSPRECHEND ZU KORRIGIEREN.

* - Wird die Pakethöhe hinzugerechnet und anschließend ein höheres Schutzblech hinzugefügt, so kann das Schutzblech ins Rahmen- bzw. Öffnungslichte hineingreifen.

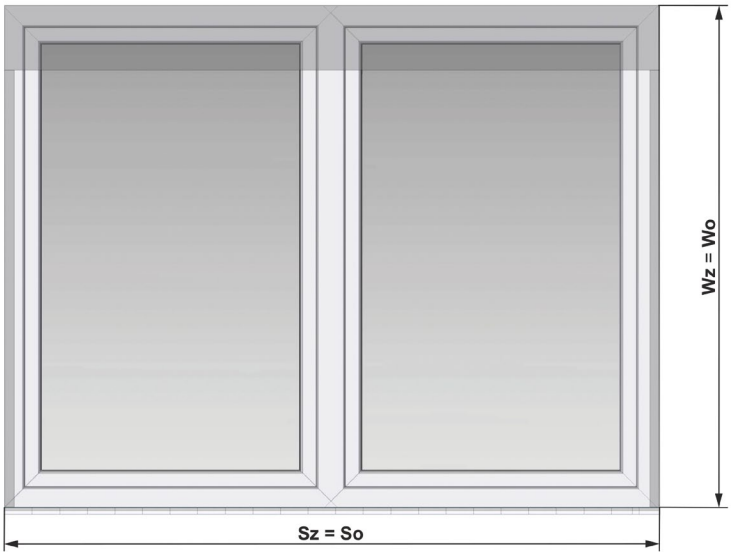
** - Es empfiehlt sich ein Montagespiel vorzusehen, um einen ungehinderten Außenjalousienbetrieb zu sichern.



AUSSENJALOUSIEN ZF3000

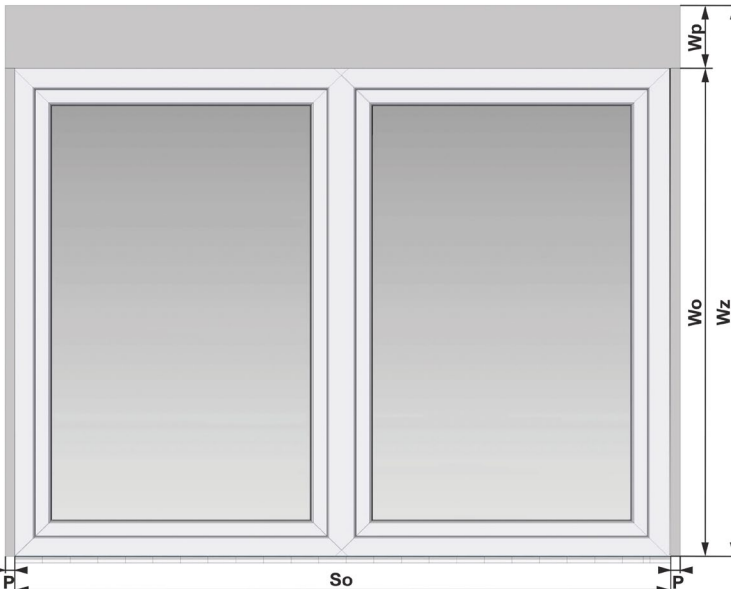
BEMASSUNG - ALU-FÜHRUNGSSCHIENEN

NISCHENMONTAGE



Sz - Jalousienbreite
So - Breite der Nische
Wz - Jalousienhöhe
Wo - Höhe der Nische
Sz = So
Wz = Wo

FASSADENMONTAGE/SCHACHTMONTAGE



Sz - Jalousienbreite (Lamellenbreite)
So - Breite der Nische
Wz - Jalousienhöhe
Wo - Höhe der Nische
Wp - Pakethöhe
P - Führungsschienenbreite (20 mm)
Wbo - Höhe des Schutzblechs
Wz = Wo + Wp* oder **Wbo**

FASSADENMONTAGE:

Sz = So + 2 x P

SCHACHTMONTAGE:

Sz = Fensterbreite**

HINWEIS

BEI NISCHENMONTAGE IST SICHERZUSTELLEN, DASS DIE BREITE UND HÖHE DER NISCHE GLEICH IN ALLEN IHREN PUNKTEN IST. TRETEN DIE ABWEICHUNGEN AUF, IST DIE KLEINSTE ABMESSUNG ANZUNEHMEN ODER DIE NISCHE ENTSPRECHEND ZU KORRIGIEREN.

* - Wird die Pakethöhe hinzugerechnet und anschließend ein höheres Schutzblech hinzugefügt, so kann das Schutzblech ins Rahmen- bzw. Öffnungslichte hineingreifen.

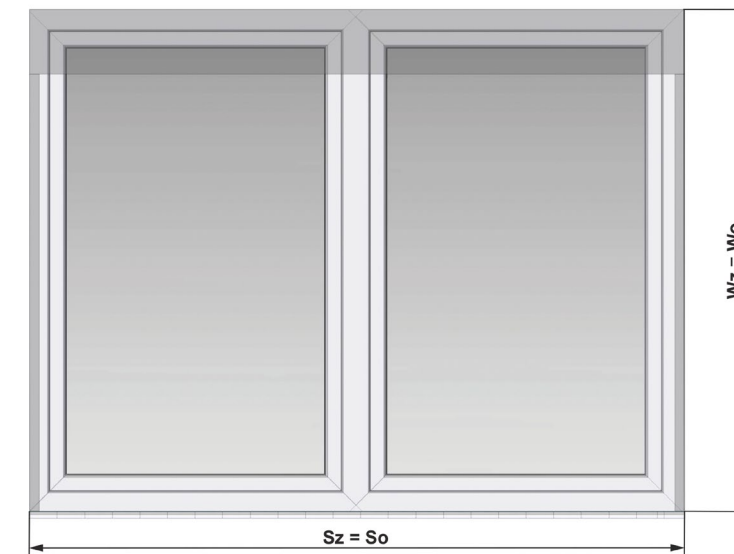
** - Es empfiehlt sich ein Montagespiel vorzusehen, um einen ungehinderten Bearbeitung von Holzelementen zu sichern.



AUSSENJALOUSIEN ZF3000-BX

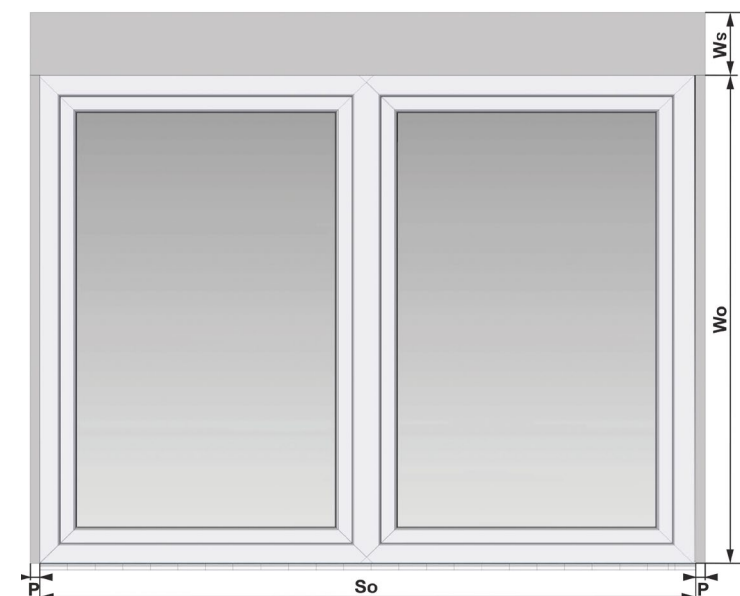
BEMASSUNG - ALU-FÜHRUNGSSCHIENEN FÜR SCHACHTMONTAGE

NISCHENMONTAGE



Sz - Jalousienbreite
So - Breite der Nische
Wz - Jalousienhöhe
Wo - Höhe der Nische inkl. Kastenhöhe
Sz = So*
Wz = Wo

FASSADENMONTAGE/SCHACHTMONTAGE



Sz - Jalousienbreite
So - Breite der Nische
Wz - Jalousienhöhe
Ws - Kastenhöhe
Wo - Höhe der Nische
P - Führungsschienenbreite (27 mm)
Wz = Wo + Ws
 Fassadenmontage:
Sz = So + 2 x P
 Schachtmontage:
Sz = Fensterbreite*

ACHTUNG

BEI NISCHENMONTAGE IST SICHERZUSTELLEN, DASS DIE BREITE UND HÖHE DER NISCHE IN ALLEN IHREN PUNKTEN GLEICH SIND. TRETEN DIE ABWEICHUNGEN AUF, IST DIE KLEINSTE ABMESSUNG ANZUNEHMEN ODER DIE NISCHE ENTSPRECHEND ZU KORRIGIEREN.

* - Es empfiehlt sich ein Montagespiel vorzusehen, um eine ungehinderte Bearbeitung von Holzelementen zu sichern.



AUFPREIS

Maximale Fläche	9 m²
Mindestbreite	500 mm
Mindesthöhe	600 mm
Maximalbreite	4000 mm
Maximalhöhe	5000 mm

STANDARD AUSSTATTUNG

Wandhalterungen	F-US-120
Halterungen der Oberschiene	F-USG
Schnurführungsschiene	F-PL
Halterungen der Schnurführungsschiene unten	F-UDPL-80
Lamellendrehung	90°

SYMBOL	BEZEICHNUNG	PREIS
F-US-100-150	Wand-Stellhalter 100-150 mm	3,20 €
F-US-150-200	Wand-Stellhalter 150-200 mm	3,80 €
F-US-200-250	Wand-Stellhalter 200-250 mm	4,50 €
F-USG-A	Automatische Halterung der Oberschiene	1,25 €
F-UDPL-120	Halterung der Schnurführungsschiene unten 120 mm	1,00 €
F-UDPL-150	Halterung der Schnurführungsschiene unten 150 mm	1,25 €
F-UDPP	Halterung der Schnurführungsschiene unten zum Bodeneinbau	2,50 €
F-WN	Antriebswellenverbinder	12,50 €
	Lamellendrehung 180°	4%

AUFPREIS

SYMBOL	BEZEICHNUNG	PREIS
F-FBR-010	Führungsschienenadapter für Außenjalousie	8,60 € /lfm
F-FBR-020	Führungsschienenadapter für Außenjalousie	
	mit Abstandhalter	10,25 € /lfm
F-FBR-030	Führungsschiene für Einbau-Außenjalousie	10,00 € /lfm
F-FBR-040	Führungsschiene für Einbau-Außenjalousie	
	mit Abstandhalter	11,75 € /lfm
F-RSC-340	Führungsschieneneinlage für Außenjalousie	3,50 € /lfm
F-PP-20	Einzelführungsschiene der Außenjalousie	
	(bei der Verwendung des Adapters F-FBR)	3,50 € /lfm
F-FBD-010	Untere Endkappe der Führungsschiene F-FBR-010	0,23 € /Paar
F-FBD-020	Untere Endkappe der Führungsschiene F-FBR-020	0,23 € /Paar
F-FBD-030	Untere Endkappe der Führungsschiene F-FBR-030	0,30 € /Paar
F-FBD-040	Untere Endkappe der Führungsschiene F-FBR-040	0,30 € /Paar

Der angegebene Preis versteht sich als Preis ohne Schutzbleche.
Preisliste von Schutzblechen ist auf Seiten 34-37 erhältlich.

Preisliste von Zusatzelementen für Außenjalousien ist auf der Seite 38 erhältlich.

EINSPANNHALTER FÜR OBERRINNE

SCHUTZ-BLECH	PAKETHÖHE	Höhe/Breite	2 HALTERUNGEN DER OBERSCHIENE							3 HALTERUNGEN DER OBERSCHIENE							
			500-1000	1001-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300	2301-2400
200	190	600-1000	215	217	220	223	226	240	242	250	253	256	259	261	264	267	270
		1001-1100	216	220	222	225	228	242	246	253	257	259	262	265	268	271	274
		1101-1200	220	223	227	230	233	248	251	259	263	266	269	272	275	278	282
250	200	1201-1300	222	226	229	232	235	251	254	263	266	270	273	276	279	283	286
		1301-1400	224	228	231	234	238	254	257	266	270	273	277	280	284	287	290
	220	1401-1500	228	231	235	239	243	259	263	272	276	279	283	287	290	295	298
		1501-1600	230	234	238	241	245	262	266	275	279	283	287	291	295	299	303
	230	1601-1700	232	236	240	244	248	265	269	278	283	286	290	295	299	303	307
		1701-1800	235	240	244	248	253	270	274	284	289	293	297	302	306	310	315
300	250	1801-1900	237	242	246	251	255	273	278	288	292	296	301	305	310	315	319
		1901-2000	241	246	250	255	260	278	283	293	298	303	308	312	317	322	327
	260	2001-2100	243	248	253	258	263	281	286	296	302	306	311	316	321	326	331
		2101-2200	245	250	255	260	265	284	290	300	305	310	315	320	325	330	335
	270	2201-2300	248	254	259	265	270	290	295	306	311	316	321	327	333	338	343
		2301-2400	251	256	262	267	272	293	298	309	315	320	326	331	336	342	347
	280	2401-2500	254	260	265	271	277	298	303	315	321	326	332	338	344	349	355
		2501-2600	256	262	268	274	295	301	307	318	324	330	336	342	348	369	375
		2601-2700	258	264	270	277	297	304	310	321	328	334	340	346	352	373	379
340	300	2701-2800	262	268	274	281	303	309	315	327	334	340	346	353	359	381	387
		2801-2900	264	270	277	283	305	312	319	330	337	343	350	356	363	385	392
	310	2901-3000	267	274	281	288	310	317	324	336	343	350	357	363	370	393	400
		3001-3100	269	276	283	290	313	320	327	340	346	353	360	367	374	397	404
	3101-3200	271	278	285	293	316	323	330	343	350	357	364	371	378	402	409	
370	340	3201-3300	275	282	290	297	322	328	336	348	356	363	371	378	385	409	417
		3301-3400	277	284	292	299	325	332	339	352	359	367	374	382	390	414	421
	350	3401-3500	279	287	294	302	328	334	342	355	363	371	378	386	393	418	426
		3501-3600	283	290	298	324	333	340	347	361	369	377	385	410	418	426	434
440	370	3601-3700	284	293	301	327	335	343	351	364	372	380	389	414	422	430	439
		3701-3800	288	296	305	331	340	348	356	370	378	387	395	421	430	438	
	380	3801-3900	291	300	308	335	343	352	360	374	383	391	400	427	435	444	
		3901-4000	293	302	310	338	346	355	364	378	386	395	403	431	439		
	400	4001-4100	296	306	315	342	351	360	369	384	392	401	410	438			
		4101-4200	299	308	317	345	353	363	372	387	396	405	414	442			
	410	4201-4300	302	312	321	349	359	368	378	392	402	411	421				
		4301-4400	304	314	323	352	361	371	381	396	405	415	424				
	430	4401-4500	306	316	326	355	364	374	384	399	409	418	428				
4501-4600		310	320	330	359	369	379	390	405	415	425						
480	440	4601-4700	312	322	332	362	372	383	393	408	418	428					
		4701-4800	315	326	336	367	377	388	398	414	424						
	450	4801-4900	317	328	339	370	380	391	401	417	428						
		4901-5000	320	330	341	372	383	394	404	421	431						

EINSPANNHALTER FÜR OBERRINNE

	4 HALTERUNGEN DER OBERSCHIENE									5 HALTERUNGEN DER OBERSCHIENE						
	2401-2500	2501-2600	2601-2700	2701-2800	2801-2900	2901-3000	3001-3100	3101-3200	3201-3300	3301-3400	3401-3500	3501-3600	3601-3700	3701-3800	3801-3900	3901-4000
289	292	295	297	300	303	311	314	316	324	338	341	344	346	355	358	
294	296	300	303	305	308	316	319	322	330	345	347	350	353	362	365	
302	305	309	312	315	318	326	329	333	341	356	359	362	365	374	378	
307	310	313	317	320	323	332	335	339	347	362	366	369	372	381	384	
311	315	318	322	325	329	337	341	344	353	369	372	376	379	388	391	
320	323	327	331	335	339	347	351	355	364	380	384	388	391	401	404	
324	328	332	336	340	344	353	357	361	370	387	390	395	398	408	411	
329	333	337	341	346	349	359	363	367	376	393	397	401	405	415	419	
337	342	346	351	355	359	369	373	377	387	404	409	413	417	427	432	
342	346	351	356	360	365	374	378	383	393	411	415	420	424	434	439	
350	355	360	365	370	374	384	389	394	404	422	427	432	436	446	452	
355	360	365	370	375	380	390	395	400	410	428	434	439	443	453	459	
360	365	370	375	380	385	395	400	405	416	435	440	445	450	460	465	
368	373	379	384	390	395	405	411	416	427	446	452	457	462	473		
373	378	384	390	395	400	411	416	422	433	453	458	464				
381	387	393	398	404	410	421	427	433	444	464	470					
386	392	398	403	409	415	427	447	453	465							
390	396	403	409	415	421	432	453	459								
399	405	412	418	424	431	442	464									
403	410	416	423	429	436	447										
412	419	425	432	439	446											
416	423	430	437	444												
421	428	435	442													
429	437	444														
434	442															
439																
447																

Maximale Fläche	16 m²
Mindestbreite	600 mm
Mindesthöhe	600 mm
Maximalbreite	4000 mm
Maximalhöhe	5000 mm

STANDARD AUSSTATTUNG

Wandhalterungen	F-US-120
Halterungen der Oberschiene	F-USG
Schnurführungsschiene	F-PL
Halterungen der Schnurführungsschiene unten	F-UDPL-80
Lamellendrehung	90°

AUFPREIS

SYMBOL	BEZEICHNUNG	PREIS
F-US-100-150	Wand-Stellhalter 100-150 mm	3,20 €
F-US-150-200	Wand-Stellhalter 150-200 mm	3,80 €
F-US-200-250	Wand-Stellhalter 200-250 mm	4,50 €
F-USG-A	Automatische Halterung der Oberschiene	1,25 €
F-UDPL-120	Halterung der Schnurführungsschiene unten 120 mm	1,00 €
F-UDPL-150	Halterung der Schnurführungsschiene unten 150 mm	1,25 €
F-UDPP	Halterung der Schnurführungsschiene unten zum Bodeneinbau	2,50 €
F-WN	Antriebswellenverbinder	12,50 €
	Lamellendrehung 180°	4%

AUFPREIS

SYMBOL	BEZEICHNUNG	PREIS
F-FBR-010	Führungsschienenadapter für Außenjalousie	8,60 € /lfm
F-FBR-020	Führungsschienenadapter für Außenjalousie mit Abstandhalter	10,25 € /lfm
F-FBR-030	Führungsschiene für Einbau-Außenjalousie	10,00 € /lfm
F-FBR-040	Führungsschiene für Einbau-Außenjalousie mit Abstandhalter	11,75 € /lfm
F-RSC-340	Führungsschieneeinlage für Außenjalousie	3,50 € /lfm
F-PP-20	Einzelführungsschiene der Außenjalousie (bei der Verwendung des Adapters F-FBR)	3,50 € /lfm
F-FBD-010	Untere Endkappe der Führungsschiene F-FBR-010	0,23 € /Paar
F-FBD-020	Untere Endkappe der Führungsschiene F-FBR-020	0,23 € /Paar
F-FBD-030	Untere Endkappe der Führungsschiene F-FBR-030	0,30 € /Paar
F-FBD-040	Untere Endkappe der Führungsschiene F-FBR-040	0,30 € /Paar

AUFPREIS FÜR MOTOREN

BEZEICHNUNG	6 Nm	9 Nm	10 Nm	18 Nm	20Nm
ELERO SOFT	<i>JA06 SOFT</i>	<i>JA09 SOFT</i>	-	-	<i>JA20 DK</i>
	Inkl.	Inkl.	-	-	Inkl.
SOMFY WT	<i>JA06 6/24 WT</i>	-	<i>JA10 10/24 WT</i>	<i>JA18 18/24 WT</i>	-
	36 €	-	37 €	57,50 €	-
SOMFY WT PROTECT	<i>JA06 6/24 WT PROTECT</i>	-	<i>JA10 10/24 WT PROTECT</i>	<i>JA18 18/24 WT PROTECT</i>	-
	45 €	-	47,50 €	75 €	-
ELERO COMFORT	<i>JA06 COMFORT-868</i>	<i>JA09 COMFORT-868</i>	-	-	-
	115 €	137,50 €	-	-	-
SOMFY RTS	<i>JA06 6/24 RTS</i>	-	<i>JA10 10/24 RTS</i>	<i>JA18 18/24 RTS</i>	-
	150 €	-	160 €	182,50 €	-
SOMFY IO PROTECT	<i>JA06 6/24 IO PROTECT</i>	-	<i>JA10 10/24 IO PROTECT</i>	<i>JA18 18/24 IO PROTECT</i>	-
	150 €	-	160 €	182,50 €	-

Der angegebene Preis versteht sich als Preis ohne Schutzbleche.
Preisliste von Schutzblechen ist auf Seiten 34-37 erhältlich.

