



PREISLISTE
gültig ab 01. Mai 2020

INHALTSVERZEICHNIS

VERGLASUNG	3
PROFI KOMBI ①	4
FAKRO DACHFLÄCHENFENSTER - DER ZUKUNFT VORAUS	5
SCHWINGFENSTER	
Schwingfenster Holz- und polyurethan beschichteter Ausführung FT_-V P2, FT_ P5, FT_ G61, FTT U6, FTT/U U6	6
Niedrigenergie- und Passivhausfenster FTT R3, FTT/U R3,	8
Schwingfenster in Kunststoffausführung PTP-V P2.	8
Schwingfenster elektrisch betrieben FT_-V P2 Z-Wave, FT_ P5 Z-Wave, FT_ G61 Z-Wave	10
KLAPP-SCHWINGFENSTER	
Klapp-Schwingfenster in Holz- und polyurethan beschichteter Ausführung FP_-V MAX P2, FP_ MAX P5, FP_ MAX G61	12
Klapp-Schwingfenster in Kunststoffausführung PPP-V P2	12
FENSTER MIT HÖHER VERSETZTER SCHWINGACHSE	
Schwingfenster mit höher versetzter Schwingachse FY_-V P2, FY_ P5, FY_ G61	14
Großflächenfenster als Schwingfenster mit höher versetzter Schwingachse + unterem Fixelement FDY-V P2, FDY-V/U P2	15
Großflächenfenster als Klapp-Schwingfenster + unterem Fixelement FDP-V P2, FDP-V/U P2	15
DACHBALKON	
Dachbalkon FGH-V in Holz und FGH/U-V polyurethan beschichteter Ausführung, Eindeckrahmen für Dachbalkon	16
KNIESTOCK - FENSTER	
Kniestock- Fenster / Dreh-Kipp-Fenster BD_ P2 ,BD_/U P2 / Kipp-Fenster BVP P2, BVP/U P2 / Fixelement BXP P2 ,BXP/U P2	17
Kniestock- Fenster / Dreh-Kipp-Fenster BD_ P5 ,BD_/U P5 / Kipp-Fenster BVP P5, BVP/U P5 / Fixelement BXP P5 ,BXP/U P5	17
Knie - Eindeckrahmen	17
FIXELEMENTE	
Fixelemente FX_ P2, FX_ P5, FX_ G61	18
DACHAUSSTIEGS- UND PANORAMAFENSTER	
Dachausstiegs- und Panoramafenster FE_ P2	19
EINDECKRAHMEN	
Standardeindeckrahmen für Schwing-, Klapp-Schwing- und Dachausstiegsfenster	20
Sondereindeckrahmen für Schwing-, Klapp-Schwing- und Dachausstiegsfenster	20
Kombieindeckrahmen + Hilfssparren XRP 100, XRU 100, XRP 40, XRU 40	22
Zwillingseindeckrahmen + Hilfssparren XRP18 und XRU18	22
DACH - UND RAUMANSCHLUSS	
Laibung, Stockverlängerung, Folien	24
ZUBEHÖR	
Innenzubehör für Fenstertypen FT_, PT_, FP_, PP_, FEP, FW	26
Außenzubehör für Fenstertypen FT_, PT_, FP_, PP_,	28
BEDIENUNGSZUBEHÖR	28
THERMOISOLATIONS AUSSTIEGSFENSTER	
Thermoisolations Ausstiegsfenster FW_ P2, FW_/U P2, FW_ P5, FW_/U P5	30
DACHAUSSTIEG	
Dachausstiege inkl. Eindeckrahmen mit Bleischürze WGI, WGT, WLI	31
TAGESLICHT-SPOT MIT FLEXIBLEM ROHR	
Tageslicht-Spot ohne Kuppel SF_, SF-L	32
Zubehör für Tageslicht-Spot	32
TAGESLICHT-SPOT MIT STARREM ROHR	
Tageslicht-Spot ohne Kuppel SR_, SR-L	32
Zubehör für Tageslicht-Spot	32
ELEKTROZUBEHÖR	33
RAUCHABZUGSFENSTER	
Rauchabzugsfenster FSP	34
Eindeckrahmen für Rauchabzugsfenster FSP	34
Rauch- und Wärmeabzugsanlage	34
Brandrauchfenster mit geometrischem Öffnungsquerschnitt	35
ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN	36
GARANTIEBESTIMMUNGEN	43
SERVICE- UND MONTAGEBESTIMMUNGEN	45



FAKRO Dachflächenfenster mit **TÜV Zertifikat**
Nr. B 09 0968802 003

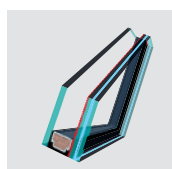


Um das Risiko von Einbrüchen über das Dach zu minimieren, entwickelte FAKRO das innovative System „topSafe“.

Fensteraufbau des topSafe-Systems:

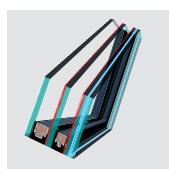
- Stärker dimensionierte Schrauben, die schräg ins Flügelholz eingelassen sind
- Mittels Metallelement verstärktes Fenstergriffgegenstück
- Am unteren Fensterflügel zusätzlich angebrachte Metallprofile erschweren potentielle Einbrüche

VERGLASUNG



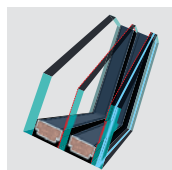
VERGLASUNG P2

- Außen 4mm gehärtetes Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)
- 15mm mit Edelgas gefüllter Zwischenraum
- Innen 2x3mm Verbund-Sicherheitsglas (VSG)
- Ug = 1,0 W/m²K



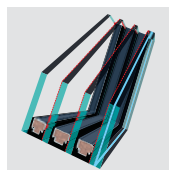
VERGLASUNG P5

- Außen 4mm gehärtetes Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)
- 10 mm mit Edelgas gefüllter Zwischenraum
- Zwischenscheibe 4 mm ESG
- 8 mm mit Edelgas gefüllter Zwischenraum
- Innen 2x3mm Verbund-Sicherheitsglas (VSG)
- Ug = 0,5 W/m²K



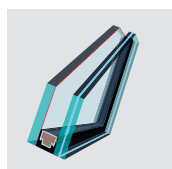
VERGLASUNG U6

- Außen 6mm gehärtetes Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)
- 18 mm mit Edelgas gefüllter Zwischenraum
- Zwischenscheibe 4mm gehärtetes Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)
- 18 mm mit Edelgas gefüllter Zwischenraum
- Innen 2x3mm Verbund-Sicherheitsglas (VSG)
- Ug = 0,5 W/m²K



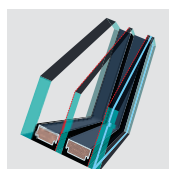
VERGLASUNG U8

- Außen 4mm gehärtetes Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)
- 10 mm mit Edelgas gefüllter Zwischenraum
- Zwischenscheibe 4mm gehärtetes Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)
- 12 mm mit Edelgas gefüllter Zwischenraum
- Zwischenscheibe 4mm gehärtetes Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)
- 12 mm mit Edelgas gefüllter Zwischenraum
- Innen 2x3mm Verbund-Sicherheitsglas (VSG)
- Ug = 0,3 W/m²K



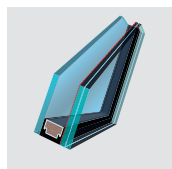
VERGLASUNG G61

- Außen 6mm gehärtetes Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)
- 12 mm mit Edelgas gefüllter Zwischenraum
- Innen 2x3mm Verbund-Sicherheitsglas (VSG)
- Ug = 1,0 W/m²K

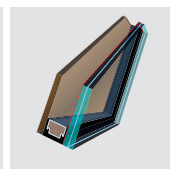


VERGLASUNG R3

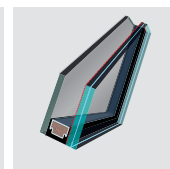
- Außen 8mm gehärtetes Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)
- 16 mm mit Edelgas gefüllter Zwischenraum
- Zwischenscheibe 4mm gehärtetes Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)
- 18 mm mit Edelgas gefüllter Zwischenraum
- Innen 2x3mm Verbund-Sicherheitsglas (VSG)
- Ug = 0,5 W/m²K



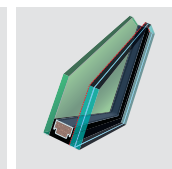
H1 blau g = 25%



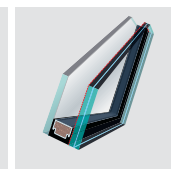
H3 braun g = 21%



H5 graphit g = 20%



H7 grün g = 20%



H9 farblos g = 39%

VERGLASUNG H1, H3, H5, H7, H9

Reflexionsscheibe

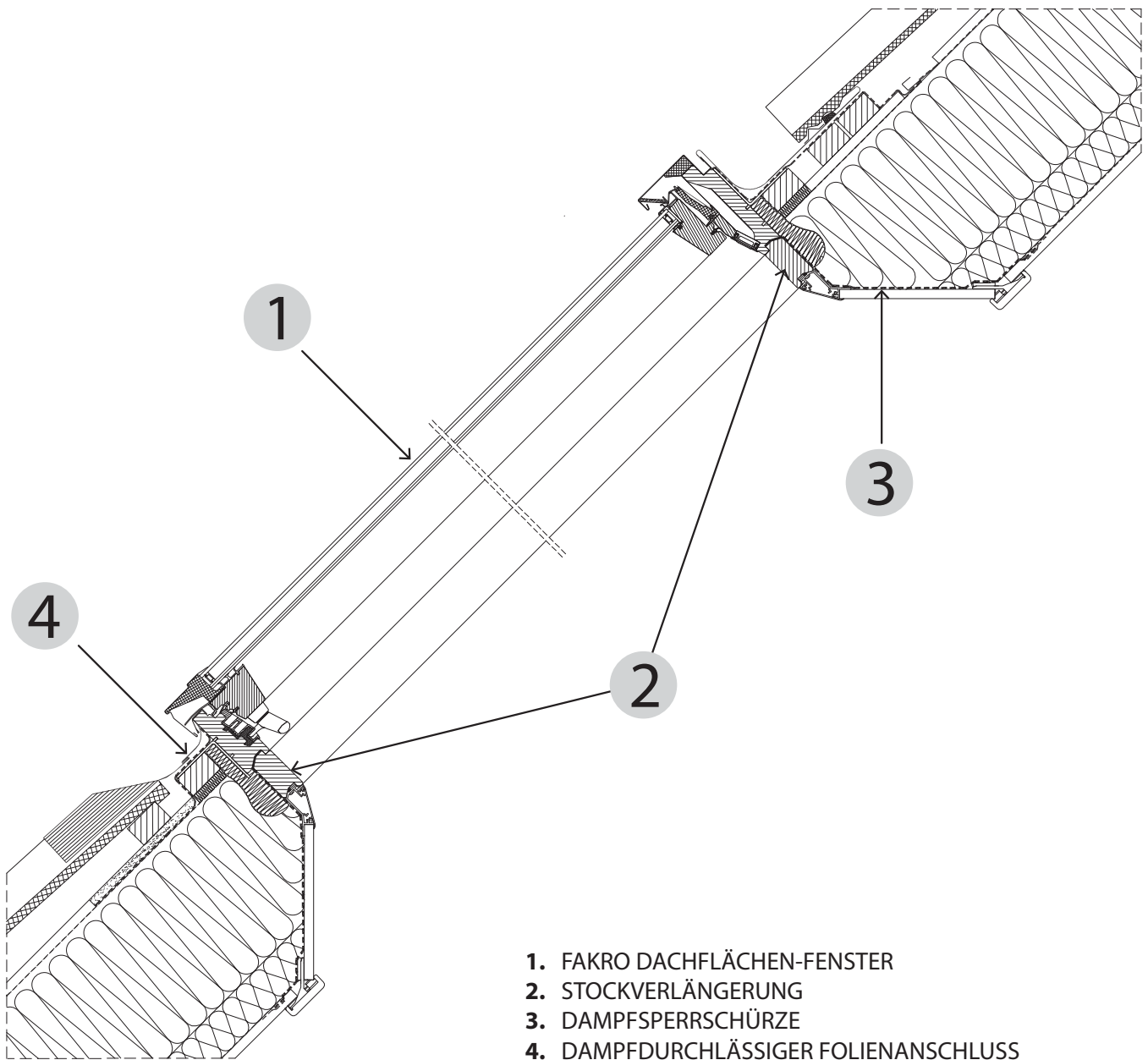
- Außen 4mm gehärtetes Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)
- 14mm mit Edelgas gefüllter Zwischenraum
- Innen 2x3mm Verbund-Sicherheitsglas (VSG)
- Ug = 1,0 W/m²K

TIPPS FÜR DAS RICHTIGE EINBAUEN EINES **DACHFLÄCHENFENSTERS**

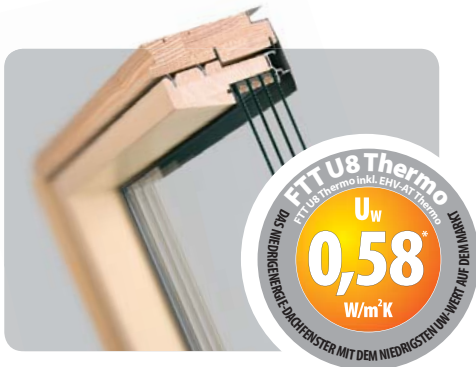
Ein Fenster ist nur so gut wie sein größter Schwachpunkt - dieser ist oftmals der Anschluss an die Dachkonstruktion. Um dem entgegenzuwirken, gibt es bei FAKRO nachstehend angeführte Anschlussprodukte:

Diese sorgen für einen professionellen Anschluss und verringern das Auftreten von Kondensat oder anderen ungewollten Vorkommnissen. Der passende Eindeckrahmen sorgt für die korrekte Verbindung zur Dachhaut.