Preisliste von Zusatzelementen für Außenjalousien ist auf der Seite 38 erhältlich.

EINSPANNHALTER FÜR OBERLINNE

SCHUTZ-BLECH	PAKETHÖHE	Höhe/Breite	2 HALTERUNGEN DER OBERSCHIENE							3 HALTERUNGEN DER OBERSCHIENE							
			600-1000	1001-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300	2301-2400
200	190	600-1000	213	215	218	221	224	238	240	248	251	254	257	259	262	265	268
		1001-1100	214	218	220	223	226	240	244	251	255	257	260	263	266	269	272
		1101-1200	218	221	225	228	231	246	249	257	261	264	267	270	273	276	280
250	200	1201-1300	220	224	227	230	233	249	252	261	264	268	271	274	277	281	284
		1301-1400	222	226	229	232	236	252	255	264	268	271	275	278	282	285	288
	220	1401-1500	226	229	233	237	241	257	261	270	274	277	281	285	288	293	296
		1501-1600	228	232	236	239	243	260	264	273	277	281	285	289	293	297	301
	230	1601-1700	230	234	238	242	246	263	267	276	281	284	288	293	297	301	305
		1701-1800	233	238	242	246	251	268	272	282	287	291	295	300	304	308	313
300	250	1801-1900	235	240	244	249	253	271	276	286	290	294	299	303	308	313	317
		1901-2000	239	244	248	253	258	276	281	291	296	301	306	310	315	320	325
	260	2001-2100	241	246	251	256	261	279	284	294	300	304	309	314	319	324	329
		2101-2200	243	248	253	258	263	282	288	298	303	308	313	318	323	328	333
	270	2201-2300	246	252	257	263	268	288	293	304	309	314	319	325	331	336	341
		2301-2400	249	254	260	265	270	291	296	307	313	318	324	329	334	340	345
	280	2401-2500	252	258	263	269	275	296	301	313	319	324	330	336	342	347	353
		2501-2600	254	260	266	272	293	299	305	316	322	328	334	340	346	367	373
340	300	2601-2700	256	262	268	275	295	302	308	319	326	332	338	344	350	371	377
		2701-2800	260	266	272	279	301	307	313	325	332	338	344	351	357	379	385
	310	2801-2900	262	268	275	281	303	310	317	328	335	341	348	354	361	383	390
		2901-3000	265	272	279	286	308	315	322	334	341	348	355	361	368	391	398
	320	3001-3100	267	274	281	288	311	318	325	338	344	351	358	365	372	395	402
		3101-3200	269	276	283	291	314	321	328	341	348	355	362	369	376	400	407
370	340	3201-3300	273	280	288	295	320	326	334	346	354	361	369	376	383	407	415
		3301-3400	275	282	290	297	323	330	337	350	357	365	372	380	388	412	419
	350	3401-3500	277	285	292	300	326	332	340	353	361	369	376	384	391	416	424
		3501-3600	281	288	296	322	331	338	345	359	367	375	383	408	416	424	432
440	370	3601-3700	282	291	299	325	333	341	349	362	370	378	387	412	420	428	437
		3701-3800	286	294	303	329	338	346	354	368	376	385	393	419	428	436	444
	380	3801-3900	289	298	306	333	341	350	358	372	381	389	398	425	433	442	450
		3901-4000	291	300	308	336	344	353	362	376	384	393	401	429	437	446	477
	400	4001-4100	294	304	313	340	349	358	367	382	390	399	408	436	444	476	485
		4101-4200	297	306	315	343	351	361	370	385	394	403	412	440	449	480	489
	410	4201-4300	300	310	319	347	357	366	376	390	400	409	419	447	479	488	497
		4301-4400	302	312	321	350	359	369	379	394	403	413	422	473	483	492	502
	430	4401-4500	304	314	324	353	362	372	382	397	407	416	426	477	487	497	506
		4501-4600	308	318	328	357	367	377	388	403	413	423	454	485	494	504	514
480	440	4601-4700	310	320	330	360	370	381	391	406	416	448	459	489	498	509	519
		4701-4800	313	324	334	365	375	386	396	412	422	454	465	496	506	516	527
	450	4801-4900	315	326	337	368	378	389	399	415	448	458	469	500	510	521	531
		4901-5000	318	328	339	370	381	392	402	419	451	462	473	504	515	525	536

EINSPANNHALTER FÜR OBERLINNE

	4 HALTERUNGEN DER OBERSCHIE									5 HALTERUNGEN DER OBERSCHIE						
2401-2500	2501-2600	2601-2700	2701-2800	2801-2900	2901-3000	3001-3100	3101-3200	3201-3300	3301-3400	3401-3500	3501-3600	3601-3700	3701-3800	3801-3900	3901-4000	
287	290	293	295	298	301	309	312	314	322	336	339	342	344	353	356	
292	294	298	301	303	306	314	317	320	328	343	345	348	351	360	363	
300	303	307	310	313	316	324	327	331	339	354	357	360	363	372	376	
305	308	311	315	318	321	330	333	337	345	360	364	367	370	379	382	
309	313	316	320	323	327	335	339	342	351	367	370	374	377	386	389	
318	321	325	329	333	337	345	349	353	362	378	382	386	389	399	402	
322	326	330	334	338	342	351	355	359	368	385	388	393	396	406	409	
327	331	335	339	344	347	357	361	365	374	391	395	399	403	413	417	
335	340	344	349	353	357	367	371	375	385	402	407	411	415	425	430	
340	344	349	354	358	363	372	376	381	391	409	413	418	422	432	437	
348	353	358	363	368	372	382	387	392	402	420	425	430	434	444	450	
353	358	363	368	373	378	388	393	398	408	426	432	437	441	451	457	
358	363	368	373	378	383	393	398	403	414	433	438	443	448	458	463	
366	371	377	382	388	393	403	409	414	425	444	450	455	460	471	476	
371	376	382	388	393	398	409	414	420	431	451	456	462	467	478	483	
379	385	391	396	402	408	419	425	431	442	462	468	474	480	491	496	
384	390	396	401	407	413	425	445	451	463	469	475	481	486	498	504	
388	394	401	407	413	419	430	451	457	469	475	481	487	493	527	533	
397	403	410	416	422	429	440	462	468	480	486	493	499	528	539	546	
401	408	414	421	427	434	445	468	475	486	493	521	528	534	546	553	
410	417	423	430	437	444	456	478	485	519	526	533	540	547	559	566	
414	421	428	435	442	449	461	484	491	526	533	540	547	554	566	573	
419	426	433	440	448	455	467	490	519	532	539	546	553	560	573	579	
427	435	442	450	457	464	477	523	530	543	550	558	565	573	585	592	
432	440	447	455	462	492	504	529	536	549	557	564	572	579	592	600	
437	444	452	460	490	497	510	535	542	555	563	571	579	586	599	607	
445	453	461	491	516	524	537	545	553	566	574	582	591	598	611	620	
450	458	488	496	522	530	543	551	560	573	581	589	597	605	619	627	
458	489	497	505	532	540	554	562	570	584	592	601	609	617	631	640	
486	494	503	511	538	547	561	570	578	592	601	609	618	626	640	648	
491	499	508	516	544	552	567	576	585	598	607	616	624	633	647	796	
499	508	517	526	554	562	577	586	595	610	618	628	636	645	800		
504	513	522	531	559	568	583	592	601	616	625	634	783	792			
512	521	531	540	568	578	593	603	612	627	636	786	795				
516	526	535	545	574	584	599	609	618	633	782	792					
521	531	541	550	579	589	605	615	624	779	789						
529	540	549	560	589	599	615	625	775	790							
534	544	554	565	595	605	621	771	781	797							
542	553	563	574	604	615	771	781	792								
548	558	568	579	610	761	777	788									
552	563	573	584	756	766	783	794									

AUFPREIS

Maximale Fläche	16 m²
Mindestbreite (F-PP Führungsschienen)	600 mm
Mindestbreite (F-FBR Führungsschienen)	620 mm
Mindesthöhe	600 mm
Maximalbreite	4500 mm
Maximalhöhe	5000 mm

STANDARD AUSSTATTUNG

Wandhalterungen	F-US-120
Halterungen der Oberschiene	F-USG
Führungsschienen	F-PP-20
Halterungen der Alu-Führungsschiene	F-UPP-50-70
Lamellendrehung	90°

SYMBOL	BEZEICHNUNG	PREIS
F-US-100-150	Wand-Stellhalter 100-150 mm	3,20 €
F-US-150-200	Wand-Stellhalter 150-200 mm	3,80 €
F-US-200-250	Wand-Stellhalter 200-250 mm	4,50 €
F-USG-A	Automatische Halterung der Oberschiene	1,25 €
F-UPP-71-100	Halterung der Führungsschiene gerade 71-100 mm	0,75 €
F-UPP-101-145	Halterung der Führungsschiene gerade 101-145 mm	1,63 €
F-UPT-50-70	Teleskophalterung der Führungsschiene 50-70 mm	6,00 €
F-UPT-71-105	Teleskophalterung der Führungsschiene 71-105 mm	7,25 €
F-UPT-106-170	Teleskophalterung der Führungsschiene 106-170 mm	10,00 €
F-UPT-171-295	Teleskophalterung der Führungsschiene 171-295 mm	12,38 €
F-UPU-25	Teleskophalterung der Führungsschiene universal 25 (50-60 mm)	0,83 €
F-UPU-35	Teleskophalterung der Führungsschiene universal 35 (60-70 mm)	1,00 €
F-UPU-45	Teleskophalterung der Führungsschiene universal 45 (70-90 mm)	1,20 €
F-UPU-65	Teleskophalterung der Führungsschiene universal 65 (90-130 mm)	1,55 €
F-WN	Antriebswellenverbinder	12,50 €
	Lamellendrehung 180°	4%

AUFPREIS

SYMBOL	BEZEICHNUNG	PREIS
F-FBR-010	Führungsschienenadapter für Außenjalousie	8,60 € /lfm
F-FBR-020	Führungsschienenadapter für Außenjalousie mit Abstandhalter	10,25 € /lfm
F-FBR-030	Führungsschiene für Einbau-Außenjalousie	10,00 € /lfm
F-FBR-040	Führungsschiene für Einbau-Außenjalousie mit Abstandhalter	11,75 € /lfm
F-RSC-340	Führungsschieneeinlage für Außenjalousie	3,50 € /lfm
F-PP-20	Einzelführungsschiene der Außenjalousie (bei der Verwendung des Adapters F-FBR)	3,50 € /lfm
F-FBD-010	Untere Endkappe der Führungsschiene F-FBR-010	0,23 € /Paar
F-FBD-020	Untere Endkappe der Führungsschiene F-FBR-020	0,23 € /Paar
F-FBD-030	Untere Endkappe der Führungsschiene F-FBR-030	0,30 € /Paar
F-FBD-040	Untere Endkappe der Führungsschiene F-FBR-040	0,30 € /Paar

Der angegebene Preis versteht sich als Preis ohne Schutzbleche.
Preisliste von Schutzblechen ist auf Seiten 34-37 erhältlich.

Preisliste von Zusatzelementen für Außenjalousien ist auf der Seite 38 erhältlich.

AUFPREIS FÜR MOTOREN

BEZEICHNUNG	6 Nm	9 Nm	10 Nm	18 Nm	20Nm
ELERO SOFT	<i>JA06 SOFT</i>	<i>JA09 SOFT</i>	-	-	<i>JA20 DK</i>
	Inkl.	Inkl.	-	-	Inkl.
SOMFY WT	<i>JA06 6/24 WT</i>	-	<i>JA10 10/24 WT</i>	<i>JA18 18/24 WT</i>	-
	36 €	-	37 €	57,50 €	-
SOMFY WT PROTECT	<i>JA06 6/24 WT PROTECT</i>	-	<i>JA10 10/24 WT PROTECT</i>	<i>JA18 18/24 WT PROTECT</i>	-
	45 €	-	47,50 €	75 €	-
ELERO COMFORT	<i>JA06 COMFORT-868</i>	<i>JA09 COMFORT-868</i>	-	-	-
	115 €	137,50 €	-	-	-
SOMFY RTS	<i>JA06 6/24 RTS</i>	-	<i>JA10 10/24 RTS</i>	<i>JA18 18/24 RTS</i>	-
	150 €	-	160 €	182,50 €	-
SOMFY IO PROTECT	<i>JA06 6/24 IO PROTECT</i>	-	<i>JA10 10/24 IO PROTECT</i>	<i>JA18 18/24 IO PROTECT</i>	-
	150 €	-	160 €	182,50 €	-

EINSPANNHALTER FÜR OBERLINNE

SCHUTZ-BLECH	PAKETHÖHE	Höhe/Breite	2 HALTERUNGEN DER OBERSCHIENE							3 HALTERUNGEN DER OBERSCHIENE							
			600-1000	1001-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300	2301-2400
200	190	600-1000	212	215	218	220	223	237	240	248	251	253	256	259	262	264	267
		1001-1100	215	218	221	224	226	241	244	252	255	258	261	263	267	269	272
		1101-1200	219	222	226	229	232	247	250	258	262	265	268	271	275	278	281
250	200	1201-1300	222	226	229	232	235	251	254	263	266	269	273	276	279	282	286
		1301-1400	225	228	232	235	238	254	258	267	270	274	277	281	284	288	291
	220	1401-1500	238	242	246	250	253	269	273	282	286	290	294	297	301	305	309
		1501-1600	241	245	249	253	257	273	277	286	290	294	298	302	306	310	314
	230	1601-1700	244	248	252	256	260	277	281	290	294	299	302	307	311	315	319
		1701-1800	248	252	257	261	265	283	287	297	301	306	310	314	319	323	327
300	250	1801-1900	251	255	260	264	269	287	291	301	306	310	314	319	324	328	332
		1901-2000	255	260	265	269	275	293	298	307	313	317	322	327	332	336	341
		2001-2100	258	263	268	273	278	296	301	312	317	321	326	332	336	341	346
	260	2101-2200	261	266	271	276	281	300	305	316	321	326	331	336	341	346	351
		2201-2300	265	270	276	281	287	306	312	322	328	333	338	344	349	354	360
		2301-2400	268	273	279	284	290	310	315	326	332	337	343	348	354	359	365
	280	2401-2500	282	287	293	299	305	325	331	342	348	354	359	365	371	377	382
		2501-2600	284	290	296	302	323	329	335	346	352	358	364	370	376	397	402
		2601-2700	287	293	299	305	326	332	338	350	356	362	368	374	381	402	408
340	300	2701-2800	291	298	304	310	332	338	345	357	363	369	376	382	388	410	417
		2801-2900	294	301	307	313	336	342	349	361	367	374	380	387	393	415	422
	310	2901-3000	298	305	312	319	342	348	355	367	374	381	388	394	401	424	431
		3001-3100	301	308	315	322	345	352	359	371	378	385	392	399	406	429	436
370	340	3101-3200	304	311	318	325	349	356	363	375	382	389	396	404	411	434	441
		3201-3300	308	316	323	331	356	362	369	382	389	397	404	412	419	443	450
	350	3301-3400	311	319	326	333	359	365	373	386	394	401	408	416	424	448	456
		3401-3500	323	331	338	346	372	378	386	399	407	414	422	430	438	462	470
		3501-3600	327	335	343	369	377	384	392	406	413	421	430	455	463	471	479
440	370	3601-3700	330	338	346	372	381	388	396	410	418	426	434	460	4668	476	484
		3701-3800	334	343	351	377	387	394	402	416	425	433	441	468	476	484	493
	380	3801-3900	338	347	355	382	390	399	407	421	430	438	447	474	482	490	499
		3901-4000	341	350	358	385	394	403	411	425	434	443	451	478	487	496	526
		4001-4100	345	354	363	391	400	409	418	432	441	450	459	486	495	526	535
	400	4101-4200	348	357	366	394	403	413	421	436	445	454	463	491	500	531	541
		4201-4300	352	362	371	400	409	419	428	443	452	461	471	499	530	540	549
		4301-4400	355	365	374	403	413	422	432	446	456	466	475	526	535	545	554
	430	4401-4500	367	377	387	416	426	435	444	460	469	479	489	540	550	559	569
		4501-4600	371	382	391	421	431	441	451	466	476	486	518	548	558	568	578
480	440	4601-4700	374	384	394	425	435	445	455	470	481	512	523	553	563	573	583
		4701-4800	379	389	399	430	440	451	461	477	487	520	530	561	571	582	592
	450	4801-4900	381	392	402	433	444	455	465	481	513	524	535	566	576	587	597
		4901-5000	384	394	406	437	448	458	469	485	517	528	539	570	581	592	603

EINSPANNHALTER FÜR OBERLINNE

	4 HALTERUNGEN DER OBERSCHIENE										5 HALTERUNGEN DER OBERSCHIENE						6 HALTERUNGEN DER OBERSCHIENE							
2401-2500	2501-2600	2601-2700	2701-2800	2801-2900	2901-3000	3001-3100	3101-3200	3201-3300	3301-3400	3401-3500	3501-3600	3601-3700	3701-3800	3801-3900	3901-4000	4001-4100	4101-4200	4201-4300	4301-4400	4401-4500				
287	289	292	295	298	301	303	306	309	317	331	333	336	339	347	350	353	356	358	361	364	2 PAAR			
292	295	298	301	304	307	309	313	315	324	338	341	344	347	355	358	361	363	367	369	372				
301	304	307	311	314	317	320	324	327	335	350	353	357	360	368	371	375	378	381	384	388				
307	310	313	317	320	323	326	330	333	342	357	361	364	367	376	379	382	386	389	393	396				
312	315	319	322	326	329	333	336	340	349	364	368	371	375	383	387	391	394	398	401	405				
330	334	338	342	345	349	353	357	361	369	386	389	393	397	406	410	414	418	421	425	429				
336	339	344	347	351	355	359	363	367	376	393	397	401	405	414	418	422	426	430	433	438	3 PAAR			
341	345	349	353	357	361	365	369	374	383	400	404	408	412	421	426	430	434	438	442	446				
350	355	359	363	368	372	376	381	385	395	412	417	421	425	435	439	444	448	452	457	461				
356	360	364	369	374	378	382	387	392	401	419	424	428	433	443	447	451	456	461	465	469				
365	369	375	379	384	389	394	398	403	413	432	436	441	446	456	461	466	470	475	480	485				
370	375	380	385	390	395	400	405	410	420	438	444	449	453	463	469	474	478	483	488	493				
376	381	386	391	396	401	406	411	416	426	446	451	456	461	471	476	482	487	492	497	502	4 PAAR			
385	390	395	401	406	412	417	422	428	438	458	463	469	474	485	490	495	501	506	512	517				
390	395	401	407	412	418	423	429	434	445	465	470	476	482	492	498	503	509	514	520	526				
408	414	420	426	432	438	443	449	455	466	487	492	498	504	515	521	526	532	538	566	572				
414	420	426	432	438	444	450	470	476	488	494	500	506	511	523	529	556	562	568	574	580				
419	426	432	438	444	450	456	477	483	494	501	507	513	519	552	558	565	571	577	583	589				
428	435	441	447	454	460	467	488	495	507	513	519	526	554	566	572	579	585	591	598	604	5 PAAR			
434	440	447	453	460	466	473	495	501	513	520	547	554	561	573	580	586	593	599	606	612				
443	450	457	463	470	477	484	507	513	547	554	561	568	575	587	593	600	607	614	621	628				
448	455	462	469	476	483	490	513	520	554	561	568	575	582	594	601	608	615	622	629	636				
454	461	468	475	482	489	496	520	549	561	568	575	583	590	602	609	616	623	630	637	645				
463	470	478	485	493	500	507	553	560	573	581	588	595	603	616	623	630	638	645	653	660				
468	476	483	491	498	528	535	560	567	580	588	595	603	610	623	631	638	646	653	661	668	6 PAAR			
483	490	498	506	535	543	551	576	583	596	604	611	619	627	640	648	655	663	671	678	686				
492	500	508	538	563	571	579	587	595	608	616	624	632	640	654	661	669	677	685	693					
497	506	535	544	569	578	585	594	602	615	623	631	640	648	661	669	677	685	693						
529	537	545	554	580	588	597	605	614	627	635	644	652	661	674	683	691	700							
535	543	552	560	587	596	604	613	621	635	644	652	660	669	683	691	840								
540	549	558	566	593	602	611	619	628	642	651	660	668	677	691	839									
549	559	567	576	604	613	622	631	640	654	663	672	681	690	844										
555	564	573	582	610	619	629	637	647	661	670	679	828	838											
564	573	583	592	621	630	640	649	658	673	682	832	841												
569	579	589	598	627	636	646	655	665	680	830	839													
584	594	604	613	642	652	661	671	681	836	846														
593	603	613	623	653	663	673	683	833	848															
598	609	619	629	659	669	679	829	839	855															
608	618	629	639	670	680	831	841	851																
613	623	634	645	676	826	837	847																	
618	629	640	651	822	833	844	854																	
<div><div></div> JALOUSIENMOTOR 6 Nm</div> <div><div></div> JALOUSIENMOTOR 9 Nm</div> <div><div></div> JALOUSIENMOTOR 10 Nm</div> <div><div></div> JALOUSIENMOTOR 20 Nm</div>																								

AUFPREIS

Maximale Fläche	9 m ²
Mindestbreite (F-PP Führungsschienen)	500 mm
Mindestbreite (F-FBR Führungsschienen)	520 mm
Mindesthöhe	600 mm
Maximalbreite	4500 mm
Maximalhöhe	5000 mm

STANDARD AUSSTATTUNG

Wandhalterungen	F-US-140
Halterungen der Oberschiene	F-USG
Führungsschienen	F-PP-20
Halterungen der Alu-Führungsschiene	F-UPP-50-70
Lamellendrehung	90°

SYMBOL	BEZEICHNUNG	PREIS
F-US-100-150	Wand-Stellhalter 100-150 mm	3,20 €
F-US-150-200	Wand-Stellhalter 150-200 mm	3,80 €
F-US-200-250	Wand-Stellhalter 200-250 mm	4,50 €
F-USG-A	Automatische Halterung der Oberschiene	1,25 €
F-UPP-71-100	Halterung der Führungsschiene gerade 71-100 mm	0,75 €
F-UPP-101-145	Halterung der Führungsschiene gerade 101-145 mm	1,63 €
F-UPT-50-70	Teleskophalterung der Führungsschiene 50-70 mm	6,00 €
F-UPT-71-105	Teleskophalterung der Führungsschiene 71-105 mm	7,25 €
F-UPT-106-170	Teleskophalterung der Führungsschiene 106-170 mm	10,00 €
F-UPT-171-295	Teleskophalterung der Führungsschiene 171-295 mm	12,38 €
F-UPU-35	Teleskophalterung der Führungsschiene universal 35 (60-70 mm)	1,00 €
F-UPU-45	Teleskophalterung der Führungsschiene universal 45 (70-90 mm)	1,20 €
F-UPU-65	Teleskophalterung der Führungsschiene universal 65 (90-130 mm)	1,55 €
F-WN	Antriebswellenverbinder	12,50 €

AUFPREIS

SYMBOL	BEZEICHNUNG	PREIS
F-FBR-010	Führungsschienenadapter für Außenjalousie	8,60 € /lfm
F-FBR-020	Führungsschienenadapter für Außenjalousie mit Abstandhalter	10,25 € /lfm
F-FBR-030	Führungsschiene für Einbau-Außenjalousie	10,00 € /lfm
F-FBR-040	Führungsschiene für Einbau-Außenjalousie mit Abstandhalter	11,75 € /lfm
F-RSC-340	Führungsschieneneinlage für Außenjalousie	3,50 € /lfm
F-PP-20	Einzelführungsschiene der Außenjalousie (bei der Verwendung des Adapters F-FBR)	3,50 € /lfm
F-FBD-010	Untere Endkappe der Führungsschiene F-FBR-010	0,23 € /Paar
F-FBD-020	Untere Endkappe der Führungsschiene F-FBR-020	0,23 € /Paar
F-FBD-030	Untere Endkappe der Führungsschiene F-FBR-030	0,30 € /Paar
F-FBD-040	Untere Endkappe der Führungsschiene F-FBR-040	0,30 € /Paar

Der angegebene Preis versteht sich als Preis ohne Schutzbleche.
Preisliste von Schutzblechen ist auf Seiten 34-37 erhältlich.

Preisliste von Zusatzelementen für Außenjalousien ist auf der Seite 38 erhältlich.

EINSPANNHALTER FÜR OBERLINNE

SCHUTZ-BLECH	PAKETHÖHE	Höhe/Breite	2 HALTERUNGEN DER OBERSCHIENE							3 HALTERUNGEN DER OBERSCHIENE								
			500-1000	1001-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300	2301-2400	
200	160	600-1000	222	226	229	233	236	253	257	266	270	273	277	280	284	287	291	
		1001-1100	228	232	236	240	244	262	266	276	280	284	288	291	296	299	303	
	170	1101-1200	232	236	240	244	248	267	271	281	285	290	294	298	302	306	310	
		1201-1300	235	240	244	248	253	272	277	287	291	296	300	304	309	313	317	
		1301-1400	239	244	248	253	257	278	282	292	297	302	306	310	315	320	324	
250	200	1401-1500	243	248	253	257	262	283	288	298	303	308	312	317	321	326	331	
		1501-1600	256	261	266	271	276	298	303	315	320	325	330	335	340	345	350	
	210	1601-1700	259	265	270	276	281	303	309	320	325	331	336	341	346	352	357	
		1701-1800	263	269	274	280	285	309	314	326	331	336	342	347	353	359	364	
		220	1801-1900	267	273	278	284	290	314	320	331	337	342	348	354	359	365	371
	1901-2000		273	279	285	291	297	322	329	340	346	353	359	365	371	377	384	
	230		2001-2100	277	283	290	296	302	328	334	346	353	359	365	371	378	384	390
		2101-2200	280	287	293	300	306	333	340	352	358	365	371	378	384	391	397	
		240	2201-2300	284	291	297	304	311	338	345	357	364	371	378	384	391	397	404
	2301-2400		290	297	304	311	319	347	354	367	374	381	388	395	403	409	416	
	250		2401-2500	294	301	309	316	323	352	359	372	380	387	394	402	409	416	423
		2501-2600	304	312	320	327	357	364	371	385	392	400	407	415	422	452	459	
		260	2601-2700	308	316	323	331	361	369	377	390	398	406	414	421	429	459	467
			2701-2800	314	322	330	339	370	378	386	400	408	416	424	432	440	471	480
			2801-2900	318	326	334	343	375	383	391	405	414	422	430	439	447	479	487
2901-3000		321	330	339	347	380	388	396	411	420	428	436	445	453	486	495		
300	280	3001-3100	325	334	343	352	385	393	402	416	425	434	443	451	460	493	502	
		3101-3200	329	338	347	356	390	399	408	422	431	440	449	458	466	501	509	
		3201-3300	335	345	354	363	398	407	416	432	441	450	459	469	478	513	522	
	290	3301-3400	339	348	358	367	403	413	422	437	446	456	465	475	484	521	530	
		3401-3500	342	352	362	371	408	418	428	443	453	462	472	482	491	528	537	
		3501-3600	353	363	373	410	420	430	440	455	465	475	485	495	505	542	552	
	310	3601-3700	359	370	380	418	428	438	449	465	475	485	496	506	516	554	565	
		3701-3800	363	373	384	422	433	444	454	470	481	491	502	512	522	560	571	
		3801-3900	367	378	389	428	439	450	460	477	488	498	509	519	529	568	579	
	3901-4000	371	382	393	433	444	455	466	483	493	504	515	525	535	574	585		
340	300	4001-4100	378	389	400	441	453	464	475	492	503	515	526	537	548	587	598	
		4101-4200	381	392	404	446	457	469	480	497	509	521	532	543	554	594	605	
		4201-4300	385	396	408	451	462	474	485	503	515	526	538	549	560	600	611	
	310	4301-4400	389	400	412	455	467	479	491	509	521	532	544	555	566	606	617	
		4401-4500	395	407	419	463	476	488	500	518	530	543	555	567	578	618	629	
		4501-4600	405	417	430	475	487	500	512	530	543	555	567	579	591	631	642	
	320	4601-4700	409	421	434	480	492	505	518	536	549	561	573	585	597	637	648	
		4701-4800	412	425	438	484	497	510	523	542	554	566	578	590	602	642	653	
		4801-4900	416	429	442	489	503	515	528	547	560	572	584	596	608	648	659	
	330	4901-5000	422	436	449	497	511	524	538	557	570	582	594	606	618	658	669	

EINSPANNHALTER FÜR OBERLINNE

	4 HALTERUNGEN DER OBERSCHIENE										5 HALTERUNGEN DER OBERSCHIENE						6 HALTERUNGEN DER OBERSCHIENE				
2401-2500	2501-2600	2601-2700	2701-2800	2801-2900	2901-3000	3001-3100	3101-3200	3201-3300	3301-3400	3401-3500	3501-3600	3601-3700	3701-3800	3801-3900	3901-4000	4001-4100	4101-4200	4201-4300	4301-4400	4401-4500	
314	317	321	325	328	332	335	339	342	352	369	372	376	379	389	392	396	399	403	406	410	
328	331	335	339	343	347	351	355	359	368	387	390	395	398	408	412	416	420	424	428	432	
335	339	343	347	352	356	359	364	368	378	397	401	405	409	419	423	428	432	435	440	444	
343	347	351	356	360	364	369	373	377	387	407	411	415	420	430	434	439	443	447	452	456	
350	355	359	364	368	373	378	382	386	396	417	421	426	431	441	446	450	454	459	464	468	
358	363	367	372	377	381	386	391	396	406	427	432	437	441	452	457	461	466	471	475	480	
378	383	388	393	398	403	409	414	419	430	452	457	462	467	478	483	488	493	499	504	509	
386	391	396	402	407	412	417	423	428	439	462	467	472	478	489	494	500	505	510	515	521	
393	399	404	410	415	421	426	432	437	449	472	478	483	489	500	505	511	516	522	528	533	
401	407	412	418	424	429	435	441	446	458	482	488	494	499	511	516	522	528	534	540	545	
414	421	427	433	439	445	451	457	463	475	500	506	512	518	530	536	542	549	555	561	567	
422	428	434	441	447	453	460	466	472	484	510	516	523	529	541	547	554	560				
429	436	442	449	455	462	469	475	482	494	520	527	534	540	552	559						
437	444	451	457	464	471	478	484	491	503	530	537	544	551	563							
451	458	465	472	479	486	493	500	507	520	548	555	563									
458	465	473	480	487	495	502	509	516	529	559	566										
472	480	488	495	503	510	517	547	554	568												
480	488	496	503	511	519	526	557	564													
494	502	510	518	526	534	542	573														
501	509	518	526	534	543	551															
509	517	526	534	543	551																
516	525	534	542	551																	
524	533	542	551																		
537	546	556																			
545	554																				
553																					
567																					

AUFPREIS

Maximale Fläche	16 m²	SYMBOL	BEZEICHNUNG	PREIS
Mindestbreite (F-PP Führungsschienen)	600 mm	F-US-100-150	Wand-Stellhalter 100-150 mm	3,20 €
Mindestbreite (F-FBR Führungsschienen)	620 mm	F-US-150-200	Wand-Stellhalter 150-200 mm	3,80 €
Mindesthöhe	600 mm	F-US-200-250	Wand-Stellhalter 200-250 mm	4,50 €
Maximalbreite	4500 mm	F-USG-A	Automatische Halterung der Oberschiene	1,25 €
Maximalhöhe	5000 mm	F-UPP-71-100	Halterung der Führungsschiene gerade 71-100 mm	0,75 €
STANDARD AUSSTATTUNG		F-UPP-101-145	Halterung der Führungsschiene gerade 101-145 mm	1,63 €
		F-UPT-50-70	Teleskophalterung der Führungsschiene 50-70 mm	6,00 €
		F-UPT-71-105	Teleskophalterung der Führungsschiene 71-105 mm	7,25 €
		F-UPT-106-170	Teleskophalterung der Führungsschiene 106-170 mm	10,00 €
		F-UPT-171-295	Teleskophalterung der Führungsschiene 171-295 mm	12,38 €
		F-UPU-35	Teleskophalterung der Führungsschiene universal 35 (60-70 mm)	1,00 €
		F-UPU-45	Teleskophalterung der Führungsschiene universal 45 (70-90 mm)	1,20 €
		F-UPU-65	Teleskophalterung der Führungsschiene universal 65 (90-130 mm)	1,55 €
		F-WN	Antriebswellenverbinder	12,50 €
Wandhalterungen	F-US-140			
Halterungen der Oberschiene	F-USG			
Führungsschienen	F-PP-20			
Halterungen der Alu-Führungsschiene	F-UPP-50-70			
Lamellendrehung	90°			

AUFPREIS

SYMBOL	BEZEICHNUNG	PREIS
F-FBR-010	Führungsschienenadapter für Außenjalousie	8,60 € /lfm
F-FBR-020	Führungsschienenadapter für Außenjalousie	
	mit Abstandhalter	10,25 € /lfm
F-FBR-030	Führungsschiene für Einbau-Außenjalousie	10,00 € /lfm
F-FBR-040	Führungsschiene für Einbau-Außenjalousie	
	mit Abstandhalter	11,75 € /lfm
F-RSC-340	Führungsschieneeinlage für Außenjalousie	3,50 € /lfm
F-PP-20	Einzelführungsschiene der Außenjalousie	
	(bei der Verwendung des Adapters F-FBR)	3,50 € /lfm
F-FBD-010	Untere Endkappe der Führungsschiene F-FBR-010	0,23 € /Paar
F-FBD-020	Untere Endkappe der Führungsschiene F-FBR-020	0,23 € /Paar
F-FBD-030	Untere Endkappe der Führungsschiene F-FBR-030	0,30 € /Paar
F-FBD-040	Untere Endkappe der Führungsschiene F-FBR-040	0,30 € /Paar

AUFPREIS FÜR MOTOREN

BEZEICHNUNG	6 Nm	9 Nm	10 Nm	18 Nm	20Nm
ELERO SOFT	<i>JA06 SOFT</i>	<i>JA09 SOFT</i>	-	-	<i>JA20 DK</i>
	Inkl.	Inkl.	-	-	Inkl.
SOMFY WT	<i>JA066/24WT</i>	-	<i>JA1010/24WT</i>	<i>JA1818/24WT</i>	-
	36 €	-	37 €	57,50 €	-
SOMFY WT PROTECT	<i>JA066/24WT PROTECT</i>	-	<i>JA1010/24WT PROTECT</i>	<i>JA1818/24WT PROTECT</i>	-
	45 €	-	47,50 €	75 €	-
ELERO COMFORT	<i>JA06 COMFORT-868</i>	<i>JA09 COMFORT-868</i>	-	-	-
	115 €	137,50 €	-	-	-
SOMFY RTS	<i>JA066/24RTS</i>	-	<i>JA1010/24RTS</i>	<i>JA1818/24RTS</i>	-
	150 €	-	160 €	182,50 €	-
SOMFY IO PROTECT	<i>JA066/24IO PROTECT</i>	-	<i>JA1010/24IO PROTECT</i>	<i>JA1818/24IO PROTECT</i>	-
	150 €	-	160 €	182,50 €	-

Der angegebene Preis versteht sich als Preis ohne Schutzbleche.
Preisliste von Schutzblechen ist auf Seiten 34-37 erhältlich.