PROFI KOMBI ① - bestehend aus:

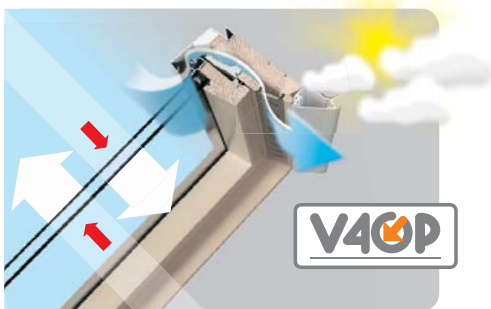


FAKRO DACHFLÄCHENFENSTER - DER ZUKUNFT VORAUS



- HÖCHSTES ENERGIESPARPOTENTIAL

Das Dachflächenfenster FTT U8 inkl. dem wärmegeprägten Eindeckrahmen E_V-T mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten von $U_w = 0,58 \text{ W/m}^2\text{K}$ ist eines der **energiesparendsten Dachflächenfenster auf dem Markt!**



- AUSGEGLICHENE ENERGIEBILANZ

Durch die automatische Dauerlüftung V40P vieler Dachfenstertypen ist ein regulierbarer Luftaustausch im Dachgeschoss gewährleistet. Verbrauchte Luft wird dann durch frische Luft von außen ersetzt, sodass sich ein gutes Mikroklima im Dachgeschoss etablieren lässt.



- EINFACHES UND UNIVERSELLES MONTAGESYSTEM

FAKRO bietet dazu **seit mehr als 10 Jahren** Montagewinkel an, die eine Montage sowohl auf den Dachlatten als auch auf den Sparren ermöglicht. Neben der Standardeinbautiefe „V“ besteht aufgrund dieser universellen Montage auch die Möglichkeit die Dachflächenfenster nahezu „**DACHHAUTEBEN**“ (Einbautiefe „J“) einzubauen, d. h. das Dachflächenfenster sitzt 3 cm tiefer als bei der Standardeinbautiefe „V“.



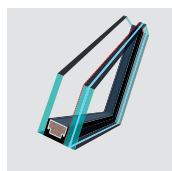
„topSafe“ – DAS EINZIGARTIGE SYSTEM EINER VERSTÄRKTEN DACHFLÄCHENFENSTERKONSTRUKTION

FAKRO Dachflächenfenster wurden so entworfen, dass sie dem Nutzer ein sehr hohes Sicherheitsgefühl geben. Dank der verstärkten Konstruktion der Dachflächenfenster – dem innovativen „topSafe“-System – sowie den speziell gehärteten Scheiben, sichern FAKRO Dachflächenfenster die höchste Nutzungssicherheit. Das „topSafe“-System bietet einen stark erhöhten Einbruchschutz und schützt auf dem Dach arbeitende Personen vor Absturz durch das Dachflächenfenster und somit vor Verletzungen.

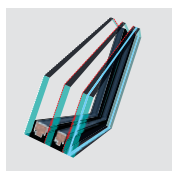


- NATÜRLICHES LICHT

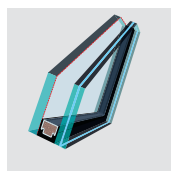
Durch die Konstruktion der Dachflächenfenster und die schmalen Profile von Rahmen und Flügel sowie die platzsparende Positionierung der Dauerlüftung im oberen Fensterrahmen bieten FAKRO Dachflächenfenster in Bezug auf die Fenstergröße einen sehr hohen Verglasungsanteil und damit ein Mehr an Belichtung und Aussicht.



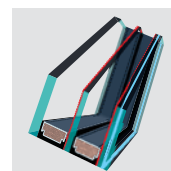
VERGLASUNG P2
Ug = 1,0 W/m²K



VERGLASUNG P5
Ug = 0,5 W/m²K

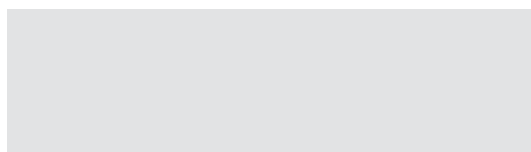


VERGLASUNG G61
Ug = 1,0 W/m²K



VERGLASUNG U6
Ug = 0,5 W/m²K

SCHWINGFENSTER



Größe [cm x cm]
(Außenmaße des Blendrahmens)

Lichtfläche [m²]

Größenbezeichnung

55x78 55x98 55x118 66x98



01

02

16

03

Schwingfenster FTP-V P2 in Holzausführung - ALUMINIUM

FTP-V P2 "Profi Kombi I"	427,00	454,00	476,00	499,00
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	512,40	544,80	571,20	598,80
FTP-V P2	299,00	324,00	344,00	364,00
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	358,80	388,80	412,80	436,80

Schwingfenster FTU-V P2 in polyurethan beschichteter Ausführung

FTU-V P2 "Profi Kombi I"	504,00	530,00	550,00	574,00
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	604,80	636,00	660,00	688,80
FTU-V P2	365,00	390,00	408,00	429,00
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	438,00	468,00	489,60	514,80

AUSFÜHRUNG in KUPFER oder TITANZINK: Aufpreis € 200,- exkl. Ust.

Niedrigenergie-Fenster FTP P5 in Holzausführung - ALUMINIUM

FTP P5 "Profi Kombi I"	591,00	620,00	638,00	663,00
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	709,20	744,00	765,60	795,60
FTP P5	463,00	490,00	506,00	528,00
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	555,60	588,00	607,20	633,60

Niedrigenergie-Fenster FTU P5 in polyurethan beschichteter

FTU P5 "Profi Kombi I"	656,00	687,00	720,00	736,00
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	787,20	824,40	864,00	883,20
FTU P5	517,00	547,00	578,00	591,00
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	620,40	656,40	693,60	709,20

AUSFÜHRUNG in KUPFER oder TITANZINK: Aufpreis € 200,- exkl. Ust.

Niedrigenergie-Fenster FTP G61 in Holzausführung - ALUMINIUM

FTP G61 "Profi Kombi I"	577,00	604,00	626,00	649,00
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	692,40	724,80	751,20	778,80
FTP G61	449,00	474,00	494,00	514,00
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	538,80	568,80	592,80	616,80

Niedrigenergie-Fenster FTU G61 in polyurethan beschichteter

FTU G61 "Profi Kombi I"	654,00	680,00	700,00	724,00
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	784,80	816,00	840,00	868,80
FTU G61	515,00	540,00	558,00	579,00
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	618,00	648,00	669,60	694,80

AUSFÜHRUNG in KUPFER oder TITANZINK: Aufpreis € 200,- exkl. Ust.

Niedrigenergie-Fenster FTT U6 in Holzausführung - ALUMINIUM

FTT U6 "Profi Kombi I"	auf Anfrage
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	
FTT U6	auf Anfrage
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	

Niedrigenergie-Fenster FTT/U U6 in polyurethan beschichteter

FTT/U U6 "Profi Kombi I"	auf Anfrage
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	
FTT/U U6	auf Anfrage
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	

AUSFÜHRUNG in KUPFER oder TITANZINK: Aufpreis € 200,- exkl. Ust.

- INNEN:**
- AJP Jalousie (siehe Seite 26)
 - ARS Standard-Rollo (siehe Seite 26)
 - ARP Komfort-Rollo (siehe Seite 26)
 - ARF Verdunkelungs-Rollo (siehe Seite 26)
 - APS Faltstore (siehe Seite 26)
 - APF Faltstore (siehe Seite 26)
 - AMS Insektenschutz-Rollo (siehe Seite 26)
- AUSSEN:**
- AMZ, AMZ Z-Wave, AMZ Solar Netzmarkise (siehe Seite 28)
 - ARZ Z-Wave, ARZ-Solar Rollladen (siehe Seite 28)

HINWEIS: Kompatibel mit folgendem Sonnenschutz:

66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x98	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x118	134x140
0,47	0,58	0,47	0,59	0,73	0,85	0,60	0,75	0,92	1,07	0,95	1,16	1,35	0,92	1,15	1,40
04	14	05	06	07	13	15	08	09	80	10	11	50	12	18	17

513,00	558,00	502,00	547,00	585,00	672,00	603,00	649,00	679,00	698,00	658,00	726,00	791,00	714,00	735,00	778,00
615,60	669,60	602,40	656,40	702,00	806,40	723,60	778,80	814,80	837,60	789,60	871,20	949,20	856,80	882,00	933,60
376,00	415,00	367,00	408,00	443,00	520,00	446,00	500,00	525,00	543,00	509,00	567,00	624,00	552,00	572,00	614,00
451,20	498,00	440,40	489,60	531,60	624,00	535,20	600,00	630,00	651,60	610,80	680,40	748,80	662,40	686,40	736,80

- ALUMINIUM

607,00	662,00	594,00	644,00	700,00	793,00	733,00	762,00	790,00	834,00	783,00	860,00	940,00	834,00	859,00	918,00
728,40	794,40	712,80	772,80	840,00	951,60	879,60	914,40	948,00	1000,80	939,60	1032,00	1128,00	1000,80	1030,80	1101,60
459,00	507,00	446,00	493,00	545,00	630,00	562,00	604,00	630,00	666,00	620,00	691,00	767,00	662,00	685,00	743,00
550,80	608,40	535,20	591,60	654,00	756,00	674,40	724,80	756,00	799,20	744,00	829,20	920,40	794,40	822,00	891,60

688,00	722,00	676,00	710,00	771,00	862,00	795,00	810,00	855,00	890,00	838,00	906,00	-	889,00	921,00	-
825,60	866,40	811,20	852,00	925,20	1034,40	954,00	972,00	1026,00	1068,00	1005,60	1087,20	-	1066,80	1105,20	-
551,00	579,00	541,00	571,00	629,00	710,00	638,00	661,00	701,00	735,00	689,00	747,00	-	727,00	758,00	-
661,20	694,80	649,20	685,20	754,80	852,00	765,60	793,20	841,20	882,00	826,80	896,40	-	872,40	909,60	-

Ausführung - ALUMINIUM

756,00	808,00	748,00	795,00	850,00	963,00	911,00	910,00	940,00	1003,00	930,00	1016,00	-	1008,00	1043,00	-
907,20	969,60	897,60	954,00	1020,00	1155,60	1093,20	1092,00	1128,00	1203,60	1116,00	1219,20	-	1209,60	1251,60	-
608,00	653,00	600,00	644,00	695,00	811,00	740,00	752,00	780,00	848,00	767,00	847,00	-	836,00	869,00	-
729,60	783,60	720,00	772,80	834,00	973,20	888,00	902,40	936,00	1017,60	920,40	1016,40	-	1003,20	1042,80	-

663,00	708,00	652,00	697,00	735,00	-	753,00	799,00	829,00	-	808,00	876,00	-	864,00	885,00	-
795,60	849,60	782,40	836,40	882,00	-	903,60	958,80	994,80	-	969,60	1051,20	-	1036,80	1062,00	-
526,00	565,00	517,00	558,00	593,00	-	596,00	650,00	675,00	-	659,00	717,00	-	702,00	722,00	-
631,20	678,00	620,40	669,60	711,60	-	715,20	780,00	810,00	-	790,80	860,40	-	842,40	866,40	-

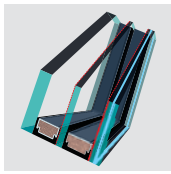
Ausführung - ALUMINIUM

757,00	812,00	744,00	794,00	850,00	-	883,00	912,00	940,00	-	933,00	1010,00	-	984,00	1009,00	-
908,40	974,40	892,80	952,80	1020,00	-	1059,60	1094,40	1128,00	-	1119,60	1212,00	-	1180,80	1210,80	-
609,00	657,00	596,00	643,00	695,00	-	712,00	754,00	780,00	-	770,00	841,00	-	812,00	835,00	-
730,80	788,40	715,20	771,60	834,00	-	854,40	904,80	936,00	-	924,00	1009,20	-	974,40	1002,00	-

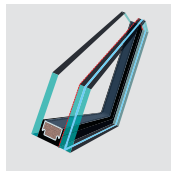
Ausführung - ALUMINIUM

SONDERAUSFÜHRUNGEN:

Sondergrößen auf Anfrage
Sonderverglasung auf Anfrage (siehe Seite 3)
RAL-Farben auf Anfrage
Ausführung Holz: weiß lackiert auf Anfrage



VERGLASUNG R3
U_g = 0,5 W/m²K



VERGLASUNG P2
U_g = 1,0 W/m²K

SCHWINGFENSTER

Größe [cm x cm] (Außenmaße des Blendrahmens)	55x78	55x98	55x118	66x98
Lichtfläche [m²]	0,22	0,29	0,37	0,38
Größenbezeichnung	01	02	16	03

Hybrid-Fenster FTT R3 in Holzausführung - ALUMINIUM

FTT R3 "Profi Kombi I"	-	744,00	762,00	794,00
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	-	892,80	914,40	952,80
FTT R3	-	594,00	608,00	638,00
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	-	712,80	729,60	765,60

Hybrid-Fenster FTT/U R3 in polyurethan beschichteter Ausführung

FTT/U R3 "Profi Kombi I"	-	857,00	898,00	908,00
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	-	1028,40	1077,60	1089,60
FTT/U R3	-	685,00	723,00	730,00
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	-	822,00	867,60	876,00

AUSFÜHRUNG in KUPFER oder TITANZINK: Aufpreis € 200,- exkl. Ust.