Preisliste von Zusatzelementen für Außenjalousien ist auf der Seite 38 erhältlich.

EINSPANNHALTER FÜR OBERLINNE

			2 HALTERUNGEN DER OBERSCHIENE								3 HALTERUNGEN DER OBERSCHIENE							
SCHUTZ-BLECH	PAKETHÖHE	Höhe/Breite	600-1000	1001-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300	2301-2400	
200	160	600-1000	220	224	227	231	234	251	255	264	268	271	275	278	282	285	289	
		1001-1100	226	230	234	238	242	260	264	274	278	282	286	289	294	297	301	
	170	1101-1200	230	234	238	242	246	265	269	279	283	288	292	296	300	304	308	
		1201-1300	233	238	242	246	251	270	275	285	289	294	298	302	307	311	315	
250	180	1301-1400	237	242	246	251	255	276	280	290	295	300	304	308	313	318	322	
		1401-1500	241	246	251	255	260	281	286	296	301	306	310	315	319	324	329	
	200	1501-1600	254	259	264	269	274	296	301	313	318	323	328	333	338	343	348	
		1601-1700	257	263	268	274	279	301	307	318	323	329	334	339	344	350	355	
	210	1701-1800	261	267	272	278	283	307	312	324	329	334	340	345	351	357	362	
		1801-1900	265	271	276	282	288	312	318	329	335	340	346	352	357	363	369	
	220	1901-2000	271	277	283	289	295	320	327	338	344	351	357	363	369	375	382	
		2001-2100	275	281	288	294	300	326	332	344	351	357	363	369	376	382	388	
	230	2101-2200	278	285	291	298	304	331	338	350	356	363	369	376	382	389	395	
		2201-2300	282	289	295	302	309	336	343	355	362	369	376	382	389	395	402	
	240	2301-2400	288	295	302	309	317	345	352	365	372	379	386	393	401	407	414	
		2401-2500	292	299	307	314	321	350	357	370	378	385	392	400	407	414	421	
300	250	2501-2600	302	310	318	325	355	362	369	383	390	398	405	413	420	450	457	
		2601-2700	306	314	321	329	359	367	375	388	396	404	412	419	427	457	465	
	260	2701-2800	312	320	328	337	368	376	384	398	406	414	422	430	438	469	478	
		2801-2900	316	324	332	341	373	381	389	403	412	420	428	437	445	477	485	
	270	2901-3000	319	328	337	345	378	386	394	409	418	426	434	443	451	484	493	
		3001-3100	323	332	341	350	383	391	400	414	423	432	441	449	458	491	500	
	280	3101-3200	327	336	345	354	388	397	406	420	429	438	447	456	464	499	507	
		3201-3300	333	343	352	361	396	405	414	430	439	448	457	467	476	511	520	
	290	3301-3400	337	346	356	365	401	411	420	435	444	454	463	473	482	519	528	
		3401-3500	340	350	360	369	406	416	426	441	451	460	470	480	489	526	535	
340	300	3501-3600	351	361	371	408	418	428	438	453	463	473	483	520	530	540	550	
		3601-3700	357	368	378	416	426	436	447	463	473	483	494	532	542	552	585	
	310	3701-3800	361	371	382	420	431	442	452	468	479	489	500	538	549	581	592	
		3801-3900	365	376	387	426	437	448	458	475	486	496	507	546	557	590	600	
	320	3901-4000	369	380	391	431	442	453	464	481	491	502	513	553	586	597	608	
		4001-4100	376	387	398	439	451	462	473	490	501	513	524	565	598	610	621	
	330	4101-4200	379	390	402	444	455	467	478	495	507	519	530	594	605	616	628	
		4201-4300	383	394	406	449	460	472	483	501	513	524	536	601	612	624	635	
370	340	4301-4400	387	398	410	453	465	477	489	507	519	530	564	607	619	631	643	
		4401-4500	393	405	417	461	474	486	498	516	528	541	575	619	631	644	656	
	350	4501-4600	403	415	428	428	485	498	510	528	541	575	588	633	645	658	670	
		4601-4700	407	419	432	478	490	503	516	534	569	581	594	640	652	665	678	
	360	4701-4800	410	423	436	482	495	508	521	540	574	587	600	647	660	672	685	
		4801-4900	414	427	440	487	501	513	526	545	580	593	606	654	666	679	692	
	370	4901-5000	420	434	447	495	509	522	536	577	590	604	617	665	679	692	705	

EINSPANNHALTER FÜR OBERLINNE

4 HALTERUNGEN DER OBERSCHENE										5 HALTERUNGEN DER OBERSCHENE						6 HALTERUNGEN DER OBERSCHENE							
2401-2500	2501-2600	2601-2700	2701-2800	2801-2900	2901-3000	3001-3100	3101-3200	3201-3300	3301-3400	3401-3500	3501-3600	3601-3700	3701-3800	3801-3900	3901-4000	4001-4100	4101-4200	4201-4300	4301-4400	4401-4500			
312	315	319	323	326	330	333	337	340	350	367	370	374	377	387	390	394	397	401	404	408	2 PAAR		
326	329	333	337	341	345	349	353	357	366	385	388	393	396	406	410	414	418	422	426	430			
333	337	341	345	350	354	357	362	366	376	395	399	403	407	417	421	426	430	433	438	442			
341	345	349	354	358	362	367	371	375	385	405	409	413	418	428	432	437	441	445	450	454			
348	353	357	362	366	371	376	380	384	394	415	419	424	429	439	444	448	452	457	462	466			
356	361	365	370	375	379	384	389	394	404	425	430	435	439	450	455	459	464	469	473	478	3 PAAR		
376	381	386	391	396	401	407	412	417	428	450	455	460	465	476	481	486	491	497	502	507			
384	389	394	400	405	410	415	421	426	437	460	465	470	476	487	492	498	503	508	513	519			
391	397	402	408	413	419	424	430	435	447	470	476	481	487	498	503	509	514	520	526	531			
399	405	410	416	422	427	433	439	444	456	480	486	492	497	509	514	520	526	532	538	543			
412	419	425	431	437	443	449	455	461	473	498	504	510	516	528	534	540	547	553	559	565	4 PAAR		
420	426	432	439	445	451	458	464	470	482	508	514	521	527	539	545	552	558	564	571	577			
427	434	440	447	453	460	467	473	480	492	518	525	532	538	550	557	563	569	576	582	589			
435	442	449	455	462	469	476	482	489	501	528	535	542	549	561	568	575	581	588	594	601			
449	456	463	470	477	484	491	498	505	518	546	553	561	568	581	588	595	602	609	638	645			
456	463	471	478	485	493	500	507	514	527	557	564	571	578	591	599	606	635	642	650	657	5 PAAR		
470	478	486	493	501	508	515	545	552	566	573	581	588	596	631	639	646	654	661	669	676			
478	486	494	501	509	517	524	555	562	576	583	591	621	629	642	650	657	665	673	680	688			
492	500	508	516	524	532	540	571	580	594	601	631	640	648	661	670	678	686	694	702	710			
499	507	516	524	532	541	549	581	589	625	634	642	650	658	673	681	689	698	705	714	722			
507	515	524	532	541	549	558	612	621	635	644	652	660	669	683	692	700	709	717	726	734	6 PAAR		
514	523	532	540	549	558	589	622	630	645	654	662	671	680	694	703	711	720	729	738	746			
522	531	540	549	557	588	598	631	640	655	664	673	682	691	705	714	723	732	741	749	758			
535	544	554	563	595	604	613	648	657	673	682	691	700	710	725	734	743	753	762	771	780			
543	552	584	593	603	612	622	658	667	682	692	701	711	720	735	745	754	764	773	783	792			
551	582	592	602	611	621	631	667	677	692	702	712	721	731	747	756	766	775	785	795	944	5 PAAR		
565	597	607	617	654	664	673	684	693	709	719	729	739	748	764	774	784	794	804	953				
578	611	621	631	669	680	690	700	710	727	737	747	757	767	784	794	804	955	965					
586	619	629	640	679	689	699	710	720	736	747	757	768	779	795	805	956	966						
595	628	638	649	688	699	710	720	731	748	758	769	779	790	946	957	968							
624	635	646	657	697	708	719	730	741	757	768	779	790	941	957	968						6 PAAR		
638	649	660	672	713	724	735	747	758	775	786	798	949	960	977									
645	657	668	680	722	733	745	756	767	785	936	948	959	970										
653	665	676	688	730	742	754	766	777	795	946	958	969											
660	673	685	696	740	751	763	775	927	944	956	968												
674	686	698	710	755	767	779	932	944	962	974										6 PAAR			
688	701	713	726	771	783	936	948	961	979														
696	709	721	734	780	932	945	957	970	989														
705	716	729	742	929	942	954	967	980															
711	724	737	750	938	950	963	976																
725	738	752	905	953	967	980	994																
										<div><div></div>JALOUSIENMOTOR 6 Nm</div>													
										<div><div></div>JALOUSIENMOTOR 9 Nm</div>													
										<div><div></div>JALOUSIENMOTOR 10 Nm</div>													
										<div><div></div>JALOUSIENMOTOR 20 Nm</div>													

AUFPREIS

BEZEICHNUNG	PREIS
Vergrößerung des Kastens	5%
Lackierung des ganzen Kastens	10%
Lackierung des Kastens RAL-Farben *	30%
Führungsschienen abgesetzt **	10%
Führungsschienen mit Furnier	8%
Lackierung der Führungsschienen RAL-Farben *	20%
Automatische Halterung der Oberschiene F-USG-A	1,25 € / Stk.
Isolierung des Kastens	10,50 € / lfm
Träger des Außendeckels für einen Kasten ZF3000-BX	7,25 € / Stk.
Wandhalterung	4,50 € / Stk.
Insektenschutzgitter	90,00 € / Stk.
Vorbereitung für Insektenschutzgitter	7,50 € / Stk.
Lamellendrehung 180°	4%

* - Andere Farben als die Standardfarben der Aussenjalousien ZF3000
** - Der Mehrpreis betrifft nur Typ A

STANDARDAUSSTATTUNG

Halterungen der Oberschiene	F-USG
Führungsschienen	F-FBR
Lamellendrehung	90°

EINSPANNHALTER FÜR OBERLINNE

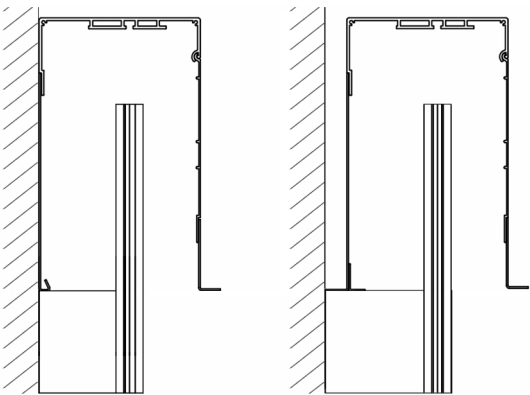
SCHUTZ-BLECH	PAKETHÖHE	Höhe/Breite	2 HALTERUNGEN DER OBERSCHIENE				3 HALTERUNGEN DER OBERSCHIENE			
			600-1000	1001-1200	1201-1400	1401-1600	1601-1800	1801-2000	2001-2200	2201-2400
250	200	600-1000	312	325	339	364	378	392	406	423
		1001-1100	316	328	345	370	383	398	414	429
		1101-1200	320	336	350	376	390	405	421	439
		1201-1300	324	338	354	382	396	409	428	449
		1301-1400	327	342	358	384	400	414	433	454
	220	1401-1500	332	348	364	390	405	421	443	465
		1501-1600	336	352	369	395	410	426	449	470
	230	1601-1700	348	365	378	407	425	447	470	492
		1701-1800	352	370	384	414	430	452	475	498
		1801-1900	355	374	389	420	438	461	484	508
300	250	1901-2000	362	380	397	435	462	486	512	536
		2001-2100	364	383	402	441	469	493	517	542
	260	2101-2200	368	387	408	446	475	500	526	552
		2201-2300	373	393	418	454	483	509	532	558
	270	2301-2400	377	397	424	460	491	516	541	568
		2401-2500	393	415	445	485	517	545	574	605
	280	2501-2600	397	419	463	491	523	553	583	627
		2601-2700	401	424	468	498	530	560	591	635
	300	2701-2800	406	430	475	505	538	568	600	645
		2801-2900	409	434	479	510	542	573	605	651
350	310	2901-3000	416	440	485	518	550	582	615	661
		3001-3100	410	443	489	522	555	587	621	667
	320	3101-3200	413	446	492	527	559	592	627	673
		3201-3300	416	449	496	532	564	597	633	679
	340	3301-3400	419	452	499	537	569	601	639	685
		3401-3500	422	455	503	541	574	606	645	691
	350	3501-3600	425	458	506	546	578	611	651	697
		3601-3700	428	461	510	551	583	616	657	703
	370	3701-3800	431	464	513	556	588	620	663	709
		3801-3900	434	467	517	560	593	625	669	715
400	380	3901-4000	437	470	520	565	597	630	675	721
		4001-4100	440	473	524	570	602	635	681	727
	400	4101-4200	443	476	527	575	607	639	687	733
		4201-4300	446	479	531	579	612	644	693	739
	410	4301-4400	449	482	534	584	616	649	699	745
		4401-4500	452	485	538	589	621	654	705	751
	430	4501-4600	455	488	541	594	626	658	711	757
		4601-4700	458	491	545	598	631	663	717	763
	440	4701-4800	461	494	548	603	635	668	723	769
		4801-4900	464	497	552	608	640	673	729	775
450	4901-5000	467	500	555	613	645	677	735	781	

Bei C80 AiB mit der Höhe über 340 cm wird das Paket über den Kasten herausragen.

AUFPREIS FÜR MOTOREN

BEZEICHNUNG	6 Nm	9 Nm	10 Nm	18 Nm	20Nm
ELERO SOFT	JA 06 SOFT	JA 09 SOFT	-	-	JA 20 DK
	Inkl.	Inkl.	-	-	Inkl.
SOMFY WT	J406 6/24 WT	-	J410 10/24 WT	J418 18/24 WT	-
	36 €	-	37 €	57,50 €	-
SOMFY WT PROTECT	J406 6/24 WT PROTECT	-	J410 10/24 WT PROTECT	J418 18/24 WT PROTECT	-
	45 €	-	47,50 €	75 €	-
ELERO COMFORT	JA 06 COMFORT-868	JA 09 COMFORT-868	-	-	-
	115 €	137,50 €	-	-	-
SOMFY RTS	J406 6/24 RTS	-	J410 10/24 RTS	J418 18/24 RTS	-
	150 €	-	160 €	182,50 €	-
SOMFY IO PROTECT	J406 6/24 IO PROTECT	-	J410 10/24 IO PROTECT	J418 18/24 IO PROTECT	-
	150 €	-	160 €	182,50 €	-

KURBELGETRIEBE (Satz) - 20 €



TYP A - Einbaukasten. Passende Führungsschienen F-FBR-030.
TYP B - Einbaukasten, abgesetzt. Passende Führungsschienen F-FBR-040.

EINSPANNHALTER FÜR OBERLINNE

4 HALTERUNGEN DER OBERLINNE					5 HALTERUNGEN DER OBERLINNE			6 HALTERUNGEN DER OBERLINNE		
2401-2600	2601-2800	2801-3000	3001-3200	3201-3400	3401-3600	3601-3800	3801-4000	4001-4200	4201-4400	4401-4500
448	462	479	500	519	550	569	585	601	617	627
457	468	491	513	533	563	582	598	616	636	647
469	489	508	528	549	579	597	617	638	658	668
481	501	521	542	563	593	612	633	655	675	686
487	507	528	549	571	602	622	642	664	685	695
498	519	540	562	585	617	638	659	682	703	713
504	526	547	569	592	625	646	668	692	713	724
528	550	571	594	618	651	673	696	720	742	754
534	556	578	602	625	660	682	704	729	752	764
544	567	591	615	639	675	697	722	746	769	782
575	600	625	651	677	715	739	765	791	816	828
582	606	632	657	685	723	748	772	800	826	838
593	618	645	671	698	738	763	790	818	843	857
599	626	652	678	706	746	773	798	826	853	867
610	637	664	692	720	761	788	815	844	872	884
649	676	703	736	766	811	838	871	898	930	943
657	686	715	761	790	823	851	882	927	959	976
665	695	726	770	802	831	862	892	937	973	988
676	707	738	783	816	846	877	908	960	991	1006
683	713	746	791	824	855	885	922	971	1001	1016
694	725	758	805	838	870	907	939	987	1020	1034
700	732	765	812	846	878	916	947	997	1029	1044
706	740	772	820	855	887	924	956	1007	1039	1054
712	747	779	827	863	895	933	964	1017	1049	1063
718	754	787	834	872	904	941	973	1026	1059	1073
724	761	794	841	880	912	950	981	1036	1068	1083
730	769	801	849	889	921	958	990	1046	1078	
736	776	808	856	897	929	967	998	1056		
742	783	816	863	906	938	975	1007	1065		
748	790	823	870	914	946	984	1015			
754	798	830	878	923	955	992	1024			
760	805	837	885	931	963	1001				
766	812	845	892	940	972	1009				
772	819	852	899	948	980					
778	827	859	907	957	989					
784	834	866	914	965						
790	841	874	921	974						
796	848	881	928	982						
802	856	888	936							
808	863	895	943							
814	870	903	950							

JALOUSIENMOTOR 6 Nm
JALOUSIENMOTOR 9 Nm
JALOUSIENMOTOR 10 Nm
JALOUSIENMOTOR 20 Nm

AUFPREIS

BEZEICHNUNG	PREIS
Lackierung des Kastens RAL-Farben *	30%
Führungsschienen abgesetzt **	10%
Führungsschienen mit Furnier	8%
Lackierung der Führungsschienen RAL-Farben *	20%
Automatische Halterung der Oberschiene F-USG-A	1,25 € / Stk.
Isolierung des Kastens	10,50 € / lfm
Träger des Außendeckels für einen Kasten ZF3000-BX	7,25 € / Stk.
Wandhalterung	4,50 € / Stk.
Insektenschutzgitter	90,00 € / Stk.
Vorbereitung für Insektenschutzgitter	7,50 € / Stk.
Lamellendrehung 180°	4%

* - Andere Farben als die Standardfarben der Aussenjalousien ZF3000
** - Der Mehrpreis betrifft nur Typ C

STANDARDAUSSTATTUNG

Halterungen der Oberschiene	F-USG
Führungsschienen	F-FBR
Lamellendrehung	90°

EINSPANNHALTER FÜR OBERLINNE

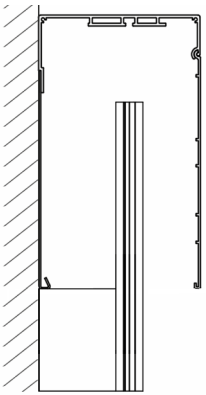
SCHUTZ-BLECH	PAKETHÖHE	Höhe/Breite	2 HALTERUNGEN DER OBERLINNE				3 HALTERUNGEN DER OBERLINNE			
			600-1000	1001-1200	1201-1400	1401-1600	1601-1800	1801-2000	2001-2200	2201-2400
250	200	600-1000	317	332	342	370	386	396	416	435
		1001-1100	322	335	348	373	391	404	424	445
		1101-1200	328	342	355	388	413	436	460	482
		1201-1300	328	345	361	395	421	445	468	492
		1301-1400	331	348	365	400	425	450	473	498
	220	1401-1500	336	354	371	407	433	458	483	508
		1501-1600	344	357	376	411	438	463	489	513
	230	1601-1700	348	367	393	431	458	484	510	536
		1701-1800	353	371	397	434	462	489	515	542
	250	1801-1900	356	376	402	442	470	497	524	552
		1901-2000	367	398	428	471	503	533	564	594
	260	2001-2100	370	401	432	475	506	538	569	600
		2101-2200	375	407	438	482	515	547	578	610
	270	2201-2300	378	411	442	487	520	552	584	616
		2301-2400	383	416	448	494	528	561	593	626
	280	2401-2500	387	420	452	498	533	565	598	631
		2501-2600	399	433	482	517	552	588	623	672
	300	2601-2700	412	448	497	533	569	605	641	690
		2701-2800	417	454	504	539	578	613	650	700
	310	2801-2900	420	457	508	544	582	618	655	706
		2901-3000	425	463	514	552	589	627	665	716
	320	3001-3100	428	466	518	557	594	632	671	722
		3101-3200	431	469	521	562	599	637	677	728
	340	3201-3300	434	472	525	566	604	642	683	734
		3301-3400	437	475	528	571	608	646	689	740
	350	3401-3500	440	478	532	576	613	651	695	746
		3501-3600	443	481	535	581	618	656	701	752
	370	3601-3700	446	484	539	585	623	661	707	758
		3701-3800	449	487	542	590	627	665	713	764
	380	3801-3900	452	490	546	595	632	670	719	770
		3901-4000	455	493	549	600	637	675	725	776
	400	4001-4100	458	496	553	604	642	680	731	782
		4101-4200	461	499	556	609	646	684	737	788
	410	4201-4300	464	502	560	614	651	689	743	794
		4301-4400	467	505	563	619	656	694	749	800
	430	4401-4500	470	508	567	623	661	699	755	806
		4501-4600	473	511	570	628	665	703	761	812
	440	4601-4700	476	514	574	633	670	708	767	818
		4701-4800	479	517	577	638	675	713	773	824
	450	4801-4900	482	520	581	642	680	718	779	830
		4901-5000	485	523	584	647	684	722	785	836

Bei C80 CiD mit der Höhe über 180 cm wird das Paket über den Kasten herausragen.

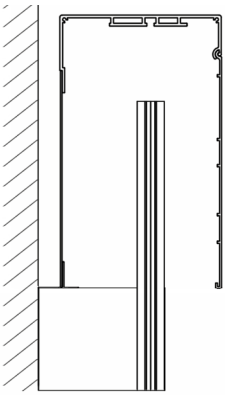
AUFPREIS FÜR MOTOREN

BEZEICHNUNG	6 Nm	9 Nm	10 Nm	18 Nm	20Nm
ELERO SOFT	JA 06 SOFT	JA 09 SOFT	-	-	JA 20 DK
	Inkl.	Inkl.	-	-	Inkl.
SOMFY WT	J406 6/24 WT	-	J410 10/24 WT	J418 18/24 WT	-
	36 €	-	37 €	57,50 €	-
SOMFY WT PROTECT	J406 6/24 WT PROTECT	-	J410 10/24 WT PROTECT	J418 18/24 WT PROTECT	-
	45 €	-	47,50 €	75 €	-
ELERO COMFORT	JA 06 COMFORT-868	JA 09 COMFORT-868	-	-	-
	115 €	137,50 €	-	-	-
SOMFY RTS	J406 6/24 RTS	-	J410 10/24 RTS	J418 18/24 RTS	-
	150 €	-	160 €	182,50 €	-
SOMFY IO PROTECT	J406 6/24 IO PROTECT	-	J410 10/24 IO PROTECT	J418 18/24 IO PROTECT	-
	150 €	-	160 €	182,50 €	-

KURBELGETRIEBE (Satz) - 20 €



TYP C - Kasten für Fassadenmontage. Passende Führungsschienen F-FBR-010.



TYP D - Kasten für Fassadenmontage, abgesetzt. Passende Führungsschienen F-FBR-020.

EINSPANNHALTER FÜR OBERLINNE

4 HALTERUNGEN DER OBERLINNE					5 HALTERUNGEN DER OBERLINNE			6 HALTERUNGEN DER OBERLINNE		
2401-2600	2601-2800	2801-3000	3001-3200	3201-3400	3401-3600	3601-3800	3801-4000	4001-4200	4201-4400	4401-4500
465	484	505	524	545	573	594	613	634	653	664
476	496	517	537	560	588	609	629	651	672	682
516	540	563	587	611	645	667	690	715	739	751
528	552	576	600	625	659	682	707	732	756	769
535	558	583	607	633	668	692	716	742	766	778
546	571	595	620	647	683	708	732	759	784	796
552	577	602	627	655	691	716	742	769	794	806
575	601	626	652	681	717	743	769	797	823	837
581	607	633	660	687	726	752	778	806	833	847
592	618	646	673	702	741	767	795	823	850	864
638	669	698	730	762	805	834	865	897	927	942
645	674	706	736	769	812	843	873	906	937	952
656	686	718	750	783	827	859	891	924	954	970
662	694	726	757	790	836	868	899	932	964	980
673	706	738	771	805	851	883	916	950	983	998
679	711	744	778	813	858	891	924	959	992	1008
708	743	779	828	863	899	933	969	1019	1054	1072
726	761	797	847	884	919	954	990	1040	1081	1099
737	774	810	860	898	933	970	1006	1064	1100	1118
744	780	817	868	906	942	978	1020	1074	1110	1128
755	791	829	882	920	957	1000	1037	1091	1128	1146
761	799	836	889	928	966	1008	1045	1101	1138	1155
767	806	844	897	937	974	1017	1054	1110	1148	1165
773	813	851	904	945	983	1025	1062	1120	1157	1175
779	820	858	911	954	991	1034	1071	1130	1167	1185
785	828	865	918	962	1000	1042	1079	1140	1177	1194
791	835	873	926	971	1008	1051	1088	1149	1187	
797	842	880	933	979	1017	1059	1096	1159		
803	849	887	940	988	1025	1068	1105	1169		
809	857	894	947	996	1034	1076	1113			
815	864	902	955	1005	1042	1085	1122			
821	871	909	962	1013	1051	1093				
827	878	916	969	1022	1059	1102				
833	886	923	976	1030	1068					
839	893	931	984	1039	1076					
845	900	938	991	1047						
851	907	945	998	1056						
857	915	952	1005	1064						
863	922	960	1013							
869	929	967	1020							
875	936	974	1027							

- JALOUSIENMOTOR 6 Nm
- JALOUSIENMOTOR 9 Nm
- JALOUSIENMOTOR 10 Nm
- JALOUSIENMOTOR 20 Nm

AUFPREIS

BEZEICHNUNG	PREIS
Vergrößerung des Kastens	5%
Lackierung des ganzen Kastens	10%
Lackierung des Kastens RAL-Farben *	30%
Führungsschienen abgesetzt **	10%
Führungsschienen mit Furnier	8%
Lackierung der Führungsschienen RAL-Farben *	20%
Automatische Halterung der Oberschiene F-USG-A	1,25 € / Stk.
Isolierung des Kastens	10,50 € / lfm
Träger des Außendeckels für einen Kasten ZF3000-BX	7,25 € / Stk.
Wandhalterung	4,50 € / Stk.
Insektenschutzgitter	90,00 € / Stk.
Vorbereitung für Insektenschutzgitter	7,50 € / Stk.

* - Andere Farben als die Standardfarben der Aussenjalousien ZF3000
** - Der Mehrpreis betrifft nur Typ A

STANDARDAUSSTATTUNG

Halterungen der Oberschiene	F-USG
Führungsschienen	F-FBR
Lamellendrehung	90°

EINSPANNHALTER FÜR OBERLINNE

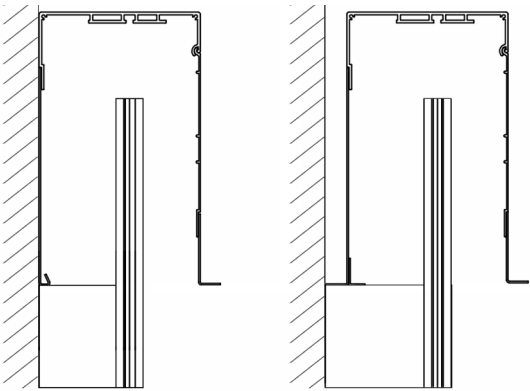
SCHUTZ-BLECH	PAKETHÖHE	Höhe/Breite	2 HALTERUNGEN DER OBERLINNE				3 HALTERUNGEN DER OBERLINNE			
			600-1000	1001-1200	1201-1400	1401-1600	1601-1800	1801-2000	2001-2200	2201-2400
250	160	600-1000	319	332	349	371	391	405	418	433
		1001-1100	324	340	356	381	399	412	430	444
	170	1101-1200	328	344	360	387	404	420	435	450
		1201-1300	334	349	367	395	409	428	444	456
	180	1301-1400	338	354	371	400	416	434	450	462
		1401-1500	343	360	378	408	421	442	458	474
	200	1501-1600	352	365	383	413	432	448	464	482
		1601-1700	356	375	392	421	439	456	483	504
	210	1701-1800	359	379	396	425	444	461	488	511
		1801-1900	364	384	403	441	468	492	516	541
	220	1901-2000	370	388	408	446	473	497	523	547
		2001-2100	375	394	412	451	477	503	529	554
300	230	2101-2200	381	400	419	459	486	513	538	565
		2201-2300	385	404	424	464	492	518	545	571
	240	2301-2400	391	412	430	472	501	529	554	582
		2401-2500	399	421	450	493	525	552	582	610
	250	2501-2600	402	427	473	501	532	562	593	637
		2601-2700	412	443	489	519	551	582	612	658
	260	2701-2800	417	450	497	527	560	590	622	669
		2801-2900	421	453	501	532	565	596	628	675
	270	2901-3000	427	460	508	540	573	606	639	686
		3001-3100	439	473	524	557	593	627	678	712
	280	3101-3200	445	479	531	566	602	637	689	724
		3201-3300	448	483	536	571	607	643	695	731
350	290	3301-3400	453	489	542	578	615	651	706	742
		3401-3500	457	493	547	583	621	657	712	749
	300	3501-3600	462	499	552	588	626	662	720	756
		3601-3700	468	504	558	594	632	668	727	763
	310	3701-3800	473	510	563	599	637	673	734	770
		3801-3900	479	515	569	605	643	679	741	778
	320	3901-4000	484	521	574	610	648	684	749	785
		4001-4100	490	526	580	616	654	690	756	792
	330	4101-4200	495	532	585	621	659	695	763	799
		4201-4300	501	537	591	627	665	701	770	807
	340	4301-4400	506	543	596	632	670	706	778	814
		4401-4500	512	548	602	638	676	712	785	821
370	350	4501-4600	517	554	607	643	681	717	792	828
		4601-4700	523	559	613	649	687	723	799	836
	360	4701-4800	528	565	618	654	692	728	807	843
		4801-4900	534	570	624	660	698	734	814	850
	370	4901-5000	539	576	629	665	703	739	821	857

Bei Z90 AiB mit der Höhe über 440 cm wird das Paket über den Kasten herausragen.

AUFPREIS FÜR MOTOREN

BEZEICHNUNG	6 Nm	9 Nm	10 Nm	18 Nm	20Nm
ELERO SOFT	JA 06 SOFT	JA 09 SOFT	-	-	JA 20 DK
	Inkl.	Inkl.	-	-	Inkl.
SOMFY WT	J406 6/24 WT	-	J410 10/24 WT	J418 18/24 WT	-
	36 €	-	37 €	57,50 €	-
SOMFY WT PROTECT	J406 6/24 WT PROTECT	-	J410 10/24 WT PROTECT	J418 18/24 WT PROTECT	-
	45 €	-	47,50 €	75 €	-
ELERO COMFORT	JA 06 COMFORT-868	JA 09 COMFORT-868	-	-	-
	115 €	137,50 €	-	-	-
SOMFY RTS	J406 6/24 RTS	-	J410 10/24 RTS	J418 18/24 RTS	-
	150 €	-	160 €	182,50 €	-
SOMFY IO PROTECT	J406 6/24 IO PROTECT	-	J410 10/24 IO PROTECT	J418 18/24 IO PROTECT	-
	150 €	-	160 €	182,50 €	-

KURBELGETRIEBE (Satz) - 20 €



TYP A - Einbaukasten. Passende Führungsschienen F-FBR-030.
TYP B - Einbaukasten, abgesetzt. Passende Führungsschienen F-FBR-040.

EINSPANNHALTER FÜR OBERLINNE

4 HALTERUNGEN DER OBERLINNE					5 HALTERUNGEN DER OBERLINNE			6 HALTERUNGEN DER OBERLINNE		
2401-2600	2601-2800	2801-3000	3001-3200	3201-3400	3401-3600	3601-3800	3801-4000	4001-4200	4201-4400	4401-4500
457	474	487	504	524	550	563	580	590	607	616
469	487	500	519	539	565	580	598	609	627	636
478	495	508	527	544	575	589	608	619	637	647
489	500	520	540	557	583	596	616	637	657	667
496	510	527	547	566	595	606	626	648	668	677
503	521	536	557	571	604	624	644	667	687	697
515	531	546	569	592	623	633	654	678	698	708
520	542	563	584	608	642	663	685	708	730	742
537	549	570	593	616	651	673	694	719	741	753
580	604	629	654	680	718	742	767	793	818	831
587	613	637	663	689	728	752	778	804	829	841
595	619	645	670	698	737	762	786	814	840	852
607	632	659	685	713	753	779	805	834	858	872
613	640	667	693	721	763	789	814	843	869	883
626	653	680	708	737	779	805	833	862	890	903
656	685	714	744	775	818	847	876	907	937	951
669	699	729	774	805	835	864	895	942	972	987
688	718	749	795	827	857	888	918	965	1001	1017
701	732	763	810	843	873	904	935	991	1022	1037
708	739	772	818	852	883	914	951	1002	1033	1048
721	752	785	834	867	900	938	969	1020	1053	1068
747	781	831	866	902	942	992	1027	1062	1095	1112
759	794	846	882	918	958	1011	1044	1081	1116	1133
767	801	854	889	932	967	1019	1055	1092	1127	1144
779	815	868	910	948	983	1037	1073	1111	1147	1165
785	822	876	919	957	993	1047	1083	1122	1158	1176
793	831	885	928	966	1002	1057	1093	1132	1168	
800	840	894	937	975	1011	1066	1102	1142		
807	848	902	946	984	1020	1076	1112	1151		
814	857	911	954	992	1028	1086	1122			
822	866	920	963	1001	1037	1096	1132			
829	875	929	972	1010	1046	1105				
836	883	937	981	1019	1055	1115				
843	892	946	989	1027	1063					
851	901	955	998	1036	1072					
858	910	964	1007	1045						
865	918	972	1016	1054						
872	927	981	1024	1062						
880	936	990	1033							
887	945	999	1042							
894	953	1007	1051							

■ JALOUSIENMOTOR 6 Nm
■ JALOUSIENMOTOR 9 Nm
■ JALOUSIENMOTOR 10 Nm
■ JALOUSIENMOTOR 20 Nm

AUFPREIS

BEZEICHNUNG	PREIS
Lackierung des Kastens RAL-Farben *	30%
Führungsschienen abgesetzt **	10%
Führungsschienen mit Furnier	8%
Lackierung der Führungsschienen RAL-Farben *	20%
Automatische Halterung der Oberschiene F-USG-A	1,25 € / Stk.
Isolierung des Kastens	10,50 € / lfm
Träger des Außendeckels für einen Kasten ZF3000-BX	7,25 € / Stk.
Wandhalterung	4,50 € / Stk.
Insektenschutzgitter	90,00 € / Stk.
Vorbereitung für Insektenschutzgitter	7,50 € / Stk.