FTT R3

- Schwingfenster aus Holz
- Zulässige Dachneigung 15° bis 70°
- U_w = 0,81 W/m²K
- R_w = 42 dB
- g = 46% (Energiedurchlassgrad)



FTT/U R3

- Schwingfenster aus Holz mit weißer Polyurethanschicht
- Zulässige Dachneigung 15° bis 70°
- U_w = 0,81 W/m²K
- R_w = 42 dB
- g = 46% (Energiedurchlassgrad)

SCHWINGFENSTER IN KUNSTSTOFFAUSFÜHRUNG



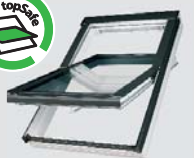
Eiche und Kiefer

Größe [cm x cm] (Außenmaße des Blendrahmens)	55x78	55x98	55x118	66x98
Lichtfläche [m²]	0,22	0,29	0,37	0,38
Größenbezeichnung	01	02	16	03

Schwingfenster PTP-V P2 PVC mit Kammernprofil und verzinkten

PTP-V P2 "Profi Kombi I"	499,00	525,00	547,00	543,00
Ausführung: Kunststoff mit Außenblech in Alu	598,80	630,00	656,40	651,60
PTP-V P2	339,00	358,00	384,00	374,00
Ausführung: Kunststoff mit Außenblech in Alu	406,80	429,60	460,80	448,80

AUSFÜHRUNG in KUPFER oder TITANZINK: Aufpreis € 200,- exkl. Ust.



PTP-V P2

- Schwingfenster aus Kunststoff
- Zulässige Dachneigung 15° bis 90°
- U_w = 1,3 W/m²K
- R_w = 33 dB
- g = 52% (Energiedurchlassgrad)

HINWEIS: Kompatibel mit folgendem Sonnenschutz:

- INNEN: AJP Jalousie, ARS Standard-Rollo (siehe Seite 26)
ARP Komfort-Rollo, ARF Verdunkelungs-Rollo (siehe Seite 26)
APS Faltstore, APF Faltstore, AMS Insektenschutz-Rollo (siehe Seite 26)
- AUSSEN: AMZ, AMZ Z-Wave, AMZ Solar Netzmarkise (siehe Seite 28)
ARZ Z-Wave, ARZ-Solar Rollläden (siehe Seite 28)

66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x98	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x118	134x140
															
0,47	0,58	0,47	0,59	0,73	0,85	0,60	0,75	0,92	1,07	0,95	1,16	1,35	0,92	1,15	1,40
04	14	05	06	07	13	15	08	09	80	10	11	50	12	18	17

827,00	887,00	806,00	859,00	907,00	1001,00	918,00	966,00	1003,00	1073,00	1000,00	1074,00	1218,00	1047,00	1111,00	1169,00
992,40	1064,40	967,20	1030,80	1088,40	1201,20	1101,60	1159,20	1203,60	1287,60	1200,00	1288,80	1461,60	1256,40	1333,20	1402,80
670,00	715,00	650,00	700,00	744,00	821,00	740,00	793,00	825,00	891,00	825,00	891,00	1024,00	860,00	923,00	977,00
804,00	858,00	780,00	840,00	892,80	985,20	888,00	951,60	990,00	1069,20	990,00	1069,20	1228,80	1032,00	1107,60	1172,40

- ALUMINIUM

928,00	986,00	910,00	967,00	1047,00	1130,00	1099,00	1101,00	1153,00	1231,00	1145,00	1239,00	1376,00	1190,00	1288,00	1340,00
1113,60	1183,20	1092,00	1160,40	1256,40	1356,00	1318,80	1321,20	1383,60	1477,20	1374,00	1486,80	1651,20	1428,00	1545,60	1608,00
747,00	795,00	732,00	783,00	858,00	925,00	893,00	907,00	956,00	1023,00	946,00	1033,00	1163,00	976,00	1070,00	1122,00
896,40	954,00	878,40	939,60	1029,60	1110,00	1071,60	1088,40	1147,20	1227,60	1135,20	1239,60	1395,60	1171,20	1284,00	1346,40

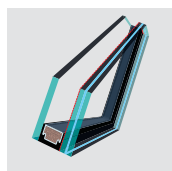
66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x98	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98	134x118	134x140
														
0,47	0,58	0,47	0,59	0,73	0,85	0,60	0,75	0,92	1,07	0,95	1,16	0,92	1,15	1,40
04	14	05	06	07	13	15	08	09	80	10	11	12	18	17

Stahlprofilen MIT Dauerlüftung V35 - ALUMINIUM

570,00	642,00	576,00	616,00	660,00	742,00	724,00	706,00	758,00	-	764,00	831,00	833,00	848,00	863,00
684,00	770,40	691,20	739,20	792,00	890,40	868,80	847,20	909,60	-	916,80	997,20	999,60	1017,60	1035,60
397,00	462,00	400,00	436,00	478,00	549,00	531,00	523,00	563,00	-	576,00	632,00	633,00	645,00	660,00
476,40	554,40	480,00	523,20	573,60	658,80	637,20	627,60	675,60	-	691,20	758,40	759,60	774,00	792,00

SONDERAUSFÜHRUNGEN:

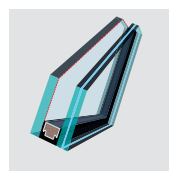
Sondergrößen auf Anfrage
Sonderverglasung auf Anfrage (siehe Seite 3)
RAL-Farben auf Anfrage
PVC-Profile in Eiche Gold oder Kiefer auf Anfrage
Ausführung Holz: weiß lackiert auf Anfrage



VERGLASUNG P2
 $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$



VERGLASUNG P5
 $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$



VERGLASUNG G61
 $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

SCHWINGFENSTER Z-WAVE

BESTANDTEILE DES Z-WAVE-FENSTERS:

- Vormontierter Kettenantrieb
- Integriertes 3-Kanal Steuersystem
- Fernbedienung
- Regensensor
- Vorbereitet für Sonnenschutzmontage

Größe [cm x cm]

(Außenmaße des Blendrahmens)

Lichtfläche [m²]

Größenbezeichnung

55x78

55x98

55x118

66x98



01



02



16



03

Schwingfenster FTP-V P2 in Holzausführung - ALUMINIUM

FTP-V P2 Z-Wave "Profi Kombi I"	897,00	924,00	946,00	969,00
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	1076,40	1108,80	1135,20	1162,80
FTP-V P2 Z-Wave	769,00	794,00	814,00	834,00
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	922,80	952,80	976,80	1000,80

Schwingfenster FTU-V P2 in polyurethan beschichteter Ausführung

FTU-V P2 Z-Wave "Profi Kombi I"	974,00	1000,00	1020,00	1044,00
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	1168,80	1200,00	1224,00	1252,80
FTU-V P2 Z-Wave	835,00	860,00	878,00	899,00
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	1002,00	1032,00	1053,60	1078,80

AUSFÜHRUNG in KUPFER oder TITANZINK: Aufpreis € 200,- exkl. Ust.

Niedrigenergie-Fenster FTP P5 in Holzausführung - ALUMINIUM

FTP P5 Z-Wave "Profi Kombi I"	1061,00	1090,00	1108,00	1133,00
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	1273,20	1308,00	1329,60	1359,60
FTP P5 Z-Wave	933,00	960,00	976,00	998,00
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	1119,60	1152,00	1171,20	1197,60

Niedrigenergie-Fenster FTU P5 in polyurethan beschichteter

FTU P5 Z-Wave "Profi Kombi I"	1126,00	1157,00	1190,00	1206,00
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	1351,20	1388,40	1428,00	1447,20
FTU P5 Z-Wave	987,00	1017,00	1048,00	1061,00
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	1184,40	1220,40	1257,60	1273,20

AUSFÜHRUNG in KUPFER oder TITANZINK: Aufpreis € 200,- exkl. Ust.

Niedrigenergie-Fenster FTP G61 in Holzausführung - ALUMINIUM

FTP G61 Z-Wave "Profi Kombi I"	1047,00	1074,00	1096,00	1119,00
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	1256,40	1288,80	1315,20	1342,80
FTP G61 Z-Wave	919,00	944,00	964,00	984,00
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	1102,80	1132,80	1156,80	1180,80

Niedrigenergie-Fenster FTU G61 in polyurethan beschichteter

FTU G61 Z-Wave "Profi Kombi I"	1124,00	1150,00	1170,00	1194,00
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	1348,80	1380,00	1404,00	1432,80
FTU G61 Z-Wave	985,00	1010,00	1028,00	1049,00
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	1182,00	1212,00	1233,60	1258,80

AUSFÜHRUNG in KUPFER oder TITANZINK: Aufpreis € 200,- exkl. Ust.

HINWEIS: Kompatibel mit folgendem Sonnenschutz:

INNEN: AJP Jalousie, (siehe Seite 26)
 ARS Standard-Rollo (siehe Seite 26)
 ARP Komfort-Rollo, (siehe Seite 26)
 ARF Verdunkelungs-Rollo (siehe Seite 26)
 APS Faltstore, (siehe Seite 26)
 APF Faltstore, (siehe Seite 26)
 AMS Insektenschutz-Rollo (siehe Seite 26)

AUSSEN: AMZ, AMZ Z-Wave, AMZ Solar Netzmarkise (siehe Seite 28)
 ARZ Z-Wave, ARZ-Solar Rollläden (siehe Seite 28)

ERHÖHTER EINBRUCHSCHUTZ
 durch werkseitig vormontierten
 Reedkontakt in Verbindung
 mit Alarmanlagen

66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x98 15	94x118 08	94x140 09	94x160 80	114x118 10	114x140 11	114x160 50	134x98 12	134x118 18	134x140 17
-------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------

983,00	1028,00	972,00	1017,00	1055,00	1142,00	1073,00	1119,00	1149,00	1168,00	1128,00	1196,00	1261,00	1184,00	1205,00	1248,00
1179,60	1233,60	1166,40	1220,40	1266,00	1370,40	1287,60	1342,80	1378,80	1401,60	1353,60	1435,20	1513,20	1420,80	1446,00	1497,60
846,00	885,00	837,00	878,00	913,00	990,00	916,00	970,00	995,00	1013,00	979,00	1037,00	1094,00	1022,00	1042,00	1084,00
1015,20	1062,00	1004,40	1053,60	1095,60	1188,00	1099,20	1164,00	1194,00	1215,60	1174,80	1244,40	1312,80	1226,40	1250,40	1300,80

- ALUMINIUM

1077,00	1132,00	1064,00	1114,00	1170,00	1263,00	1203,00	1232,00	1260,00	1304,00	1253,00	1330,00	1410,00	1304,00	1329,00	1388,00
1292,40	1358,40	1276,80	1336,80	1404,00	1515,60	1443,60	1478,40	1512,00	1564,80	1503,60	1596,00	1692,00	1564,80	1594,80	1665,60
929,00	977,00	916,00	963,00	1015,00	1100,00	1032,00	1074,00	1100,00	1136,00	1090,00	1161,00	1237,00	1132,00	1155,00	1213,00
1114,80	1172,40	1099,20	1155,60	1218,00	1320,00	1238,40	1288,80	1320,00	1363,20	1308,00	1393,20	1484,40	1386,00	1386,00	1455,60