* - Andere Farben als die Standardfarben der Aussenjalousien ZF3000
** - Der Mehrpreis betrifft nur Typ C

STANDARDAUSSTATTUNG

Halterungen der Oberschiene	F-USG
Führungsschienen	F-FBR
Lamellendrehung	90°

EINSPANNHALTER FÜR OBERRINNE

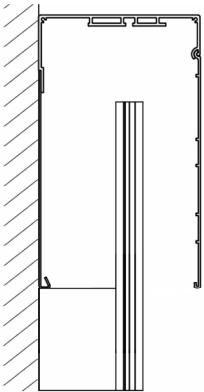
SCHUTZ-BLECH	PAKETHÖHE	Höhe/Breite	2 HALTERUNGEN DER OBERSCHIENE				3 HALTERUNGEN DER OBERSCHIENE			
			600-1000	1001-1200	1201-1400	1401-1600	1601-1800	1801-2000	2001-2200	2201-2400
250	160	600-1000	323	336	354	379	399	419	440	460
		1001-1100	329	345	361	387	407	428	449	471
	170	1101-1200	334	349	365	395	413	434	457	477
		1201-1300	340	355	372	398	422	444	466	488
	180	1301-1400	343	358	376	408	427	450	471	494
		1401-1500	349	365	383	411	435	458	482	506
	200	1501-1600	354	373	390	421	441	464	488	511
		1601-1700	360	379	399	437	463	487	512	536
	210	1701-1800	363	384	403	440	467	492	517	543
		1801-1900	371	401	428	470	500	528	556	585
	220	1901-2000	375	404	433	475	506	533	563	591
		2001-2100	383	408	437	480	509	539	569	597
	230	2101-2200	384	414	444	487	518	549	578	608
		2201-2300	392	418	449	493	524	555	585	615
	240	2301-2400	398	424	455	500	533	565	594	626
		2401-2500	412	447	481	529	567	599	634	668
	250	2501-2600	418	453	503	537	574	609	645	695
		2601-2700	432	469	520	555	592	629	664	715
	260	2701-2800	438	476	527	563	601	637	674	727
		2801-2900	442	478	532	568	606	642	680	733
	270	2901-3000	447	486	538	576	614	653	691	744
		3001-3100	458	497	553	591	632	672	729	767
	280	3101-3200	463	502	560	601	642	682	740	779
		3201-3300	466	507	565	605	646	688	745	786
	290	3301-3400	472	512	571	612	655	696	756	798
		3401-3500	475	517	576	617	660	702	763	804
	300	3501-3600	481	523	581	623	666	707	770	811
		3601-3700	486	528	587	628	671	713	777	819
	310	3701-3800	492	534	592	634	677	718	784	826
		3801-3900	497	539	598	639	682	724	792	833
	320	3901-4000	503	545	603	645	688	729	799	840
		4001-4100	508	550	609	650	693	735	806	848
	330	4101-4200	514	556	614	656	699	740	813	855
		4201-4300	519	561	620	661	704	746	821	862
	340	4301-4400	525	567	625	667	710	751	828	869
		4401-4500	530	572	631	672	715	757	835	877
	350	4501-4600	536	578	636	678	721	762	842	884
		4601-4700	541	583	642	683	726	768	850	891
	360	4701-4800	547	589	647	689	732	773	857	898
		4801-4900	552	594	653	694	737	779	864	906
	370	4901-5000	558	600	658	700	743	784	871	913

Bei Z90 CiD mit der Höhe über 240 cm wird das Paket über den Kasten herausragen.

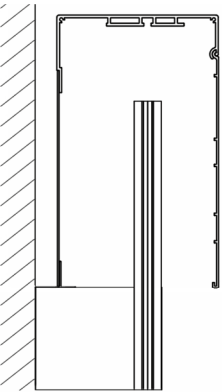
AUFPREIS FÜR MOTOREN

BEZEICHNUNG	6 Nm	9 Nm	10 Nm	18 Nm	20Nm
ELERO SOFT	JA 06 SOFT	JA 09 SOFT	-	-	JA 20 DK
	Inkl.	Inkl.	-	-	Inkl.
SOMFY WT	J406 6/24 WT	-	J410 10/24 WT	J418 18/24 WT	-
	36 €	-	37 €	57,50 €	-
SOMFY WT PROTECT	J406 6/24 WT PROTECT	-	J410 10/24 WT PROTECT	J418 18/24 WT PROTECT	-
	45 €	-	47,50 €	75 €	-
ELERO COMFORT	JA 06 COMFORT-868	JA 09 COMFORT-868	-	-	-
	115 €	137,50 €	-	-	-
SOMFY RTS	J406 6/24 RTS	-	J410 10/24 RTS	J418 18/24 RTS	-
	150 €	-	160 €	182,50 €	-
SOMFY IO PROTECT	J406 6/24 IO PROTECT	-	J410 10/24 IO PROTECT	J418 18/24 IO PROTECT	-
	150 €	-	160 €	182,50 €	-

KURBELGETRIEBE (Satz) - 20 €



TYP C - Kasten für Fassadenmontage. Passende Führungsschienen F-FBR-010.



TYP D - Kasten für Fassadenmontage, abgesetzt. Passende Führungsschienen F-FBR-020.

EINSPANNHALTER FÜR OBERRINNE

4 HALTERUNGEN DER OBERSCHIENE					5 HALTERUNGEN DER OBERSCHIENE			6 HALTERUNGEN DER OBERSCHIENE		
2401-2600	2601-2800	2801-3000	3001-3200	3201-3400	3401-3600	3601-3800	3801-4000	4001-4200	4201-4400	4401-4500
492	512	533	553	575	604	626	646	668	688	698
504	525	546	567	591	621	642	663	687	708	719
510	533	553	576	598	631	652	673	697	718	730
523	546	568	591	614	647	668	692	715	738	749
531	552	575	598	622	656	678	701	726	749	759
543	566	589	613	638	673	696	719	745	768	780
549	573	597	620	646	682	705	730	756	779	791
575	599	623	648	675	711	735	760	786	810	824
582	607	631	656	682	720	745	769	797	822	835
628	655	684	713	742	784	812	841	870	899	913
634	664	692	721	752	794	822	851	881	910	924
643	670	700	729	760	803	832	860	891	921	935
655	683	714	743	775	819	849	879	911	939	955
661	691	722	752	783	829	859	888	920	950	966
673	704	735	767	799	845	875	907	939	971	985
719	753	788	823	860	908	942	977	1013	1048	1065
732	767	803	853	889	925	959	995	1048	1083	1101
751	787	823	874	912	947	983	1018	1071	1112	1130
764	800	837	889	927	963	1000	1036	1096	1133	1151
771	807	845	897	937	973	1009	1052	1108	1144	1162
784	820	858	913	951	989	1033	1070	1126	1164	1181
808	848	903	943	984	1029	1085	1125	1165	1204	1224
820	861	918	959	1000	1046	1104	1142	1185	1224	1245
828	867	925	966	1014	1055	1112	1153	1195	1235	1256
840	881	940	987	1030	1071	1129	1171	1214	1256	1256
846	888	948	996	1039	1081	1140	1181	1226	1267	1288
854	897	956	1005	1048	1090	1149	1191	1235	1277	
861	906	965	1014	1057	1098	1159	1200	1245		
868	915	974	1023	1066	1107	1169	1210	1255		
875	923	983	1031	1074	1116	1179	1220			
883	932	991	1040	1083	1125	1188	1230			
890	941	1000	1049	1092	1133	1198				
897	950	1009	1058	1101	1142	1208				
904	958	1018	1066	1109	1151					
912	967	1026	1075	1118	1160					
919	976	1035	1084	1127						
926	985	1044	1093	1136						
933	993	1053	1101	1144						
941	1002	1061	1110							
948	1011	1070	1119							
955	1020	1079	1128							

- JALOUSIENMOTOR 6 Nm
- JALOUSIENMOTOR 9 Nm
- JALOUSIENMOTOR 10 Nm
- JALOUSIENMOTOR 20 Nm



PREISLISTE VON SCHUTZBLECHEN - F-PP FÜHRUNGSSCHIENEN

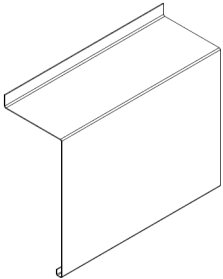
Symbol	Bezeichnung	Preis
F-B15A-12-20	Schutzblech 200 mm, Typ A für C80	25,20 €/lfm
F-B15A-12-25	Schutzblech 250 mm, Typ A für C80	27,90 €/lfm
F-B15A-12-30	Schutzblech 300 mm, Typ A für C80	30,60 €/lfm
F-B15A-12-34	Schutzblech 340 mm, Typ A für C80	33,30 €/lfm
F-B15A-12-37	Schutzblech 370 mm, Typ A für C80	36,00 €/lfm
F-B15A-12-44	Schutzblech 440 mm, Typ A für C80	38,70 €/lfm
F-B15A-12-48	Schutzblech 480 mm, Typ A für C80	57,60 €/lfm
F-B15A-14-20	Schutzblech 200 mm, Typ A für Z90	25,20 €/lfm
F-B15A-14-25	Schutzblech 250 mm, Typ A für Z90	27,90 €/lfm
F-B15A-14-30	Schutzblech 300 mm, Typ A für Z90	30,60 €/lfm
F-B15A-14-34	Schutzblech 340 mm, Typ A für Z90	33,30 €/lfm
F-B15A-14-37	Schutzblech 370 mm, Typ A für Z90	36,00 €/lfm
F-B15B-12-20	Schutzblech 200 mm, Typ B für C80	25,20 €/lfm
F-B15B-12-25	Schutzblech 250 mm, Typ B für C80	27,90 €/lfm
F-B15B-12-30	Schutzblech 300 mm, Typ B für C80	30,60 €/lfm
F-B15B-12-34	Schutzblech 340 mm, Typ B für C80	33,30 €/lfm
F-B15B-12-37	Schutzblech 370 mm, Typ B für C80	36,00 €/lfm
F-B15B-12-44	Schutzblech 440 mm, Typ B für C80	38,70 €/lfm
F-B15B-12-48	Schutzblech 480 mm, Typ B für C80	57,60 €/lfm
F-B15B-14-20	Schutzblech 200 mm, Typ B für Z90	25,20 €/lfm
F-B15B-14-25	Schutzblech 250 mm, Typ B für Z90	27,90 €/lfm
F-B15B-14-30	Schutzblech 300 mm, Typ B für Z90	30,60 €/lfm
F-B15B-14-34	Schutzblech 340 mm, Typ B für Z90	33,30 €/lfm
F-B15B-14-37	Schutzblech 370 mm, Typ B für Z90	36,00 €/lfm
F-B15C-12-20	Schutzblech 200 mm, Typ C für C80	25,20 €/lfm
F-B15C-12-25	Schutzblech 250 mm, Typ C für C80	27,90 €/lfm
F-B15C-12-30	Schutzblech 300 mm, Typ C für C80	30,60 €/lfm
F-B15C-12-34	Schutzblech 340 mm, Typ C für C80	33,30 €/lfm
F-B15C-12-37	Schutzblech 370 mm, Typ C für C80	36,00 €/lfm
F-B15C-12-44	Schutzblech 440 mm, Typ C für C80	38,70 €/lfm
F-B15C-12-48	Schutzblech 480 mm, Typ C für C80	57,60 €/lfm

Symbol	Bezeichnung	Preis
F-B15C-14-20	Schutzblech 200 mm, Typ C für Z90	25,20 €/lfm
F-B15C-14-25	Schutzblech 250 mm, Typ C für Z90	27,90 €/lfm
F-B15C-14-30	Schutzblech 300 mm, Typ C für Z90	30,60 €/lfm
F-B15C-14-34	Schutzblech 340 mm, Typ C für Z90	33,30 €/lfm
F-B15C-14-37	Schutzblech 370 mm, Typ C für Z90	36,00 €/lfm
F-B15D-20	Schutzblech 200mm, Typ D für C80, Z90	20,30 €/lfm
F-B15D-25	Schutzblech 250mm, Typ D für C80, Z90	20,80 €/lfm
F-B15D-30	Schutzblech 300mm, Typ D für C80, Z90	22,50 €/lfm
F-B15D-34	Schutzblech 340mm, Typ D für C80, Z90	26,20 €/lfm
F-B15D-37	Schutzblech 370mm, Typ D für C80, Z90	26,80 €/lfm
F-B15D-44	Schutzblech 440mm, Typ D für C80, Z90	33,30 €/lfm
F-B15D-48	Schutzblech 480mm, Typ D für C80, Z90	36,00 €/lfm
F-ZBB-12-20	Seitenblende des Schutzbleches 200 mm für C80	10,70 €/Paar
F-ZBB-12-25	Seitenblende des Schutzbleches 250 mm für C80	10,70 €/Paar
F-ZBB-12-30	Seitenblende des Schutzbleches 300 mm für C80	11,20 €/Paar
F-ZBB-12-34	Seitenblende des Schutzbleches 340 mm für C80	13,40 €/Paar
F-ZBB-12-37	Seitenblende des Schutzbleches 370 mm für C80	13,40 €/Paar
F-ZBB-12-44	Seitenblende des Schutzbleches 440 mm für C80	13,40 €/Paar
F-ZBB-12-48	Seitenblende des Schutzbleches 480 mm für C80	13,90 €/Paar
F-ZBB-14-20	Seitenblende des Schutzbleches 200 mm für Z90	10,70 €/Paar
F-ZBB-14-25	Seitenblende des Schutzbleches 250 mm für Z90	10,70 €/Paar
F-ZBB-14-30	Seitenblende des Schutzbleches 300 mm für Z90	11,20 €/Paar
F-ZBB-14-34	Seitenblende des Schutzbleches 340 mm für Z90	13,40 €/Paar
F-ZBB-14-37	Seitenblende des Schutzbleches 370 mm für Z90	13,40 €/Paar
F-LB-12-20/25/30	Schutzblechverbinder C80	5,10 €/Stk.
F-LB-12-34/37/44/48	Schutzblechverbinder C80	8,50 €/Stk.
F-LB-14-20/25/30	Schutzblechverbinder Z90	5,10 €/Stk.
F-LB-14-34/37	Schutzblechverbinder Z90	8,50 €/Stk.
F-LB-15-20/25/30	Schutzblechverbinder für Schutzblech FB15A/B/C-15 C80, Z90	5,40 €/Stk.
F-LB-15-34/37/44/48	Schutzblechverbinder für Schutzblech FB15A/B/C-15 C80, Z90	9,10 €/Stk.
F-LB-20/25/30	Schutzblechverbinder für Schutzblech Typ D	5,10 €/Stk.
F-LB-34/37/44/48	Schutzblechverbinder für Schutzblech Typ D	8,50 €/Stk.

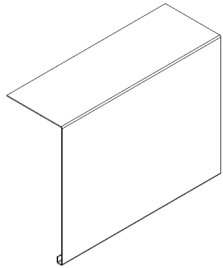
Maximalbreite des Schutzbleches in einem Stück ohne Verbinder: 4,00 m
Schutzbleche können nach individuellem Kundenentwurf gefertigt werden - dazu muss eine vorherige Abstimmung mit der Firma PORTOS erfolgen (Individuelles Preisangebot, verlängerte Abwicklungsfrist).
Aufpreis zum Schutzblech mit Stärke von 2 mm beträgt 30% der Preise, die der Tabelle entnommen werden können. Die Standardstärke des Schutzblechs beträgt 1,5 mm (einzelne Aufschläge werden nicht addiert).
Standardmäßig werden die Schutzbleche an der Außenseite lackiert. Lackierung an der Innenseite wird auf individuelle Bestellung ausgeführt.
Aufpreis für beidseitige Lackierung beträgt 15% des Wertes von Blenden gem. der obigen Preisliste.
Beim Einkauf vom Schutzblech sind die Kosten von Schutzblechverlängerungen hinzuzurechnen. Die Anzahl von Verlängerungen in der Außenjalousie entspricht der Anzahl von Halterungen der Oberschiene.

PREISLISTE VON SCHUTZBLECHEN - F-FBR FÜHRUNGSSCHIENEN

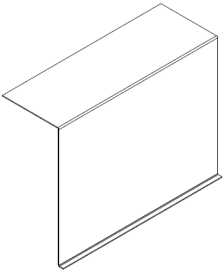
Symbol	Bezeichnung	Preis
F-B15A-15-20	Schutzblech 200 mm, Typ A für C80, Z90 FBR	26,50 €/lfm
F-B15A-15-25	Schutzblech 250 mm, Typ A für C80, Z90 FBR	29,20 €/lfm
F-B15A-15-30	Schutzblech 300 mm, Typ A für C80, Z90 FBR	32,20 €/lfm
F-B15A-15-34	Schutzblech 340 mm, Typ A für C80, Z90 FBR	34,90 €/lfm
F-B15A-15-37	Schutzblech 370 mm, Typ A für C80, Z90 FBR	37,90 €/lfm
F-B15A-15-44	Schutzblech 440 mm, Typ A für C80, Z90 FBR	40,60 €/lfm
F-B15A-15-48	Schutzblech 480 mm, Typ A für C80, Z90 FBR	60,50 €/lfm



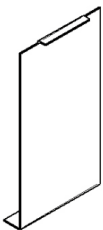
F-B15B-15-20	Schutzblech 200 mm, Typ B für C80, Z90 FBR	26,50 €/lfm
F-B15B-15-25	Schutzblech 250 mm, Typ B für C80, Z90 FBR	29,20 €/lfm
F-B15B-15-30	Schutzblech 300 mm, Typ B für C80, Z90 FBR	32,20 €/lfm
F-B15B-15-34	Schutzblech 340 mm, Typ B für C80, Z90 FBR	34,90 €/lfm
F-B15B-15-37	Schutzblech 370 mm, Typ B für C80, Z90 FBR	37,90 €/lfm
F-B15B-15-44	Schutzblech 440 mm, Typ B für C80, Z90 FBR	40,60 €/lfm
F-B15B-15-48	Schutzblech 480 mm, Typ B für C80, Z90 FBR	60,50 €/lfm



F-B15C-15-20	Schutzblech 200 mm, Typ C für C80, Z90 FBR	26,50 €/lfm
F-B15C-15-25	Schutzblech 250 mm, Typ C für C80, Z90 FBR	29,20 €/lfm
F-B15C-15-30	Schutzblech 300 mm, Typ C für C80, Z90 FBR	32,20 €/lfm
F-B15C-15-34	Schutzblech 340 mm, Typ C für C80, Z90 FBR	34,90 €/lfm
F-B15C-15-37	Schutzblech 370 mm, Typ C für C80, Z90 FBR	37,90 €/lfm
F-B15C-15-44	Schutzblech 440 mm, Typ C für C80, Z90 FBR	40,60 €/lfm
F-B15C-15-48	Schutzblech 480 mm, Typ C für C80, Z90 FBR	60,50 €/lfm



F-B15E-20	Schutzblech 200 mm, Typ E für C80, Z90 FBR	20,30 €/lfm
F-B15E-25	Schutzblech 250 mm, Typ E für C80, Z90 FBR	20,80 €/lfm
F-B15E-30	Schutzblech 300 mm, Typ E für C80, Z90 FBR	22,50 €/lfm
F-B15E-34	Schutzblech 340 mm, Typ E für C80, Z90 FBR	26,20 €/lfm
F-B15E-37	Schutzblech 370 mm, Typ E für C80, Z90 FBR	26,80 €/lfm
F-B15E-44	Schutzblech 440 mm, Typ E für C80, Z90 FBR	33,30 €/lfm
F-B15E-48	Schutzblech 480 mm, Typ E für C80, Z90 FBR	36,00 €/lfm



Symbol	Bezeichnung	Preis
F-ZBB-15-20	Seitenblende des Schutzbleches 200 mm für C80, Z90 FBR	11,20 zł/Pair
F-ZBB-15-25	Seitenblende des Schutzbleches 250 mm für C80, Z90 FBR	11,20 zł/Pair
F-ZBB-15-30	Seitenblende des Schutzbleches 300 mm für C80, Z90 FBR	11,80 zł/Pair
F-ZBB-15-34	Seitenblende des Schutzbleches 340 mm für C80, Z90 FBR	14,20 zł/Pair
F-ZBB-15-37	Seitenblende des Schutzbleches 370 mm für C80, Z90 FBR	14,20 zł/Pair
F-ZBB-15-44	Seitenblende des Schutzbleches 440 mm für C80, Z90 FBR	14,20 zł/Pair
F-ZBB-15-48	Seitenblende des Schutzbleches 480 mm für C80, Z90 FBR	14,70 zł/Pair

F-LB-15-20	Schutzblechverbinder 200 mm für C80, Z90 FBR	5,40 €/Stk.
F-LB-15-25	Schutzblechverbinder 250 mm für C80, Z90 FBR	5,40 €/Stk.
F-LB-15-30	Schutzblechverbinder 300 mm für C80, Z90 FBR	5,40 €/Stk.
F-LB-15-34	Schutzblechverbinder 340 mm für C80, Z90 FBR	9,10 €/Stk.
F-LB-15-37	Schutzblechverbinder 370 mm für C80, Z90 FBR	9,10 €/Stk.
F-LB-15-44	Schutzblechverbinder 440 mm für C80, Z90 FBR	9,10 €/Stk.
F-LB-15-48	Schutzblechverbinder 480 mm für C80, Z90 FBR	9,10 €/Stk.