1158,00	1192,00	1146,00	1180,00	1241,00	1332,00	1265,00	1280,00	1325,00	1360,00	1308,00	1376,00	-	1359,00	1391,00	-
1389,60	1430,40	1375,20	1416,00	1489,20	1598,40	1518,00	1536,00	1590,00	1632,00	1569,60	1651,20	-	1630,80	1669,20	-
1021,00	1049,00	1011,00	1041,00	1099,00	1180,00	1108,00	1131,00	1171,00	1205,00	1159,00	1217,00	-	1197,00	1228,00	-
1225,20	1258,80	1213,20	1249,20	1318,80	1416,00	1329,60	1357,20	1405,20	1446,00	1390,80	1460,40	-	1436,40	1473,60	-

Ausführung - ALUMINIUM

1226,00	1278,00	1218,00	1265,00	1320,00	1444,00	1381,00	1380,00	1410,00	1486,00	1400,00	1486,00	-	1478,00	1513,00	-
1471,20	1533,60	1461,60	1518,00	1584,00	1732,80	1657,20	1656,00	1692,00	1783,20	1680,00	1783,20	-	1773,60	1815,60	-
1078,00	1123,00	1070,00	1114,00	1165,00	1281,00	1210,00	1222,00	1250,00	1318,00	1237,00	1317,00	-	1306,00	1339,00	-
1293,60	1347,60	1284,00	1336,80	1398,00	1537,20	1452,00	1466,40	1500,00	1581,60	1484,40	1580,40	-	1567,20	1606,80	-

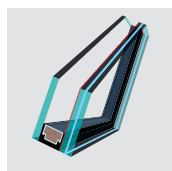
1133,00	1178,00	1122,00	1167,00	1205,00	-	1223,00	1269,00	1299,00	-	1278,00	1346,00	-	1334,00	1355,00	-
1359,60	1413,60	1346,40	1400,40	1446,00	-	1467,60	1522,80	1558,80	-	1533,60	1615,20	-	1600,80	1626,00	-
996,00	1035,00	987,00	1028,00	1063,00	-	1066,00	1120,00	1145,00	-	1129,00	1187,00	-	1172,00	1192,00	-
1195,20	1242,00	1184,40	1233,60	1275,60	-	1279,20	1344,00	1374,00	-	1354,80	1424,40	-	1406,40	1430,40	-

Ausführung - ALUMINIUM

1227,00	1282,00	1214,00	1264,00	1320,00	-	1353,00	1382,00	1410,00	-	1403,00	1480,00	-	1454,00	1479,00	-
1472,40	1538,40	1456,80	1516,80	1584,00	-	1623,60	1658,40	1692,00	-	1683,60	1776,00	-	1744,80	1774,80	-
1079,00	1127,00	1066,00	1113,00	1165,00	-	1182,00	1224,00	1250,00	-	1240,00	1311,00	-	1282,00	1305,00	-
1294,80	1352,40	1279,20	1335,60	1398,00	-	1418,40	1468,80	1500,00	-	1488,00	1573,20	-	1538,40	1566,00	-

SONDERAUSFÜHRUNGEN:

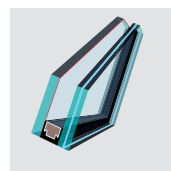
Sondergrößen auf Anfrage
Sonderverglasung auf Anfrage (siehe Seite 3)
RAL-Farben auf Anfrage
Ausführung Holz: weiß lackiert auf Anfrage



VERGLASUNG P2
Ug = 1,0 W/m²K



VERGLASUNG P5
Ug = 0,5 W/m²K



VERGLASUNG G61
Ug = 1,0 W/m²K

KLAPP-SCHWING-FENSTER

NEU höherer Bedienkomfort
durch links liegenden preSelect Schalter

Größe [cm x cm]
(Außenmaße des Blendrahmens)

Lichtfläche [m²]
Größenbezeichnung

55x78	55x98	55x118	66x98
0,22	0,29	0,37	0,38
01	02	16	03

Klapp-Schwingfenster FPP-V P2 in Holzausführung - ALUMINIUM

FPP-V P2 preSelect MAX "Profi Kombi I"	-	656,00	662,00	672,00
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	-	787,20	794,40	806,40
FPP-V P2 preSelect MAX	-	526,00	530,00	537,00
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	-	631,20	636,00	644,40

Klapp-Schwingfenster FPU-V P2 in polyurethan beschichteter

FPU-V P2 preSelect MAX "Profi Kombi I"	-	752,00	192,00	777,00
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	-	902,40	230,40	932,40
FPU-V P2 preSelect MAX	-	612,00	50,00	632,00
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	-	734,40	60,00	758,40

AUSFÜHRUNG in KUPFER oder TITANZINK: Aufpreis € 200,- exkl. Ust.

Klapp-Schwingfenster FPP P5 in Holzausführung - ALUMINIUM

FPP P5 preSelect MAX "Profi Kombi I"	-	827,00	836,00	852,00
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	-	992,40	1003,20	1022,40
FPP P5 preSelect MAX	-	697,00	704,00	717,00
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	-	836,40	844,80	860,40

Klapp-Schwingfenster FPU P5 in polyurethan beschichteter

FPU P5 preSelect MAX "Profi Kombi I"	-	888,00	918,00	944,00
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	-	1065,60	1101,60	1132,80
FPU P5 preSelect MAX	-	748,00	776,00	799,00
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	-	897,60	931,20	958,80

AUSFÜHRUNG in KUPFER oder TITANZINK: Aufpreis € 200,- exkl. Ust.



FPP-V P2 preSelect MAX

- Klapp-Schwing-Fenster aus Holz
- Zulässige Dachneigung 15° bis 55°
- Uw = 1,3 W/m²K
- Rw = 35 dB
- g = 52% (Energiedurchlassgrad)

FPU-V P2 preSelect MAX

- Klapp-Schwing-Fenster aus Holz mit weißer Polyurethanschicht
- Zulässige Dachneigung 15° bis 55°
- Uw = 1,3 W/m²K
- Rw = 35 dB
- g = 52% (Energiedurchlassgrad)

Auf Anfrage auch mit
39 dB



FPP P5 preSelect MAX

- Klapp-Schwing-Fenster aus Holz
- Zulässige Dachneigung 15° bis 55°
- Uw = 1,0 W/m²K
- Rw = 37 dB
- g = 48% (Energiedurchlassgrad)

FPU P5 preSelect MAX

- Klapp-Schwing-Fenster aus Holz mit weißer Polyurethanschicht
- Zulässige Dachneigung 15° bis 55°
- Uw = 1,0 W/m²K
- Rw = 37 dB
- g = 48% (Energiedurchlassgrad)

HINWEIS: Kompatibel mit folgendem Sonnenschutz:

INNEN: AJP Jalousie, (siehe Seite 26)
ARS Standard-Rollo (siehe Seite 26)
ARP Komfort-Rollo, (siehe Seite 26)
ARF Verdunkelungs-Rollo (siehe Seite 26)
APS Faltstore, (siehe Seite 26)
APF Faltstore, (siehe Seite 26)
AMS Insektenschutz-Rollo (siehe Seite 26)

AUSSEN: AMZ, AMZ Z-Wave, AMZ Solar Netzmarkise (siehe Seite 28)
ARZ Z-Wave, ARZ-Solar Rollläden (siehe Seite 28)

KLAPP-SCHWING-FENSTER IN KUNSTSTOFFAUSFÜHRUNG



Eiche und Kiefer

Größe [cm x cm]
(Außenmaße des Blendrahmens)

Lichtfläche [m²]
Größenbezeichnung

55x78	55x98	55x118	66x98
0,22	0,29	0,37	0,38
01	02	16	03

Klapp-Schwingfenster PPP-V P2 aus PVC mit Kammernprofil und

PPP-V P2 "Profi Kombi I"	-	706,00	-	717,00
Ausführung: Kunststoff mit Außenblech in Alu	-	847,20	-	860,40
PPP-V P2	-	539,00	-	548,00
Ausführung: Kunststoff mit Außenblech in Alu	-	646,80	-	657,60

AUSFÜHRUNG in KUPFER oder TITANZINK: Aufpreis € 200,- exkl. Ust.



PPP-V P2

- Klapp-Schwing-Fenster aus Kunststoff
- Zulässige Dachneigung: 15° - 55°
- Uw = 1,3 W/m²K
- Rw = 33 dB
- g = 52% (Energiedurchlassgrad)

66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x98	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x118	134x140	134x160
																
0,47	0,58	0,47	0,59	0,73	0,85	0,60	0,75	0,92	1,07	0,95	1,16	1,35	0,92	1,15	1,40	
04	14	05	06	07	13	15	08	09	80	10	11	50	12	18	17	FN

692,00	762,00	698,00	746,00	800,00	920,00	833,00	873,00	911,00	953,00	894,00	994,00	1061,00	957,00	998,00	1042,00	1161,00
830,40	914,40	837,60	895,20	960,00	1104,00	999,60	1047,60	1093,20	1143,60	1072,80	1192,80	1273,20	1148,40	1197,60	1250,40	1393,20
555,00	619,00	563,00	607,00	658,00	768,00	676,00	724,00	757,00	798,00	745,00	835,00	894,00	795,00	835,00	878,00	987,00
666,00	742,80	675,60	728,40	789,60	921,60	811,20	868,80	908,40	957,60	894,00	1002,00	1072,80	954,00	1002,00	1053,60	1184,40

Ausführung - ALUMINIUM

820,00	897,00	814,00	859,00	925,00	1060,00	945,00	1006,00	1043,00	1098,00	1039,00	1141,00	1195,00	1111,00	1168,00	1220,00	1617,20
984,00	1076,40	976,80	1030,80	1110,00	1272,00	1134,00	1207,20	1251,60	1317,60	1246,80	1369,20	1434,00	1333,20	1401,60	1464,00	1940,64
672,00	742,00	666,00	708,00	770,00	897,00	774,00	848,00	883,00	930,00	876,00	972,00	1022,00	939,00	994,00	1045,00	1196,00
806,40	890,40	799,20	849,60	924,00	1076,40	928,80	1017,60	1059,60	1116,00	1051,20	1166,40	1226,40	1126,80	1192,80	1254,00	1435,20

888,00	923,00	910,00	936,00	994,00	1099,00	1020,00	1071,00	1107,00	1143,00	1083,00	1180,00	1264,00	1125,00	1172,00	1248,00	1400,00
1065,60	1107,60	1092,00	1123,20	1192,80	1318,80	1224,00	1285,20	1328,40	1371,60	1299,60	1416,00	1516,80	1350,00	1406,40	1497,60	1680,00
751,00	780,00	775,00	797,00	852,00	947,00	863,00	922,00	953,00	988,00	934,00	1021,00	1097,00	963,00	1009,00	1084,00	1226,00
901,20	936,00	930,00	956,40	1022,40	1136,40	1035,60	1106,40	1143,60	1185,60	1120,80	1225,20	1316,40	1155,60	1210,80	1300,80	1471,20

Ausführung - ALUMINIUM

977,00	1017,00	971,00	1028,00	1100,00	1247,00	1167,00	1178,00	1212,00	1291,00	1222,00	1323,00	1406,00	1244,00	1299,00	1402,00	1534,00
1172,40	1220,40	1165,20	1233,60	1320,00	1496,40	1400,40	1413,60	1454,40	1549,20	1466,40	1587,60	1687,20	1492,80	1558,80	1682,40	1840,80
829,00	862,00	823,00	877,00	945,00	1084,00	996,00	1020,00	1052,00	1123,00	1059,00	1154,00	1233,00	1072,00	1125,00	1227,00	1352,00
994,80	1034,40	987,60	1052,40	1134,00	1300,80	1195,20	1224,00	1262,40	1347,60	1270,80	1384,80	1479,60	1286,40	1350,00	1472,40	1622,40

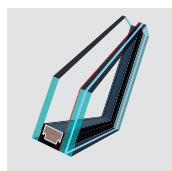
SONDERAUSFÜHRUNGEN:

Sondergrößen auf Anfrage
Sonderverglasung auf Anfrage (siehe Seite 3)
RAL-Farben auf Anfrage
PVC-Profilen in Eiche Gold oder Kiefer auf Anfrage
Ausführung Holz: weiß lackiert auf Anfrage

66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x98	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98	134x118	134x140
														