Maximalbreite des Schutzbleches in einem Stück ohne Verbinder: 4,00 m
Schutzbleche können nach individuellem Kundenentwurf gefertigt werden - dazu muss eine vorherige Abstimmung mit der Firma PORTOS erfolgen (Individuelles Preisangebot, verlängerte Abwicklungsfrist).
Aufpreis zum Schutzblech mit Stärke von 2 mm beträgt 30% der Preise, die der Tabelle entnommen werden können. Die Standardstärke des Schutzblechs beträgt 1,5 mm (einzelne Aufschläge werden nicht addiert).
Standardmäßig werden die Schutzbleche an der Außenseite lackiert. Lackierung an der Innenseite wird auf individuelle Bestellung ausgeführt.
Aufpreis für beidseitige Lackierung beträgt 15% des Wertes von Blenden gem. der obigen Preisliste.
Beim Einkauf vom Schutzblech sind die Kosten von Schutzblechverlängerungen hinzurechnen. Die Anzahl von Verlängerungen in der Außenjalousie entspricht der Anzahl von Halterungen der Oberschiene.


PREISLISTE VON ZUSATZELEMENTEN

F-US-120	Wandhalterung 120 mm	4,60 €
F-US-140	Wandhalterung 140 mm	5,20 €
F-USG	Halterung der Oberschiene	1,30 €
F-USG - A	Automatische Halterung der Oberschiene	2,50 €
F-US-100-150	Wand-Stellhalter 100-150 mm	8,10 €
F-US-150-200	Wand-Stellhalter 150-200 mm	8,90 €
F-US-200-250	Wand-Stellhalter 200-250 mm	9,70 €
F-PBO-126 + F-WP-45	Schutzblechverlängerung 126 mm für Bleche 130-173 mm Schalldämpfelement für Schutzblechverlängerung (Satz)	2,00 €
F-PBO-143 + F-WP-45	Schutzblechverlängerung 143 mm für Bleche 174-253 mm Schalldämpfelement für Schutzblechverlängerung (Satz)	2,00 €
F-PBO-223 + F-WP-45	Schutzblechverlängerung 223 mm für Bleche 254-330 mm Schalldämpfelement für Schutzblechverlängerung (Satz)	2,60 €
F-PBO-303 + F-WP-45	Schutzblechverlängerung 303 mm für Bleche 331-412 mm Schalldämpfelement für Schutzblechverlängerung (Satz)	3,20 €
F-PBO-383 + F-WP-45	Schutzblechverlängerung 383 mm für Bleche 413-480 mm Schalldämpfelement für Schutzblechverlängerung (Satz)	4,50 €
F-UPP-50-70	Halterung der Führungsschiene gerade 50-70 mm	4,30 €
F-UPP-71-100	Halterung der Führungsschiene gerade 71-100 mm	4,90 €
F-UPP-101-145	Halterung der Führungsschiene gerade 101-145 mm	5,60 €
F-UPT-50-70	Teleskophalterung der Führungsschiene 50-70 mm	10,70 €
F-UPT-71-105	Teleskophalterung der Führungsschiene 71-105 mm	12,10 €
F-UPT-106-170	Teleskophalterung der Führungsschiene 106-170	15,10 €
F-UPT-171-295	Teleskophalterung der Führungsschiene 171-295 mm	17,60 €
F-UPU-25	Teleskophalterung der Führungsschiene universal 25 (50-60 mm)	4,90 €
F-UPU-35	Teleskophalterung der Führungsschiene universal 35 (60-70 mm)	5,00 €
F-UPU-45	Teleskophalterung der Führungsschiene universal 45 (70-90 mm)	5,20 €
F-UPU-65	Teleskophalterung der Führungsschiene universal 65 (90-130 mm)	5,60 €
F-UDPL-80	Halterung der Schnurführungsschiene unten 80 mm	4,90 €
F-UDPL-120	Halterung der Schnurführungsschiene unten 120 mm	4,90 €
F-UDPL-150	Halterung der Schnurführungsschiene unten 150 mm	4,90 €
F-UDPP	Halterung der Schnurführungsschiene unten zum Bodeneinbau	5,60 €
F-WN	Antriebswellenverbinder	13,80 €
MAQ-10	Wärmedämmungsmatte aluthermo quattro	53,30 €/lfm





AUSSENJALOUSIEN ZF3000

PREISLISTE VON STEUERUNGSELEMENTEN

FUNKSTEUERUNGEN RTS			
WANDENDER SMOOVE RTS			
1811045	Smooove Origin RTS - vollständig, weißer Rahmen	42,23 €	
1810881	Smooove 1 RTS Pure shine	53,56 €	
1810882	Smooove 1 RTS Black shine	53,56 €	
1810883	Smooove 1 RTS Silver shine	56,65 €	
RAHMEN SMOOVE			
9015022	Rahmen Smooove Pure	3,55 €	
9015023	Rahmen Smooove Black	10,71 €	
9015024	Rahmen Smooove Silver	10,71 €	
9015025	Rahmen Smooove Silver matt	10,71 €	
9015238	Rahmen Smooove Pure - Doppelrahmen	6,18 €	
FUNKHANDSENDER RTS MIT BEDIENUNG DER SONNENAUTOMATIK			
1870435	Situo 1 Soliris RTS Pure II EE	81,90 €	
1870438	Situo 5 Soliris RTS Pure II EE	107,10 €	
1800503	Situo VAR Soliris RTS Pure II NEU	107,10 €	
FUNKHANDSENDER RTS MIT EINGEBAUTER ZEITSCHALTUHR			
1805215	Telis 6 Chronis RTS Pure	220,94 €	
1805216	Telis 6 Chronis RTS Silver	244,63 €	
FUNKHANDSENDER RTS SERIE MOD/VAR MIT SCROLLRAD			
1811610	Situo 5 Var RTS Pure II * NEU	98,40 €	
1811611	Situo 5 Var RTS Iron II * NEU	119,00 €	
1811608	Situo 1 Var RTS Pure II ** NEU	75,20 €	
1811609	Situo 1 Var RTS Iron II ** NEU	88,10 €	
FUNKEMPFÄNGER MOD/VAR RTS ZUR MONTAGE IN DER JALOUSIENSCHIENE 50 mm (FUNKTION DER LAMELLENDREHUNG)			
1810802	Empfänger Mod/Var Slim Receiver RTS mit Hirschmann-Stecker	135,40 €	
WETTERAUTOMATIK RTS - SENSOREN			
1816066	Eolis Sensor RTS Funk-Windsensor mit LED-Anzeiger	102,00 €	
1818210	Soliris Sensor RTS Funk, Wind- und Sonnensensor, ~230V-Anschluss	142,70 €	
1818225	Soliris Sensor RTS Regenoption - abgestimmt zum Regensensor	327,00 €	
9016345	Regensensor Ondeis 230V	311,60 €	
9013075	Sunis WireFree RTS - Solar Funk Sonnensensor	216,30 €	
MONTAGEKABEL			
9015971	Universelles Montagekabel io/RTS/WT/LT/LS/Solus/J4 - Somfigurator	94,89 €	
KABELSTEUERUNG			
1800510	Somfy Smooove Uno VB Jalousienschalter	20,08 €	
1800505	Somfy Smooove Duo VB 2-fach Jalousienschalter	32,00 €	

* - Ersetzt vorheriger Handsender Telis 4 MOD/VAR RTS
** - Ersetzt vorheriger Handsender Telis 1 MOD/VAR RTS

IO-HOMECONTROL			
io-homecontrol® - INTERNET-HAUSSTEUERUNG			
1811478	TaHoma® Premium - Steuereinheit für io, RTS, RTD	480,50 €	
1811429	Connexoon box - 1 Anwendung wahlweise: Window, Terrace, Access	189,01 €	
FUNKSENDER io			
1805228	Chronis io – Zeitschaltuhr wöchentlich programmiert	149,66 €	
COMPUTERGESTEUERTES PROGRAMMGERÄT FÜR INSTALLATION VON io-homecontrol®			
9017035	Set&Go io - Einstellhilfe für Installation von io	258,12 €	
io-homecontrol® - NINA FUNKHANDSENDER FÜR GRUPPENSTEUERUNG UND MIT ZEITSCHALTUHR			
1805251	Nina io - Einzel- und Gruppensteuerung	245,76 €	
1811407	NiNa Timer - Einzel- und Gruppensteuerung sowie Zeitschaltuhr	256,26 €	
io-homecontrol® - FUNKHANDSENDER FÜR LOKALE STEUERUNG 1W			
1870363	Situo 1 Variation io Pure II	80,60 €	
1870366	Situo 1 Variation io Iron II	92,20 €	
1870369	Situo 5 Variation A/M io Pure II	106,10 €	
1870373	Situo 5 Variation A/M io Iron II	119,00 €	
io-homecontrol® - LOKALE WANDENDER 1W			
1811066	Smooove Origin io mit Rahmen Pure	51,14 €	
1811003	Smooove 1 io Pure Shine	60,15 €	
1811005	Smooove 1 io Black Shine	60,44 €	
1811007	Smooove 1 io Silver Shine	67,24 €	
1811013	Smooove 1 A/M io Pure Shine	67,24 €	
1811015	Smooove 1 A/M io Black Shine	67,24 €	
1811014	Smooove 1 A/M io Silver Shine	67,24 €	
1800204	Smooove Origin 2 io + Rahmen Pure NEU	75,70 €	
1800205	Smooove Origin 4 io + Rahmen Pure NEU	93,70 €	
io-homecontrol® - WETTERSENSOREN io			
1818285	Sunis WireFree II io - neuer Sonnensensor	121,00 €	
1816084	Eolis WireFree io - Windsensor für die Fassade	131,30 €	
1870532	Soliris 230V io ohne Kabel NEU	211,20 €	
1816092	Eolis io 230V Funk Windsensor mit Anschluss für Regensensor NEU	161,70 €	
9016345	Regensensor Ondeis 230V	311,60 €	
io-homecontrol® - SONSTIGE STEUERELEMENTE			
1811131	EVb io - Funkempfänger für Außenjalousien - mit Hirschmann-Stecker	191,80 €	
1811132	EVb io - Funkempfänger für Außenjalousien - mit Leitungen	200,30 €	
1811583	Funkempfänger Smooove Uno io Pure mit Rahmen	164,80 €	

PROLINE 2			
FUNKWANDENDER			
286500001	Monotec	52,00 €	
286550001	QuinTec-868 5-Kanal Funkwandsender NEU	90,10 €	
FUNKSENDER			
282650002	Tempo Tel 2 10 +1-Kanal Funkhandsender mit Zeitschaltuhr	132,40 €	
284350002	Monocom Slide 1-Kanal Funkhandsender mit Slider NEU	79,83 €	
284550002	Varicom Slide 6-Kanal Funkhandsender mit Slider NEU	108,70 €	
PROLINE 2 - WETTERSENSOR			
284600006	Aero-868 AC 230 V Wind- und Sonnensensor	291,00 €	
284800006	Aero-868 Plus Wind- und Sonnensensor – Solarversorgung NEU	296,10 €	
FUNKEMPFÄNGER			
284000006	Revio-868 Unterputzfunkempfänger (mit Möglichkeit eines lokalen Schalters anzuschließen) NEU	118,50 €	



Normen und Toleranzbereiche

Die Portos Außenjalousien werden entsprechend den europäischen und nationalen technischen Normen hergestellt. Bei allen Systemelementen wurden die durch betriebsinterne technologische Normen festgelegten Toleranzgrenzen eingehalten. Die Maßabweichungen der Außenjalousien dürfen 5 mm nicht überschreiten.

Betrieb von Außenjalousieanlagen

Geringe Unterschiede im Betrieb der einzelnen Pakete einer Außenjalousieanlage sind normal. Bei miteinander verbundenen Jalousien können solche Unterschiede auftreten, wie z. B.: nicht kollineare Lage oder nicht synchronisierte Bewegung der Lamellen. Diese Unterschiede können sich bei breiten und hohen Konstruktionen verstärkt vorkommen. Um dies zu verhindern, sollte bei der Montage des Gesamtsystems eine Dehnungsfuge von ca. 5 mm zwischen den einzelnen Blechplatten sicherstellen.

Lage der Lamellen

Beim Aufrollen der Außenjalousien können sich die Schnüre zwischen einzelnen Lamellen verwickeln. Dadurch kann das aufgerollte Jalousiepaket ungleichmäßig aufgerollt sein und die Lage der Lamellen ist möglicherweise dann nicht kollinear. Dieser Effekt verstärkt sich mit zunehmender Höhe der Jalousie. In diesem Fall genügt es, die im Bereich zwischen Lamellen verwickelten Schnüre vorsichtig zu entfernen. Aufgrund des natürlichen Verhaltens von Textilien ist eine einseitige Abweichung der Endleiste von der horizontalen Achse zulässig.

Konfigurieren des Motors

In der Produktionsphase wird der im System montierte Motor werksseitig vorkonfiguriert und vorprogrammiert. Sobald das gesamte Paket montiert ist, müssen die Motorparameter und Endpositionen an die tatsächlichen Betriebsbedingungen angepasst werden. Um sie einzustellen, ist die Verwendung eines Montagekabels erforderlich. Hinweise zur Einstellung der Motorendpositionen finden Sie auf der Webseite: https://www.portosrollladen.de/download/montageanleitung/motoren_montageanleitung.

Betrieb und Wartung

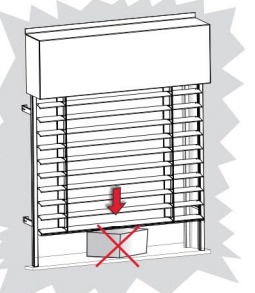

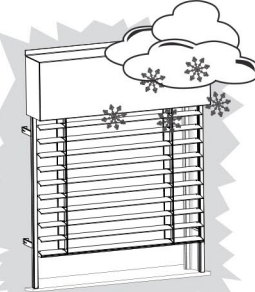
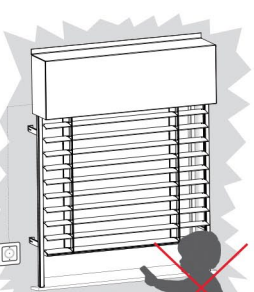
KBeachten Sie bei dem Betrieb des Außenjalousiensystems die Empfehlungen und Anweisungen des Herstellers. Beim ordnungsgemäßen Außenjalousiebetrieb sollten sich die Bauteile nicht verformen. Es wird empfohlen, die Außenjalousien im Temperaturbereich von -25 °C bis +45 °C zu verwenden. **Achtung – Im Fall von Vereisung der Endleiste soll die Jalousie nicht genutzt werden.** Im Arbeitsbereich einer laufenden Jalousie sollten keine Gegenstände oder Personen befindlich sein, die den Jalousienbetrieb stören können. Nach der vollständigen Öffnung der Jalousie soll die Endleiste immer in den Seitenführungsschienen befindlich sein. Vor der Inbetriebnahme der Außenjalousien sind sämtliche Verschmutzungen von den in den seitlichen Führungsschienen installierten Dichtungen zu entfernen. Zur Öffnung bzw. zur Schließung der Außenjalousien dienen die Elektroantriebe oder der manuelle Antrieb (Kurbelantrieb). **Achtung – Dauerbetrieb des Elektromotors einer Jalousie soll 4 Minuten nicht überschreiten.** Gemäß dieser Gebrauchsanleitung sollten Inspektions- und Wartungsarbeiten mindestens alle 3 Monate durchgeführt werden. Grundlegende Wartungsarbeiten sollten laufend durchgeführt werden. Sie umfassen: Sand sowie Verschmutzungen aus dem Vorhang und aus dem Innenbereich von Führungsschienen entfernen sowie eine Sichtprüfung von Allgemeinzustand der Jalousien durchführen, Prüfung auf Vollständigkeit und Funktionsfähigkeit aller Bauteilen. **Achtung – Grundlegende Wartungsarbeiten können von Personen ohne spezielle Qualifikationen ausgeführt werden.**

Bei Ausführung von grundlegenden Wartungsarbeiten sind folgende Grundsätze zu beachten:

- 1. Vor der Wartung der Außenjalousie die Stromzufuhr abschalten.
- 2. Keine scharfen oder harten Werkzeuge zur Reinigung der Jalousie verwenden.
- 3. Keine klebrige Wartungsmittel wie z.B. Schmiermittel-Sprays verwenden.
- 4. Jalousienoberfläche mit lauwarmem Wasser mit milden Reinigungsmitteln mit neutralem pH-Wert, bei Temperatur +10 °C reinigen.

ACHTUNG - Die Verwendung von starken Reinigungsmitteln oder ätzenden Stoffen kann Lackschicht beschädigen bzw. entfärben.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die entstanden sind durch: unsachgemäßen Gebrauch, ungünstige Witterungseinflüsse, vorsätzliche Beschädigung und natürlichen Verschleiß der Produkte.

	Sicherstellen, dass im Betriebsbereich von Jalousien keine Personen befindlich sind bzw. keine Objekte den Betrieb von Außenjalousien verhindern.		Die Jalousien dürfen auf keinen Fall belastet werden - es führt zur direkten Beschädigung von Jalousien.
	Bei Frostperioden oder Schneefall kann es zur Vereisung von Jalousien kommen. Bei der Vereisung können die Jalousien nicht geöffnet/geschlossen werden. Jalousien können erst nach der Beseitigung von Vereisung in Betrieb genommen werden.		Jalousien sollen von berechtigten Personen gesteuert werden - Kinder dürfen auf keinen Fall mit einem Funkhandsender oder einem Schalter spielen. Der Funkhandsender muss vor Kindern geschützt werden.