0,47	0,58	0,47	0,59	0,73	0,85	0,60	0,75	0,92	1,07	0,95	1,16	0,92	1,15	1,40
04	14	05	06	07	13	15	08	09	80	10	11	12	18	17

verzinkten Stahlprofilen MIT Dauerlüftung V35 - ALUMINIUM

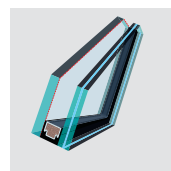
764,00	837,00	782,00	829,00	889,00	-	914,00	960,00	1015,00	-	1017,00	1106,00	-	-	-
916,80	1004,40	938,40	994,80	1066,80	-	1096,80	1152,00	1218,00	-	1220,40	1327,20	-	-	-
591,00	657,00	606,00	649,00	707,00	-	721,00	777,00	820,00	-	829,00	907,00	-	-	-
709,20	788,40	727,20	778,80	848,40	-	865,20	932,40	984,00	-	994,80	1088,40	-	-	-



VERGLASUNG P2
 FY - Ug = 1,0 W/m²K
 FDY-V - Ug = 1,1 W/m²K



VERGLASUNG P5
 Ug = 0,5 W/m²K



VERGLASUNG G61
 Ug = 1,0 W/m²K

FENSTER MIT HÖHER VERSETZTER SCHWINGACHSE

Größe [cm x cm] (Außenmaße des Blendrahmens)	78x160	78x180	78x206	94x160	94x180	94x206
Lichtfläche [m²]	0,85			1,07		
Größenbezeichnung	13	40	42	80	41	43

Schwingfenster mit höher versetzter Schwingachse in Holzausführung - ALUMINIUM

FYP-V P2 "Profi Kombi I"	756,00	889,00	966,00	845,00	992,00	1128,00
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	907,20	1066,80	1159,20	1014,00	1190,40	1353,60
FYP-V P2	604,00	694,00	731,00	690,00	777,00	875,00
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	724,80	832,80	877,20	828,00	932,40	1050,00
FYP P5 "Profi Kombi I"	1002,00	1209,00	1364,00	1090,00	1412,00	-
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	1202,40	1450,80	1636,80	1308,00	1694,40	-
FYP P5	850,00	1014,00	1129,00	935,00	1197,00	-
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	1020,00	1216,80	1354,80	1122,00	1436,40	-
FYP G61 "Profi Kombi I"	906,00	1039,00	1116,00	995,00	1142,00	-
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	1087,20	1246,80	1339,20	1194,00	1370,40	-
FYP G61	754,00	844,00	881,00	840,00	927,00	-
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	904,80	1012,80	1057,20	1008,00	1112,40	-

AUSFÜHRUNG in KUPFER oder TITANZINK: Aufpreis € 200,- exkl. Ust.

Größe [cm x cm] (Außenmaße des Blendrahmens)	78x160	78x180	78x206	94x160	94x180	94x206
Lichtfläche [m²]	0,85			1,07		
Größenbezeichnung	13	40	42	80	41	43

Schwingfenster mit höher versetzter Schwingachse in polyurethan beschichteter Ausführung - ALUMINIUM

FYU-V P2 "Profi Kombi I"	880,00	999,00	1097,00	950,00	1130,00	1261,00
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	1056,00	1198,80	1316,40	1140,00	1356,00	1513,20
FYU-V P2	717,00	795,00	848,00	782,00	901,00	990,00
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	860,40	954,00	1017,60	938,40	1081,20	1188,00
FYU P5 "Profi Kombi I"	1124,00	1325,00	1500,00	1216,00	1555,00	-
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	1348,80	1590,00	1800,00	1459,20	1866,00	-
FYU P5	961,00	1121,00	1251,00	1048,00	1326,00	-
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	1153,20	1345,20	1501,20	1257,60	1591,20	-
FYU G61 "Profi Kombi I"	1030,00	1149,00	1247,00	1100,00	1280,00	-
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	1236,00	1378,80	1496,40	1320,00	1536,00	-
FYU G61	867,00	945,00	998,00	932,00	1051,00	-
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	1040,40	1134,00	1197,60	1118,40	1261,20	-

AUSFÜHRUNG in KUPFER oder TITANZINK: Aufpreis € 200,- exkl. Ust.



- Fenster mit höher versetzter Schwingachse aus Holz
- Zulässige Dachneigung: 20° - 65°

- FYP-V P2**
- Uw = 1,3 W/m²K
 - Rw = 35 dB
 - g = 52% (Energiedurchlassgrad)
- FYP P5**
- Uw = 0,97 W/m²K
 - Rw = 36 dB
 - g = 48% (Energiedurchlassgrad)
- FYP G61**
- Uw = 1,3 W/m²K
 - Rw = 36 dB
 - g = 23% (Energiedurchlassgrad)



- Fenster mit höher versetzter Schwingachse aus Holz mit weißer Polyurethanschicht
- Zulässige Dachneigung: 20° - 65°

- FYU-V P2**
- Uw = 1,3 W/m²K
 - Rw = 35 dB
 - g = 52% (Energiedurchlassgrad)
- FYU P5**
- Uw = 0,97 W/m²K
 - Rw = 36 dB
 - g = 48% (Energiedurchlassgrad)
- FYU G61**
- Uw = 1,3 W/m²K
 - Rw = 36 dB
 - g = 23% (Energiedurchlassgrad)

HINWEIS: Kompatibel mit folgendem Sonnenschutz:

- INNEN:** AJP Jalousie, ARS Standard-Rollo (siehe Seite 26)
 ARP Komfort-Rollo, ARF Verdunkelungs-Rollo (siehe Seite 26)
 APS Faltstore, APF Faltstore, AMS Insektenschutz-Rollo (siehe Seite 26)
- AUSSEN:** AMZ, AMZ Z-Wave, AMZ Solar Netzmarkise (siehe Seite 28)
 ARZ Z-Wave, ARZ-Solar Rollläden (siehe Seite 28)

SONDERAUSFÜHRUNGEN: Sondergrößen auf Anfrage
 Sonderverglasung auf Anfrage (siehe Seite 3)
 RAL-Farben auf Anfrage
 Preis für elektrische Bedienung auf Anfrage
 Ausführung Holz: weiß lackiert auf Anfrage

GROSSFLÄCHENFENSTER

Größe [cm x cm]	78x186	78x206	78x235	78x255	94x186	94x206	94x235	94x255
Höhe des oberen Flügels [cm]	140	160	160	160	140	160	160	160
Höhe des unteren Flügels [cm]	50	50	78	98	50	50	78	98
Größenbezeichnung	CA	CB	CC	CD	DA	DB	DC	DD

SCHWINGFENSTER MIT HÖHER VERSETZTER SCHWINGACHSE + UNTEREM FIXELEMNT HOLZAUSFÜHRUNG

FDY-V P2 "Profi Kombi I"	-	1010,00	1156,00	1239,00	-	1089,00	1295,00	1376,00
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	-	1212,00	1387,20	1486,80	-	1306,80	1554,00	1651,20
FDY-V P2	-	775,00	879,00	938,00	-	836,00	1002,00	1056,00
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	-	930,00	1054,80	1125,60	-	1003,20	1202,40	1267,20

AUSFÜHRUNG in KUPFER oder TITANZINK: Aufpreis € 400,- exkl. Ust.

SCHWINGFENSTER MIT HÖHER VERSETZTER SCHWINGACHSE + UNTEREM FIXELEMNT POLYURETHAN BESCHICHTETE AUSFÜHRUNG

FDY-V/U P2 "Profi Kombi I"	-	1116,00	1273,00	1349,00	-	1205,00	1431,00	1511,00
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	-	1339,20	1527,60	1618,80	-	1446,00	1717,20	1813,20
FDY-V/U P2	-	867,00	983,00	1031,00	-	934,00	1119,00	1162,00
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	-	1040,40	1179,60	1237,20	-	1120,80	1342,80	1394,40

AUSFÜHRUNG in KUPFER oder TITANZINK: Aufpreis € 400,- exkl. Ust.

Größe [cm x cm] (Außenmaße des Blendrahmens)	78x186	78x206	78x235	78x235	78x255	94x186	94x206	94x235	94x235	94x255
Höhe des oberen Flügels [cm]	140	160	160	140	160	140	160	160	140	160
Höhe des unteren Flügels [cm]	50	50	78	98	98	50	50	78	98	98
Größenbezeichnung	CA	CB	CC	CC	CD	DA	DB	DC	DC	DD

KLAPP-SCHWINGFENSTER + UNTEREM FIXELEMNT HOLZAUSFÜHRUNG

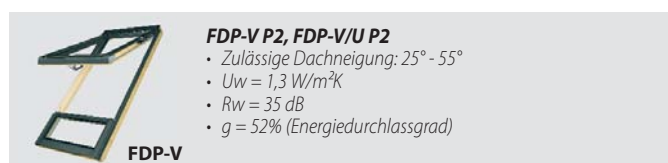
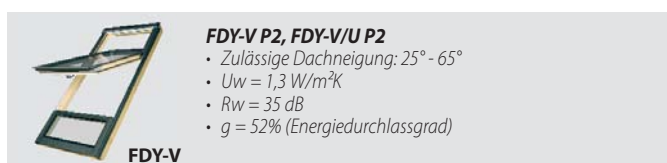
FDP-V P2 "Profi Kombi I"	-	1316,00	1450,00	1406,00	1518,00	-	1538,00	1624,00	1573,00	1683,00
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	-	1579,20	1740,00	1687,20	1821,60	-	1845,60	1948,80	1887,60	2019,60
FDP-V P2	-	1081,00	1173,00	1129,00	1217,00	-	1285,00	1331,00	1280,00	1363,00
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	-	1297,20	1407,60	1354,80	1460,40	-	1542,00	1597,20	1536,00	1635,60

AUSFÜHRUNG in KUPFER oder TITANZINK: Aufpreis € 400,- exkl. Ust.

KLAPP-SCHWINGFENSTER + UNTEREM FIXELEMNT POLYURETHAN BESCHICHTETE AUSFÜHRUNG

FDP-V/U P2 "Profi Kombi I"	-	1473,00	1566,00	1515,00	1648,00	-	1606,00	1722,00	1665,00	1763,00
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	-	1767,60	1879,20	1818,00	1977,60	-	1927,20	2066,40	1998,00	2115,60
FDP-V/U P2	-	1224,00	1276,00	1225,00	1330,00	-	1396,00	1476,00	1416,00	1482,00
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	-	1468,80	1531,20	1470,00	1596,00	-	1675,20	1771,20	1699,20	1778,40

AUSFÜHRUNG in KUPFER oder TITANZINK: Aufpreis € 400,- exkl. Ust.



HINWEIS: Kompatibel mit folgendem Sonnenschutz:

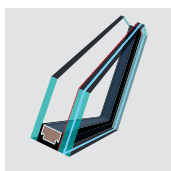
INNEN: AJP Jalousie, ARS Standard-Rollo (siehe Seite 26)
 ARP Komfort-Rollo, ARF Verdunkelungs-Rollo (siehe Seite 26)
 APS Faltstore, APF Faltstore (siehe Seite 26)
 AMS Insektenschutz-Rollo (siehe Seite 26)
 AUSSEN: AMZ, AMZ Z-Wave, AMZ Solar Netzmarkise (siehe Seite 28)

SONDERAUSFÜHRUNGEN: Sondergrößen auf Anfrage
 Sonderverglasung auf Anfrage
 RAL-Farben auf Anfrage
 Ausführung Holz: weiß lackiert auf Anfrage

EINDECKRAHMEN WÄRMEGEDÄMMT FÜR GROSSFLÄCHENFENSTER

Größe [cm x cm]	78x186	78x206	78x235	78x255	94x186	94x206	94x235	94x255
Größenbezeichnung	CA	CB	CC	CD	DA	DB	DC	DD
ESV/R-T	-	113,00	138,00	149,00	-	129,00	157,00	170,00
(flache Dachmaterialien bis 10mm), Ausführung: Alu grau	-	135,60	165,60	178,80	-	154,80	188,40	204,00
EHV-AT	-	134,00	158,00	168,00	-	146,00	179,00	196,00
(hochprofilierete Dachmaterialien bis 90mm), Ausführung: Alu grau	-	160,80	189,60	201,60	-	175,20	214,80	235,20

AUSFÜHRUNG in KUPFER oder TITANZINK: Preise auf Anfrage



VERGLASUNG P2
 $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$



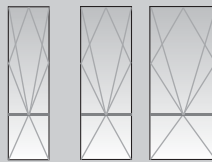
VERGLASUNG P5
 $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

DACHBALKON FGH-V P2

DACHBALKON

Größe [cm x cm]
 (Außenmaße des Blendrahmens)

78x255 94x255 114x255



Höhe des oberen Flügels [cm]
 Höhe des unteren Flügels [cm]

160 160 160
 98 98 98

FGH-V P2

Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu

2620,00 2766,00 2873,00

3144,00 3319,20 3447,60

FGH-V/U P2

Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu

2779,00 2934,00 3053,00

3334,80 3520,80 3663,60

AUSFÜHRUNG in KUPFER oder TITANZINK: Preise auf Anfrage



FGH-V P2, FGU-V P2 - Neuartiges, großformatiges Dachflächenfenster, bei dem die beiden geöffneten Flügel einen Dachbalkon bilden. Der große Öffnungswinkel des oberen Flügels und der nach außen ausklappbare untere Flügel bieten einen bequemen Zugang bis hin zur vorderen Balkonbrüstung. Dies ermöglicht ein Hinaustreten an die frische Luft, sowie einen ungestörten Ausblick nach außen. Der obere Fensterflügel hat eine Klappfunktion von 45°. Das untere Fensterflügel wird nach außen aufgeklappt. Die seitlichen Schutzgeländer des Balkons sind im unteren Fensterflügel integriert und werden mit der Öffnung des Elementes ausgeklappt.