I. Die Begriffe, die in diesen Bedingungen verwendet werden, haben folgende Bedeutung:

Verkäufer / PORTOS - PORTOS TR 7 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa mit Sitz in Kalisz, Anschrift: ul. Złota 71, 62-800 Kalisz, eingetragen ins Unternehmensregister des Landesgerichtsregisters beim Amtsgericht Poznań – Nowe Miasto i Wilda in Poznań unter der KRS-Nummer: KRS: 0000711535, Steueridentifikationsnummer NIP: 6180018618, statistische Nummer REGON 250410218; **Käufer** - ist eine juristische Person bzw. ein Einzelunternehmer, der Waren bestellt, die im Handelsangebot des Verkäufers zu finden sind, und die Waren stehen in direktem Zusammenhang mit ihrer/seiner Geschäftstätigkeit und dienen gewerbsmäßig zum weiteren Vertrieb; **Parteien** - Verkäufer und Käufer gemeinsam; **Produkt / Ware** - Produkte, die im Handelsangebot des Verkäufers enthalten sind.

II. PREIS

- 1. Die Preise verstehen sich als Nettopreise (sie enthalten kein Mehrwertsteuer). Die in der Preisliste angegebenen Preise werden um den dem Käufer gewährten individuellen Rabatt gemindert.
- 2. Die angegebenen Preise sind Wareneinzelpreise mit spezifischen Abmessungen: in Stück, laufenden Metern, Paaren bzw. Sätzen.
- 3. Der Preis enthält die Kosten der Lieferung von Produkten an den Sitz / die Verkaufsstelle des Käufers, sofern die Parteien nichts anderes vereinbart haben.
- 4. Bei Abwicklung von Bestellungen von Zusatzelementen, deren Preis unter 100 Euro netto liegt, berechnet der Verkäufer einen Transportaufschlag in Höhe von 60 Euro netto.
- 5. PORTOS kann den Preis einseitig bei der Bestellung von mindestens 50 Rollläden oder mindestens 20 Rollläden der gleichen Größe ändern.

III. ZAHLUNG UND LIEFERUNG

- 1. Der Ort und die Zeitpunkt der Lieferung werden vom Käufer in der Bestellung angegeben.
- 2. Die Lieferzeit für Bestellungen in den als Standard angegebenen Farben und Ausstattungen beträgt 15 bis 21 Werktagen ab dem Datum des Eingangs der schriftlichen Bestellung beim Verkäufer. Bei Führungsschienen mit Furnier oder Lackierung in Farben VSR240, VSR780 kann die Lieferzeit um weitere 7 Tage verlängert werden. Ein eventuell früherer oder späterer Liefertermin der Produkte sowie die Lieferzeit für Bestellungen nicht standardmäßiger Produkte sind individuell zwischen den Parteien abzustimmen. In besonderen Fällen, die der Verkäufer nicht zu vertreten hat, kann sich die Lieferzeit verlängern.
- 3. Die Bestellungen sollten in schriftlicher Form, per Fax oder per E-Mail nur mit Original-Bestellformularen der Firma PORTOS aufgegeben werden.
- 4. Die Bestellungsaufgabe ist gleichbedeutend mit der Bestellungsannahme, der Verkäufer behält sich jedoch das Recht vor, die Bestellungsabwicklung im Falle der Überschreitung des gewährten Kundenkredits bzw. des Zahlungsverzugs bei der Begleichung jeglicher Forderungen bis alle überfälligen Forderungen oder Vorauszahlungen bezahlt werden.
- 5. Die Stornierung oder Änderung der Bestellung vom Käufer kann nur dann von dem Verkäufer ohne jede Folge berücksichtigt werden, falls die bestellte Ware noch nicht gefertigt (hergestellt) wurde. Im Falle einer Stornierung bereits hergestellter Ware, ist der Käufer verpflichtet, den Gesamtpreis zu begleichen.
- 6. Auf Wunsch des Käufers kann der Verkäufer die zuvor verkauften Automatikenelemente zurückkaufen, vorausgesetzt, dass die zurückgegebene Ware keine Gebrauchsspuren aufweist, in der Originalverpackung verpackt ist, nicht beschädigt und nicht älter als 3 Monate ab dem Datum der Ausgabe ist.
- 7. Ausführliche Bedingungen der Zusammenarbeit, insbesondere Rabatte und Zahlungsfrist, können in "Bedingungen der Zusammenarbeit" festgelegt werden, die dem Käufer schriftlich zugestellt werden.
- 8. Eine Änderung der "Bedingungen der Zusammenarbeit" erfolgt durch Zustellung an den Käufer in schriftlicher Form.
- 9. Als Zahlungstag gilt der Tag, an dem der Verkäufer Bargeld erhalten hat, und bei einer Überweisung der Eingang des Betrags auf das Konto des Verkäufers.
- 10. Der Verkäufer hat das Recht, die Bedingungen der Zusammenarbeit unverzüglich ohne Benachrichtigung des Käufers zu ändern, wenn der Käufer:
 - a) für die gelieferte Ware nicht fristgerecht zahlt;
 - b) die Bedingungen der Zusammenarbeit grob verletzt;
 - c) mindestens zweimal eine ungerechtfertigte Reklamation eingereicht hat;
- 11. Der Käufer verpflichtet sich, die Ware zum vereinbarten Termin abzuholen und am Lieferort zu entladen.
- 12. Alle Risiken der Beschädigung oder des Verlustes der Ware gehen mit dem Beginn der Entladung auf den Käufer über.
- 13. Der Käufer kann die Ware mit eigenen Transportmitteln während der Arbeitszeit des Lagers vom Verkäufer und nach vorheriger Abstimmung des Termins abholen. Bei Abholung durch eine andere Person als den Firmeninhaber oder eine gemäß der Eintragung im entsprechenden Unternehmensregister vertretungsberechtigte Person ist eine schriftliche Vollmacht zur Abholung durch diese vertretungsberechtigte Person erforderlich.
- 14. Auf Wunsch des Käufers kann der Verkäufer die Ware per Spedition- oder Kurierdienst versenden. In diesem Fall gehen die Versandkosten zu Lasten des Käufers, und die Gefahr des Verlustes oder der Beschädigung der Ware geht zum Zeitpunkt der Lieferung auf den Käufer über.
- 15. Die Herausgabe der Ware an den Käufer erfolgt immer auf Grundlage des Lieferscheins. Eine vorbehaltlose Unterzeichnung dieses Dokuments durch beide Parteien bedeutet, dass die Ware in der im Lieferschein angegebenen Menge übergeben wurde und keine offensichtlichen Mängel besitzt.
- 16. Im Falle der Nichtabholung der Ware durch den Käufer zum vorher vereinbarten und bestätigten Termin zahlt der Käufer an den Verkäufer eine Vertragsstrafe in Höhe von 100 Euro Netto. Die erneute Lieferung an den Sitz / die Verkaufsstelle des Käufers erfolgt gegen Zahlung der im vorstehenden Satz genannten Vertragsstrafe und Zahlung des gesamten Preises für die nicht abgeholte Lieferung.

IV. REKLAMATIONEN OFFENSICHTLICHER UND QUANTITATIVER MÄNGEL

- 1. Die Pflicht zur quantitativen Prüfung der gelieferten Produkte liegt beim Käufer. Die Prüfung muss bei der Abnahme der Waren erfolgen. Abweichungen müssen unverzüglich dem Fahrer oder Lagerarbeiter gemeldet und im Abnahmeprotokoll dokumentiert werden. Andernfalls verliert der Käufer alle Ansprüche auf Forderungen, die sich aus diesen Fehlern ergeben.
- 2. Im Falle der Feststellung von Fehlmengen ist der Verkäufer verpflichtet, die fehlende Ware unverzüglich zu liefern, während der Käufer verpflichtet ist, den Preis für die tatsächlich gelieferte Ware innerhalb der vereinbarten Frist zu zahlen.
- 3. Die Feststellung offensichtlicher Mängel, wie etwa mechanischer Beschädigungen, tiefer Risse, Brüche und Quetschungen, müssen bei der Abnahme gemeldet und im Abnahmeprotokoll dokumentiert werden. Andernfalls verliert der Käufer alle Ansprüche auf Forderungen, die sich aus diesen Fehlern ergeben.
- 4. Die Ware, die offensichtliche Mängel besitzt und dem Verkäufer zurückgesendet wird, wird von diesem unverzüglich repariert oder ersetzt und dem Käufer erneut geliefert.
- 5. Der Käufer ist verpflichtet, die gelieferte Ware in dem Teil zu bezahlen, der keiner Reklamation unterliegt.
- 6. Unwesentliche Produktmängel, die nach der Montage nicht sichtbar sind, wie z.B. Kratzer an Seite des Aluminiumkastens, die der Wand anliegt, unterliegen keiner Reklamation und stellen keinen Bestandteil der Garantie dar.
- 7. Reklamationen gelten nicht für Bestellungen, die in anderer Form als auf dem originalen Bestellformular des Verkäufers aufgegeben wurden.
- 8. Reklamationen in Bezug auf gerissene, gequetschte oder beschädigte Elemente werden nach der Montage der Rollläden nicht berücksichtigt und müssen vom Einbau gemeldet werden.

V. GARANTIE

- 1. Der Verkäufer gewährt für Rollläden und Funkmotoren der PORTOS S-Serie eine Garantiezeit von 2 Jahren, und für alle anderen Antriebe 5 Jahre. Die Garantiefrist beginnt mit dem Datum der Abnahme der Ware durch den Käufer.
- 2. Mängel, die zum Zeitpunkt der Abnahme der Ware nicht erkennbar sind, muss der Käufer in schriftlicher Form unverzüglich nach ihrer Feststellung, jedoch nicht später als 14 Tage nach dem Erhalt der Ware unter Androhung des Verlustes der Garantierechte melden.
- 3. Die sich aus der Garantie ergebenden Berechtigungen entstehen mit der Leistung aller Zahlungen für die gelieferte Ware. Eventuelle verdeckte Mängel befreien den Käufer nicht von seiner Pflicht zur termingerechten Leistung der Zahlung.
- 4. Die Garantie erstreckt sich nicht auf Folgen, die durch unsachgemäße Installation (Anschluss) der gekauften Produkte, unsachgemäße Bedienung, natürliche Abnutzung der Materialien entstehen.
- 5. Der Verkäufer ist verpflichtet, eine Antwort auf die Reklamationsanzeige des Käufers spätestens innerhalb von zwei Wochen ab Anzeigedatum zu erteilen.
- 6. Die Instandsetzung der Ware oder der Ersatz durch eine mangelfreie Ware wird vom Verkäufer innerhalb von 21 Tagen ab dem Datum der Mitteilung durchgeführt, es sei denn, die Parteien haben einen anderen Termin für die Mängelbeseitigung vereinbart.
- 7. Abweichungen in den Farbtönen von Bauteilen der Rollläden in gleichen Farben, insbesondere mit Holzdekoren, sowie Abweichungen, die sich aus strukturellen Farbmustern ergeben, stellen keine Mängel dar. Abweichungen sind auf Halbprodukte zurückzuführen, die von Herstellern in unterschiedlichen zeitlichen Abständen geliefert werden.
- 8. Der Käufer verliert die Garantierechte, wenn die Beschädigung des Produkts infolge der Nichteinhaltung der Empfehlungen aus der Montageanleitung und den technischen Bedingungen für Rollläden, Rolltoren sowie Elektrogeräte entstanden ist.
- 9. Garantiereparaturen (Service) werden nur auf dem Gebiet der Republik Polen durchgeführt, andernfalls werden die Produkte (repariert oder ersetzt) an den Sitz des Käufers geliefert.
- 10. Sind Teile des Rolladens oder Tores eingebaut, z.B. Führungsschienen, Revisionsklappe, ist der Käufer verpflichtet, dem Servicetechniker des Verkäufers auf eigene Kosten freien Zugang zu verschaffen, um die Reparatur des Rolladens oder Tores zu ermöglichen, und bei Rollläden, die höher als im Erdgeschoss eingebaut sind, eine Hebevorrichtung oder ein aufgeklapptes Gerüst zur Verfügung zu stellen.
- 11. Während der Garantiebearbeitung sind die Parteien verpflichtet, die folgenden Maßnahmen zu ergreifen:

Verkäufer:

- verpflichtet sich, an den Käufer in Rechnung gestellte, reklamierte Produktelemente zum Ersatz gem. den gültigen Zahlungskonditionen zu liefern;
- verpflichtet sich eine korrigierte Rechnung nach der Abrechnung von reklamierten Elemente auszustellen, die mit dem Transport von PORTOS zurückgesendet wurden oder gleiche Menge von mangelfreier Ware zu liefern. In begründeten Fällen werden die beschädigten Elemente von Garantieservice des Verkäufers kostenlos im Rahmen der Garantie repariert;
- verpflichtet sich, eine Begutachtung von Elementen durchzuführen, die mit dem Transport von PORTOS geliefert wurden sowie dazu, den Käufer über weitere Maßnahmen zu informieren.

Käufer:

- verpflichtet sich, reklamierte Produktelemente an Verkäufer mit dem Transport von PORTOS zu senden, damit eine Begutachtung von Produkten durchgeführt werden kann;
- ist bei Erhebung der Reklamation weiterhin dazu verpflichtet, den vollständigen Preis für die Ware zu bezahlen. Wird die Reklamation wegen Mangelaufreten berücksichtigt, wird der entsprechende Anteil des Preises, der von dem Käufer bezahlt wurde, ihm anhand einer angemessenen, korrigierter Rechnung unverzüglich nach der Rücksendung der korrigierter Rechnung an Verkäufer zurückgegeben;
- verpflichtet sich zum Austauschen im eigenen Umfang von den reklamierten Elementen inkl. die entstandenen Kosten für den Ersatz (Reparatur) und Fahrkosten zum Garantiereparatur selbst zu begleichen;
- ist dazu berechtigt, den Garantieservice des Verkäufers zu beauftragen, wenn die Reparatur der Rollläden nicht erfolgreich wird;
- trägt allein die Haftung für unsachgemäße Montage bzw. Anschließen von gekauften Produkten;
- stellt sicher, dass die Montage von qualifizierten Fachleuten, gem. Projekt, Montageanweisung und Baukunst erfolgen wird, wobei die Installationsmethode den freien Zugang zur Revisions-(Service-)Klappe nicht einschränken darf. Elektroinstallationen sollen von Personen ausgeführt werden, die über Berechtigung der SEP (Verein der Polnischen Elektriker) verfügen.
- 12. Im Falle einer unbegründeten Beauftragung der Garantieservice des Verkäufers, wird dem Käufer die Fahrtkosten zum Reklamationsort sowie Reparaturkosten zur Last gelegt.

VI. FÜR DIE ZUSAMMENARBEIT ERFORDERLICHE UNTERLAGEN

- 1. Vor der Aufnahme der Zusammenarbeit ist der Käufer verpflichtet, PORTOS die folgenden Unterlagen zur Verfügung zu stellen:
- Bescheinigung über die Eintragung ins Unternehmensregister bzw. Auszug aus dem Unternehmensregister des Landesgerichtsregisters oder eines anderen Unternehmensregisters, das von dem Staat geführt wird, in dem der Käufer seinen Sitz hat;
- Bescheinigung über die Vergabe der statistischen Nummer REGON;
- Bescheinigung über die Vergabe der Umsatzsteueridentifikationsnummer NIP;
- Eine Einverständniserklärung zur Ausstellung von Rechnungen ohne Unterschrift (Original) und eine Liste der Personen, die zum Empfang und zur Unterzeichnung von MwSt.-Rechnungen berechtigt sind – unterschrieben von einer vertretungsberechtigten Person des Käufers oder einer vom Käufer schriftlich bevollmächtigten Person.

VII. SONSTIGE REGELUNGEN

- 1. Auf Wunsch des Käufers kann der Verkäufer Schulungen im Bereich der Montage, Bedienung und Reparatur der angebotenen Produkte organisieren.
- 2. Verkäufer verpflichtet sich dazu, einen Katalog von Fertigwaren sowie Werbeprospekte dem Käufer kostenlos zur Verfügung zu stellen.
- 3. Auf Anfrage des Käufers kann der Verkäufer einen Rollladen zu Werbe- und Ausstellungszwecken unter Berücksichtigung einer Teilerstattung der Ausstellungskosten in Form eines individuell festgelegten Rabattes fertigzustellen.
- 4. Der Verkäufer behält sich das Recht vor, technische und konstruktive Änderungen in dem vorgelegten Katalogangebot ohne vorherige Benachrichtigung des Käufers vorzunehmen.
- 5. Vorliegende Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten als die einzige vertragliche Vereinbarung, die die Parteien im Bereich Warenverkauf verbindet.
- 6. Der Käufer akzeptiert mit der Unterzeichnung der Bestellung die oben aufgeführten Verkaufs- und Lieferbedingungen.
- 7. In allen nicht von diesen Regelungen geregelten Fällen finden die entsprechenden Vorschriften des Zivilgesetzbuches Anwendung.
- 8. Alle aus der Erfüllung dieser Bestimmungen entstehenden Streitigkeiten werden vom für den Sitz des Verkäufers zuständigen Gericht entschieden.
- 9. Alle im Katalog enthaltenen Abbildungen können vom Original abweichen.
- 10. Detaillierte Anweisungen für Montage von Rollläden sowie Produkten können der Webseite www.portosrollladen.de entnommen werden.

/Ort, Datum/

/Stempel des Reklamierenden/

REKLAMATION

Hiermit beanstande ich Rollläden, die bei der Firma PORTOS gekauft worden sind –
gem. Rechnung-Nr. vom, Lieferdokument-Nr. Position

Beschreibung der Reklamation:

Im Zusammenhang mit o. g. wende ich mich an Sie mit folgender Bitte:

Kontaktdaten der Person mit VDE-Qualifikationen, die die Antriebe angeschlossen hat*

Hiermit nehme ich zur Kenntnis:

- Wird der Garantieservice unbegründet beauftragt, d.h. der Servicetechniker keine Fehler von der Firma Portos vor Ort festgestellt hat, werden dem Reklamierenden Fahrtkosten und ggf. Reparaturkosten zur Last gelegt;
- Wird der Garantieservice beauftragt, muss vor Ort der angemeldeten Reklamation bei der Ankunft eines Servicetechnikers eine Person befindlich sein, die den Reklamierenden bei der Feststellung der Gründe für einen Mangel und der Verfahrensweise bei der Mängelbeseitigung vertreten kann.

Hiermit erkläre ich, dass ich an Sie die personenbezogenen Daten der natürlichen Person zur Reklamationsbearbeitung auf der Grundlage der Einwilligung zur Verarbeitung der personenbezogenen Daten gem. der Verordnung (EU) 2016/679 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. April 2016 übermittle.

* - Betrifft der Reklamation von Antrieben

.....
/Unterschrift des Reklamierenden/