Beim geschlossenen Balkonfenster bleiben die seitlichen Schutzgeländer unter den Abdeckprofilen des Fensters verwahrt und stehen nicht störend aus der Dachkonstruktion hervor. Sie bleiben so vor Verschmutzungen besser geschützt und das Fenster lässt sich besser in das Dachbild integrieren.

- Zulässige Dachneigung: 35° - 55°, bei 114x255: 45-55 Grad
- $U_w = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $R_w = 35 \text{ dB}$
- $g = 52\%$ (Energiedurchlassgrad)

HINWEIS: Kompatibel mit folgendem Sonnenschutz:

AUSSEN: AMZ Netzmarkise NUR Oberteil ,
AMZ Solar (oben und unten)
 ARZ nur auf Bestellung für Oberteil

INNEN: AJP Jalousie (siehe Seite 26)
 ARS Standard-Rollo (siehe Seite 26)
 ARP Komfort-Rollo (siehe Seite 26)
 ARF Verdunkelungs-Rollo (siehe Seite 26)
 APS Faltstore (siehe Seite 26)
 APF Faltstore (siehe Seite 26)

SONDERAUSFÜHRUNGEN:

RAL Farben auf Anfrage,
 Niedrigenergieausführung auf Anfrage
 Ausführung Holz: weiß lackiert auf Anfrage

WICHTIG: Eindeckrahmen nur in wärmegeädmmter Ausführung

EINDECKRAHMEN WÄRMEGEDÄMMT FÜR DACHBALKON

Größe [cm x cm]

78x255 94x255 114x255

ESV/R-T/G

(flache Dachmaterialien bis 10mm), Ausführung: Alu grau

196,00 216,00 238,00

235,20 259,20 285,60

EHV-AT/G

(hochprofilierter Dachmaterialien bis 90mm), Ausführung: Alu grau

220,00 239,00 265,00

264,00 286,80 318,00

AUSFÜHRUNG in KUPFER oder TITANZINK: Preise auf Anfrage

Voraussetzung für Dichtegarantie:

Original FAKRO Eindeckrahmen
 Original FAKRO Dachflächenfenster
 Einbau gemäß FAKRO Montageanleitung und Einbauempfehlung

KNIESTOCK - FENSTER

Größe [cm x cm]	78x60	78x75	94x75	114x75	78x95	94x95	114x95	78x115	94x115	114x115	78x137
Größenbezeichnung	33	81	85	89	82	86	90	83	87	91	84

KNIESTOCK - FENSTER / DREH-KIPP-FENSTER

BDL P2, BDR P2 Dreh-Kipp-Fenster	594,00	679,00	745,00	-	760,00	796,00	843,00	844,00	991,00	1050,00	917,00
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	712,80	814,80	894,00	-	912,00	955,20	1011,60	1012,80	1189,20	1260,00	1100,40
BDL/U P2, BDR/U P2 Dreh-Kipp-Fenster	594,00	679,00	745,00	-	760,00	796,00	843,00	844,00			917,00
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	712,80	814,80	894,00	-	912,00	955,20	1011,60	1012,80	-	-	1100,40
BDL P5, BDR P5 Dreh-Kipp-Fenster	774,00	859,00	925,00	-	940,00	976,00	1023,00	1024,00	1171,00	-	1097,00
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	928,80	1030,80	1110,00	-	1128,00	1171,20	1227,60	1228,80	1405,20	-	1316,40
BDL/U P5, BDR/U P5 Dreh-Kipp-Fenster	876,00	975,00	1050,00	-	1069,00	1111,00	1166,00	1149,00	1251,00	-	1232,00
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	1051,20	1170,00	1260,00	-	1282,80	1333,20	1399,20	1378,80	1501,20	-	1478,40

KNIESTOCK - FENSTER / KIPP-FENSTER

BVP P2 Kipp-Fenster	425,00	470,00	508,00	539,00	497,00	560,00	600,00	544,00			594,00
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	510,00	564,00	609,60	646,80	596,40	672,00	720,00	652,80	-	-	712,80
BVU P2 Kipp-Fenster	492,00	525,00	569,00	604,00	541,00	607,00	653,00	596,00	-	-	673,00
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	590,40	630,00	682,80	724,80	649,20	728,40	783,60	715,20	-	-	807,60
BVP P5 Kipp-Fenster	620,00	665,00	703,00	734,00	692,00	755,00	795,00	739,00	-	-	789,00
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	744,00	798,00	843,60	880,80	830,40	906,00	954,00	886,80	-	-	946,80
BVU P5 Kipp-Fenster	687,00	720,00	764,00	799,00	736,00	802,00	848,00	791,00	-	-	868,00
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	824,40	864,00	916,80	958,80	883,20	962,40	1017,60	949,20	-	-	1041,60

KNIESTOCK - FENSTER / FIXELEMENT

BXP P2 Fixelement	385,00	404,00	440,00	481,00	436,00	485,00	537,00	460,00	-	-	501,00
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	462,00	484,80	528,00	577,20	523,20	582,00	644,40	552,00	-	-	601,20
BXU P2 Fixelement	433,00	452,00	494,00	541,00	486,00	540,00	598,00	521,00	-	-	579,00
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	519,60	542,40	592,80	649,20	583,20	648,00	717,60	625,20	-	-	694,80
BXP P5 Fixelement	580,00	599,00	635,00	676,00	631,00	680,00	732,00	655,00	-	-	696,00
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	696,00	718,80	762,00	811,20	757,20	816,00	878,40	786,00	-	-	835,20
BXU P5 Fixelement	628,00	647,00	689,00	736,00	681,00	735,00	793,00	716,00	-	-	774,00
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	753,60	776,40	826,80	883,20	817,20	882,00	951,60	859,20	-	-	928,80

AUSFÜHRUNG in KUPFER oder TITANZINK: Aufpreis € 200,- exkl. Ust.



Das Kniestockfenster **BD_** ist ein Dreh-Kipp Fenster, bei dem der Fensterflügel um 11 cm gekippt und um 90° gedreht werden kann. Der Griff dafür befindet sich am seitlichen Fensterflügelteil. Die Fenster können mit Anschlag rechts (BDR) oder links (BDL) bestellt werden. Das Kniestockfenster **BV_** sind Fenster mit Kippflügel, die um 11 cm gekippt werden können. Der Griff befindet sich im oberen Flügelteil. Das Kniestockfenster **BX_** ist ein Fixelement.

P2 • $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
• $R_w = 37 \text{ dB}$
• $g = 52\%$ (Energiedurchlassgrad)

P5 • $U_w = 0,88 \text{ W/m}^2\text{K}$
• $R_w = 38 \text{ dB}$
• $g = 45\%$ (Energiedurchlassgrad)

HINWEIS: Kompatibel mit folgendem Sonnenschutz:

INNEN: AJP Jalousie, ARS Standard-Rollo (siehe Seite 26)
ARP Komfort-Rollo, ARF Verdunkelungs-Rollo (siehe Seite 26)
APS Faltstore, APF Faltstore (siehe Seite 26)

AUSSEN: AMB Netzmarkise - Auf Anfrage
VMZ Netzmarkise solar betrieben - Auf Anfrage

SONDERAUSFÜHRUNGEN: Sondergrößen auf Anfrage
Sonderverglasung auf Anfrage (siehe Seite 3)
RAL-Farben auf Anfrage
Ausführung Holz: weiß lackiert auf Anfrage

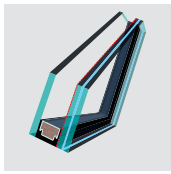
KNIE - EINDECKRAHMEN

Größe [cm x cm]	78x98	78x118	78x140	78x160	94x98	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x118	134x140
Größenbezeichnung	05	06	07	13	15	08	09	80	10	11	50	12	18	17
EUV/B	141,00	148,00	160,00	174,00	167,00	169,00	174,00	180,00	174,00	184,00	198,00	186,00	190,00	196,00
Ausführung: Alu grau	169,20	177,60	192,00	208,80	200,40	202,80	208,80	216,00	208,80	220,80	237,60	223,20	228,00	235,20

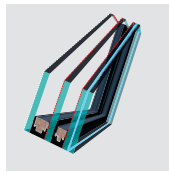
AUSFÜHRUNG in KUPFER oder TITANZINK: auf Anfrage

Voraussetzung für Dichtegarantie: :

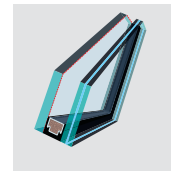
Original FAKRO Eindeckrahmen
Original FAKRO Dachflächenfenster
Einbau gemäß FAKRO Montageanleitung und Einbauempfehlung



VERGLASUNG P2
Ug = 1,0 W/m²K



VERGLASUNG P5
Ug = 0,5 W/m²K



VERGLASUNG G61
Ug = 1,0 W/m²K

FIXELEMENTE

Größe [cm x cm]	78x95	94x95	114x95	134x95
Größenbezeichnung	 CU	 DU	 EU	 FU

FIXELEMENTE FÜR DIE VERLÄNGERUNG VON DACHFLÄCHENFENSTERN NACH UNTEN HOLZAUSFÜHRUNG

FXP P2	443,00	508,00	528,00	584,00
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	531,60	609,60	633,60	700,80
FXP P5	633,00	698,00	718,00	764,00
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	759,60	837,60	861,60	916,80
FXP G61	573,00	638,00	658,00	714,00
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	687,60	765,60	789,60	856,80

AUSFÜHRUNG in KUPFER oder TITANZINK: Aufpreis € 200,- exkl. Ust.

FIXELEMENTE FÜR DIE VERLÄNGERUNG VON DACHFLÄCHENFENSTERN NACH UNTEN HOLZAUSFÜHRUNG

FXU P2	534,00	611,00	637,00	703,00
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	640,80	733,20	764,40	843,60
FXU P5	724,00	801,00	827,00	893,00
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	868,80	961,20	992,40	1 071,60
FXU G61	664,00	741,00	767,00	833,00
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	796,80	889,20	920,40	999,60

AUSFÜHRUNG in KUPFER oder TITANZINK: Aufpreis € 200,- exkl. Ust.



FXP, FXU P2

- Zulässige Dachneigung: 15° - 90°
- Uw = 1,3 W/m²K
- Rw = 37 dB
- g = 52% (Energiedurchlassgrad)

FXP, FXU P5

- Zulässige Dachneigung: 15° - 90°
- Uw = 0,97 W/m²K
- Rw = 37 dB
- g = 45% (Energiedurchlassgrad)

FXP, FXU G61

- Zulässige Dachneigung: 15° - 90°
- Uw = 1,3 W/m²K
- Rw = 39 dB
- g = 23% (Energiedurchlassgrad)

HINWEIS: Kompatibel mit folgendem Sonnenschutz:

INNEN: AJP Jalousie (siehe Seite 26)
ARS Standard-Rollo (siehe Seite 26)
ARP Komfort-Rollo (siehe Seite 26)
ARF Verdunkelungs-Rollo (siehe Seite 26)
APS Faltstore (siehe Seite 26)
APF Faltstore (siehe Seite 26)
AMS Insektenschutz-Rollo (siehe Seite 26)

AUSSEN: AMZ Z-Wave, AMZ Solar Netzmarkise (siehe Seite 28)

ACHTUNG: Einbau nur unterhalb von Dachflächenfenstern möglich

SONDERAUSFÜHRUNGEN: Sondergrößen auf Anfrage
Sonderverglasung auf Anfrage (siehe Seite 3)
RAL-Farben auf Anfrage
Ausführung Holz: weiß lackiert auf Anfrage

DACHAUSSTIEGS- UND PANORAMAFENSTER

Größe [cm x cm]	78x140	94x140	114x140
			
Größenbezeichnung	07	09	11

Dachausstiegs- und Panoramafenster FEP P2 in Holzausführung - ALUMINIUM

FEP P2 "Profi Kombi I"	879,00	1016,00	1158,00
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	1054,80	1219,20	1389,60
FEP P2	737,00	862,00	999,00
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	884,40	1034,40	1198,80

AUSFÜHRUNG in KUPFER oder TITANZINK: Aufpreis € 200,- exkl. Ust.

Dachausstiegs- und Panoramafenster FEU P2 in polyurethan beschichteter Ausführung - ALUMINIUM

FEU P2 "Profi Kombi I"	988,00	1128,00	1320,00
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	1185,60	1353,60	1584,00
FEU P2	833,00	968,00	1151,00
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	999,60	1161,60	1381,20

AUSFÜHRUNG in KUPFER oder TITANZINK: Aufpreis € 200,- exkl. Ust.



FEP P2, FEU P2

- Dachausstiegs- und Panoramafenster aus Holz oder aus Holz mit weißer Polyurethansicht
- Zulässige Dachneigung: 15° - 55°
- $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $R_w = 35 \text{ dB}$
- $g = 52\%$ (Energiedurchlassgrad)

HINWEIS: Kompatibel mit folgendem Sonnenschutz:

INNEN: AJP Jalousie (siehe Seite 26)
ARS Standard-Rollo (siehe Seite 26)
ARP Komfort-Rollo (siehe Seite 26)
ARF Verdunkelungs-Rollo (siehe Seite 26)
APS Faltstore (siehe Seite 26)
AMS Insektenschutz-Rollo (siehe Seite 26)

AUSSEN: AME und AME Solar (auf Anfrage)

WICHTIG: KEINE ROLLLÄDEN MÖGLICH

SONDERAUSFÜHRUNGEN: Sonderverglasung auf Anfrage (siehe Seite 3)
RAL-Farben auf Anfrage
Ausführung Holz: weiß lackiert auf Anfrage

EINDECKKRAHMEN



ESV/R



EHV-A

In der Standardausführung sind die Eindeckrahmen aus Aluminium hergestellt und mit grau-braunem (ähnlich der Farbe RAL 7022) Polyesterlack beschichtet.

ESV/R, EHV-A - Eindeckrahmen für Standard-Einbau

ESJ/R, EZJ-A - Eindeckrahmen für tiefergelegten, nahezu dachhautebenen Einbau (-3 cm zu Standard-Einbautiefe)

Achtung: Eindeckrahmen für Blechdach auf Anfrage

STANDARDEINDECKKRAHMEN FÜR SCHWINGFENSTER FT_, PT_

Größe [cm x cm] Größenbezeichnung	55x78 01	55x98 02	55x118 16	66x98 03
ESV/R (flach, bis 10mm), Ausführung: Alu grau	395,00 474,00	491,00 589,20	69,00 82,80	69,00 82,80
ESJ/R (-3cm zu Standard-Einbautiefe) (flach, bis 10mm), Ausführung: Alu grau	95,00 114,00	97,00 116,40	105,00 126,00	105,00 126,00
EHV-A (hochprofiliert, bis 90mm), Ausführung: Alu grau	75,00 90,00	80,00 96,00	85,00 102,00	86,00 103,20
EZJ-A (-3cm zu Standard-Einbautiefe) (hochprofiliert, bis 90mm), Ausführung: Alu grau	106,00 127,20	108,00 129,60	117,00 140,40	117,00 140,40
Größe [cm x cm] Größenbezeichnung	55x140 AM	55x160 AN	55x180 AP	55x206 AB
ESV/R (flach, bis 10mm), Ausführung: Alu grau	- -	- -	- -	- -
ESJ/R (-3cm zu Standard-Einbautiefe) (flach, bis 10mm), Ausführung: Alu grau	- -	- -	- -	- -
EHV-A (hochprofiliert, bis 90mm), Ausführung: Alu grau	- -	- -	- -	- -
EZJ-A (-3cm zu Standard-Einbautiefe) (hochprofiliert, bis 90mm), Ausführung: Alu grau	- -	- -	- -	- -

SONDERAUSFÜHRUNGEN: AUSFÜHRUNG in KUPFER oder TITANZINK: Aufpreis € 130,- exkl. Ust.
RAL-Farben: auf Anfrage



EHV-AT Thermo

E_V AT Thermo - Der Eindeckrahmen mit zusätzlicher Wärmedämmung



Größe [cm x cm] Größenbezeichnung	55x78 01	55x98 02	55x118 16	66x98 03
ESV-T Thermo mit Zusatzdämmung Ausführung: Alu grau	79,00 94,80	84,00 100,80	87,00 104,40	87,00 104,40
EHV-AT Thermo mit Zusatzdämmung Ausführung: Alu grau	95,00 114,00	101,00 121,20	106,00 127,20	106,00 127,20
Größe [cm x cm] Größenbezeichnung	55x140 AM	55x160 AN	55x180 AP	55x206 AB
ESV-T Thermo mit Zusatzdämmung Ausführung: Alu grau	- -	- -	- -	- -
EHV-AT Thermo mit Zusatzdämmung Ausführung: Alu grau	- -	- -	- -	- -

SONDERAUSFÜHRUNGEN: AUSFÜHRUNG in KUPFER oder TITANZINK: Preis auf Anfrage
RAL-Farben: auf Anfrage



E_A

ESA, EHA - Dieser Eindeckrahmen ermöglicht den Einbau von FAKRO Dachflächenfenstern schon ab einer Dachneigung von 10 Grad, da der Neigungswinkel zwischen dem Fenster und der Dachfläche um 10 Grad erhöht wird. Somit gewinnt man mit Hilfe eines Aufkeilrahmens bei flachen Dächern mehr Kopffreiheit und eine bessere Aussicht.



EFW

EFW - Das Flach-Dach-System ermöglicht den Einbau von FAKRO Dachflächenfenstern auch bei sehr geringen Dachneigungen, da der Neigungswinkel zwischen Fenster und Dachfläche um 15 Grad erhöht wird. In diesem System können sowohl feststehende als auch öffnungsfähige Fenster eingebaut werden.

SONDEREINDECKKRAHMEN FÜR SCHWINGFENSTER FT_, PT_, KLAPP-

Größe [cm x cm] Größenbezeichnung	55x78 01	55x98 02	55x118 16	66x98 03
ESA Aufkeilrahmen, Ausführung: Alu grau	268,00 321,60	283,00 339,60	300,00 360,00	301,00 361,20
EHA Aufkeilrahmen, Ausführung: Alu grau	291,00 349,20	305,00 366,00	319,00 382,80	323,00 387,60
Größe [cm x cm] Größenbezeichnung	55x78 01	55x98 02	55x118 16	66x98 03
EFW Flach-Dach-System Ausführung: Alu grau	291,00 349,20	293,00 351,60	323,00 387,60	328,00 393,60

SONDERAUSFÜHRUNGEN: AUSFÜHRUNG in KUPFER oder TITANZINK: Preis auf Anfrage
RAL-Farben: auf Anfrage

KLAPP-SCHWING- FENSTER FP_ PP_ UND DACHAUSSTIEGS- UND PANORAMAFENSTER FE_

66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x98 15	94x118 08	94x140 09	94x160 80	114x118 10	114x140 11	114x160 50	134x98 12	134x118 18	134x140 17
71,00 85,20	73,00 87,60	71,00 85,20	74,00 88,80	79,00 94,80	88,00 105,60	83,00 99,60	85,00 102,00	88,00 105,60	94,00 112,80	88,00 105,60	94,00 112,80	103,00 123,60	94,00 112,80	96,00 115,20	99,00 118,80
109,00 130,80	114,00 136,80	109,00 130,80	114,00 136,80	121,00 145,20	133,00 159,60	126,00 151,20	129,00 154,80	133,00 159,60	141,00 169,20	133,00 159,60	143,00 171,60	158,00 189,60	143,00 171,60	147,00 176,40	151,00 181,20
87,00 104,40	91,00 109,20	87,00 104,40	90,00 108,00	99,00 118,80	110,00 132,00	104,00 124,80	106,00 127,20	108,00 129,60	113,00 135,60	107,00 128,40	115,00 138,00	126,00 151,20	116,00 139,20	118,00 141,60	121,00 145,20
122,00 146,40	127,00 152,40	122,00 146,40	127,00 152,40	135,00 162,00	149,00 178,80	144,00 172,80	144,00 172,80	149,00 178,80	157,00 188,40	149,00 178,80	159,00 190,80	170,00 204,00	159,00 190,80	163,00 195,60	168,00 201,60

66x160 BN	66x180 BP	66x206 BB	78x180 40	78x186 CA	78x206 42	78x235 CC	78x255 CD	94x180 41	94x186 DA	94x206 43	94x235 DC	94x255 DD	114x180 EP	134x160 FN
-	-	-	101,00 121,20	-	113,00 135,60	138,00 165,60	149,00 178,80	119,00 142,80	-	129,00 154,80	157,00 188,40	170,00 204,00	-	118,00 141,60
-	-	-	158,00 189,60	-	177,00 212,40	200,00 240,00	216,00 259,20	179,00 214,80	-	193,00 231,60	225,00 270,00	253,00 303,60	-	167,00 200,40
-	-	-	123,00 147,60	-	134,00 160,80	158,00 189,60	168,00 201,60	136,00 163,20	-	146,00 175,20	179,00 214,80	196,00 235,20	-	138,00 165,60
-	-	-	178,00 213,60	-	205,00 246,00	232,00 278,40	253,00 303,60	210,00 252,00	-	215,00 258,00	256,00 307,20	288,00 345,60	-	185,00 222,00



Fensterhöhe[cm]	78	98	118	140	160	180	186	206	235	255
EKB	20,00	22,00	24,00	27,00	32,00	35,00	37,00	41,00	54,00	63,00
<i>Stockabdeckblech, Standardeinbautiefe "V"</i>	24,00	26,40	28,80	32,40	38,40	42,00	44,40	49,20	64,80	75,60

66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x98 15	94x118 08	94x140 09	94x160 80	114x118 10	114x140 11	114x160 50	134x98 12	134x118 18	134x140 17
89,00 106,80	95,00 114,00	89,00 106,80	95,00 114,00	101,00 121,20	109,00 130,80	107,00 128,40	103,00 123,60	109,00 130,80	133,00 159,60	109,00 130,80	117,00 140,40	130,00 156,00	110,00 132,00	125,00 150,00	131,00 157,20
108,00 129,60	117,00 140,40	108,00 129,60	117,00 140,40	123,00 147,60	135,00 162,00	128,00 153,60	125,00 150,00	135,00 162,00	156,00 187,20	135,00 162,00	143,00 171,60	159,00 190,80	137,00 164,40	152,00 182,40	161,00 193,20

66x160 BN	66x180 BP	66x206 BB	78x180 40	78x186 CA	78x206 42	78x235 CC	78x255 CD	94x180 41	94x186 DA	94x206 43	94x235 DC	94x255 DD	114x180 EP
-	-	-	133,00 159,60	-	150,00 180,00	169,00 202,80	187,00 224,40	153,00 183,60	-	172,00 206,40	195,00 234,00	209,00 250,80	-
-	-	-	150,00 180,00	-	172,00 206,40	197,00 236,40	217,00 260,40	179,00 214,80	-	198,00 237,60	237,00 284,40	258,00 309,60	-

SCHWING-FENSTER FP_ PP_ UND DACHAUSSTIEGS- UND PANORAMAFENSTER FE_

66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x98 15	94x118 08	94x140 09	94x160 80	114x118 10	114x140 11	114x160 50	134x98 12	134x118 18	134x140 17
315,00 378,00	339,00 406,80	315,00 378,00	331,00 397,20	347,00 416,40	385,00 462,00	357,00 428,40	363,00 435,60	396,00 475,20	439,00 526,80	396,00 475,20	432,00 518,40	468,00 561,60	396,00 475,20	468,00 561,60	521,00 625,20
341,00 409,20	353,00 423,60	341,00 409,20	355,00 426,00	378,00 453,60	415,00 498,00	386,00 463,20	391,00 469,20	426,00 511,20	480,00 576,00	426,00 511,20	470,00 564,00	505,00 606,00	426,00 511,20	505,00 606,00	563,00 675,60

66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x98 15	94x118 08	94x140 09	94x160 80	114x118 10	114x140 11	114x160 50	134x98 12	134x118 18	134x140 17
328,00 393,60	363,00 435,60	341,00 409,20	353,00 423,60	366,00 439,20	465,00 558,00	386,00 463,20	398,00 477,60	403,00 483,60	454,00 544,80	425,00 510,00	437,00 524,40	465,00 558,00	458,00 549,60	465,00 558,00	471,00 565,20

Voraussetzung für Dichtegarantie:

Original FAKRO Eindeckrahmen
Original FAKRO Dachflächenfenster
Einbau gemäß FAKRO Montageanleitung und Einbauempfehlung

WICHTIGE HINWEISE: Stockbleche EKB (links + rechts) im Lieferumfang für Eindeckrahmen enthalten
Einbau ohne FAKRO Eindeckrahmen erfordert eine gesonderte
Bestellung der Stockbleche EKB (link + rechts).

KOMBI-EINDECKRAHMEN



Mit dem **Kombi-Eindeckrahmensystem** lassen sich Fenster beliebig nebeneinander, übereinander oder als Block in die Dachfläche einbauen. Bei der Standardanordnung beträgt der Abstand zwischen den nebeneinander und übereinander angeordneten Fenstern 10 cm. Auf Wunsch wird auch ein Kombieindeckrahmen mit anderen Abständen zwischen den über- und untereinander eingebauten Fenstern angeboten.

KOMBI-EINDECKRAHMEN FÜR FLACHE EINDECKMATERIALIEN

Größe [cm x cm] Größenbezeichnung	55x78 01	55x98 02	55x118 16	66x98 03
ESV/R-B2/1 (flache Dachm.) Ausführung: Alu grau	171,00 205,20	178,00 213,60	191,00 229,20	194,00 232,80
ESV/R-B3/1 (flache Dachm.) Ausführung: Alu grau	262,00 314,40	267,00 320,40	277,00 332,40	293,00 351,60
ESV/R-B1/2 (flache Dachm.) Ausführung: Alu grau	162,00 194,40	168,00 201,60	174,00 208,80	176,00 211,20
ESV/R-B2/2 (flache Dachm.) Ausführung: Alu grau	346,00 415,20	358,00 429,60	378,00 453,60	375,00 450,00

KOMBI-EINDECKRAHMEN FÜR HOCHPROFILIERTE

Größe [cm x cm] Größenbezeichnung	55x78 01	55x98 02	55x118 16	66x98 03
EHV-B2/1 (hochprof. Dachm.), Ausführung: Alu grau	196,00 235,20	200,00 240,00	218,00 261,60	210,00 252,00
EHV-B3/1 (hochprof. Dachm.), Ausführung: Alu grau	296,00 355,20	303,00 363,60	330,00 396,00	316,00 379,20
EHV-B1/2 (hochprof. Dachm.), Ausführung: Alu grau	183,00 219,60	187,00 224,40	204,00 244,80	200,00 240,00
EHV-B2/2 (hochprof. Dachm.), Ausführung: Alu grau	399,00 478,80	411,00 493,20	438,00 525,60	426,00 511,20

SONDERAUSFÜHRUNGEN: Ausführung in Kupfer oder Titanzink: Aufpreis € 260,- exkl. Ust. für B2/1 und B1/2
Aufpreis € 390,- exkl. Ust. für B3/1
Aufpreis € 520,- exkl. Ust. für B2/2

RAL-Farben: auf Anfrage
Andere Kombinationen: auf Anfrage



**Zwillings-eindeckrahmen +
Hilfssparren für "Stock an
Stock" - Einbau** für flaches und
welliges Dachmaterial, 2 Fenster
nebeneinander

ZWILLINGSEINDECKRAHMEN + HILFSSPARREN XRP 18 und XRU 18

Größe [cm x cm] Größenbezeichnung	55x78 01	55x98 02	55x118 16	66x98 03
ESV/R Duo (flache Dachm.) Ausführung: Alu grau	162,00 194,40	171,00 205,20	183,00 219,60	187,00 224,40
EHV-A Duo (hochprof. Dachm.), Ausführung: Alu grau	199,00 238,80	207,00 248,40	219,00 262,80	224,00 268,80

SONDERAUSFÜHRUNGEN: Ausführung in Kupfer oder Titanzink: Aufpreis € 260,- exkl. Ust. für B2/1
RAL-Farben: auf Anfrage



Hilfssparren XRP, XRU

- XRP 100, XRU 100:**
- Dient der statischen Unterstützung und als Abdeckung zwischen den Fenstern
 - Fensterabstand 100 mm
 - Nur in Verbindung mit Stockverlängerung XGP, XGW möglich
 - Montage von Außenrollläden ARZ, Netzmarkise AMZ Solar und AMZ Z-Wave möglich
 - Nicht mit Laibung XLW kompatibel
- XRP 40, XRU 40:**
- Dient der statischen Unterstützung und als Abdeckung zwischen den Fenstern
 - Fensterabstand 40 mm
 - Nur in Verbindung mit Stockverlängerung XGP, XGW möglich
 - Montage von Außenrollläden ARZ NICHT möglich
 - Montage von Netzmarkise AMZ Solar und AMZ Z-Wave möglich
 - Nicht mit Laibung XLW kompatibel
- XRP 18, XRU 18:**
- Dient der statischen Unterstützung und als Abdeckung zwischen den Fenstern
 - Ermöglicht "Stock an Stock" - Einbau
 - Fensterabstand 18 mm
 - Nur in Verbindung mit Stockverlängerung XGP, XGW möglich
 - Montage von Außenrollläden ARZ NICHT möglich
 - Montage von Netzmarkise AMZ Solar und AMZ Z-Wave auf Anfrage
 - Nicht mit Laibung XLW kompatibel

Achtung! ANGABE DER FENSTERABSTÄNDE ERFORDERLICH

66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x98 15	94x118 08	94x140 09	94x160 80	114x118 10	114x140 11	114x160 50	134x98 12	134x118 18	134x140 17	134x160 FN
199,00 238,80	209,00 250,80	200,00 240,00	209,00 250,80	219,00 262,80	253,00 303,60	218,00 261,60	235,00 282,00	243,00 291,60	256,00 307,20	244,00 292,80	260,00 312,00	277,00 332,40	248,00 297,60	265,00 318,00	274,00 328,80	294,00 352,80
304,00 364,80	314,00 376,80	303,00 363,60	314,00 376,80	333,00 399,60	385,00 462,00	329,00 394,80	357,00 428,40	365,00 438,00	386,00 463,20	368,00 441,60	391,00 469,20	417,00 500,40	383,00 459,60	398,00 477,60	416,00 499,20	435,00 522,00
183,00 219,60	189,00 226,80	182,00 218,40	190,00 228,00	203,00 243,60	224,00 268,80	209,00 250,80	215,00 258,00	220,00 264,00	233,00 279,60	223,00 267,60	236,00 283,20	256,00 307,20	237,00 284,40	243,00 291,60	249,00 298,80	266,00 319,20
394,00 472,80	414,00 496,80	394,00 472,80	413,00 495,60	439,00 526,80	483,00 579,60	453,00 543,60	467,00 560,40	479,00 574,80	500,00 600,00	477,00 572,40	516,00 619,20	549,00 658,80	520,00 624,00	532,00 638,40	542,00 650,40	589,00 706,80

EINDECKMATERIALIEN

66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x98 15	94x118 08	94x140 09	94x160 80	114x118 10	114x140 11	114x160 50	134x98 12	134x118 18	134x140 17	134x160 FN
226,00 271,20	233,00 279,60	225,00 270,00	234,00 280,80	248,00 297,60	275,00 330,00	255,00 306,00	266,00 319,20	275,00 330,00	289,00 346,80	275,00 330,00	294,00 352,80	308,00 369,60	296,00 355,20	308,00 369,60	312,00 374,40	337,00 404,40
337,00 404,40	350,00 420,00	339,00 406,80	354,00 424,80	375,00 450,00	419,00 502,80	384,00 460,80	405,00 486,00	418,00 501,60	435,00 522,00	417,00 500,40	441,00 529,20	462,00 554,40	448,00 537,60	460,00 552,00	470,00 564,00	491,00 589,20
211,00 253,20	220,00 264,00	210,00 252,00	219,00 262,80	232,00 278,40	263,00 315,60	236,00 283,20	249,00 298,80	259,00 310,80	270,00 324,00	259,00 310,80	272,00 326,40	292,00 350,40	278,00 333,60	286,00 343,20	289,00 346,80	311,00 373,20
460,00 552,00	480,00 576,00	456,00 547,20	480,00 576,00	513,00 615,60	565,00 678,00	521,00 625,20	546,00 655,20	566,00 679,20	591,00 709,20	569,00 682,80	598,00 717,60	631,00 757,20	605,00 726,00	633,00 759,60	645,00 774,00	678,00 813,60

Voraussetzung für Dichtegarantie: Original FAKRO Eindeckrahmen
Original FAKRO Dachflächenfenster
Einbau gemäß FAKRO Montageanleitung und Einbauempfehlung

WICHTIGE HINWEISE: Stockbleche EKB (links + rechts) im Lieferumfang für Eindeckrahmen enthalten
Einbau ohne FAKRO Eindeckrahmen erfordert eine gesonderte Bestellung der Stockbleche EKB (link + rechts).

66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x98 15	94x118 08	94x140 09	94x160 80	114x118 10	114x140 11	114x160 50	134x98 12	134x118 18	134x140 17	134x160 FN
190,00 228,00	196,00 235,20	187,00 224,40	198,00 237,60	205,00 246,00	236,00 283,20	213,00 255,60	219,00 262,80	227,00 272,40	236,00 283,20	227,00 272,40	241,00 289,20	259,00 310,80	242,00 290,40	256,00 307,20	260,00 312,00	261,00 313,20
228,00 273,60	240,00 288,00	230,00 276,00	240,00 288,00	258,00 309,60	286,00 343,20	262,00 314,40	269,00 322,80	282,00 338,40	297,00 356,40	285,00 342,00	305,00 366,00	318,00 381,60	305,00 366,00	309,00 370,80	318,00 381,60	334,00 400,80

Voraussetzung für Dichtegarantie: Original FAKRO Eindeckrahmen
Original FAKRO Dachflächenfenster
Einbau gemäß FAKRO Montageanleitung und Einbauempfehlung

WICHTIGE HINWEISE: Stockbleche EKB (links + rechts) im Lieferumfang für Eindeckrahmen enthalten
Einbau ohne FAKRO Eindeckrahmen erfordert eine gesonderte Bestellung der Stockbleche EKB (link + rechts).

HILFSSPARRN XRP

Fensterabstand Länge	100 mm			40 mm			18 mm		
	2000	2700	3500	2000	2700	3500	2000	2700	3500
XRP Holz natur	233,00 279,60	291,00 349,20	404,00 484,80	227,00 272,40	277,00 332,40	385,00 462,00	151,00 181,20	188,00 225,60	248,00 297,60
XRU Holz polyurethan	243,00 291,60	302,00 362,40	418,00 501,60	234,00 280,80	285,00 342,00	393,00 471,60	156,00 187,20	198,00 237,60	257,00 308,40

DACH - und RAUMANSCHLUSS



XLW - Die Laibung ist als Verkleidung der Fensternische auf der Innenseite vorgesehen.

XLW-F – für Holzfenster
XLW-P – für PVC Fenster,

LAIBUNG

Größe [cm x cm]	55x78	55x98	55x118	66x98
Größenbezeichnung	01	02	16	03

XLW-F 30 / XLW-P 30
Laibung weiß beschichtet mit 30cm Breite

auf Anfrage

XLW-F 40 / XLW-P 40
Laibung weiß beschichtet mit 40cm Breite

auf Anfrage



XG - Dieses Produkt gewährleistet eine wärmetechnisch günstige Überbrückung zwischen kalter Außenschale und warmer Innenschale. Außerdem schafft die Stockverlängerung zusätzlichen Wärmedämmraum.

XGK in Eiche oder Kiefer Dekor auf Anfrage



Eiche und Kiefer

STOCKVERLÄNGERUNG

Größe [cm x cm]	55x78	55x98	55x118	66x98
Größenbezeichnung	01	02	16	03

XGP
Stockverlängerung aus Holz natur

70,00	72,00	74,00	75,00
84,00	86,40	88,80	90,00

XGP U6, U8, R3 für Niedrigenergie- u. Passivhausfenster
Stockverlängerung aus Holz natur

84,00	92,00	96,00	96,00
100,80	110,40	115,20	115,20

XGW
Stockverlängerung weiß polyurethan beschichtet

81,00	82,00	84,00	85,00
97,20	98,40	100,80	102,00

XGW U6, U8, R3 für Niedrigenergie- u. Passivhausfenster
Stockverlängerung weiß polyurethan beschichtet

108,00	114,00	117,00	118,00
129,60	136,80	140,40	141,60

XGK
Stockverlängerung aus PVC mit Kammernprofil u. verzinkten Stahlprofilen

102,00	109,00	105,00	109,00
123,60	122,40	126,00	130,80

Größe [cm x cm]	55x140	55x160	55x180	55x206
Größenbezeichnung	AM	AN	AP	AB

XGP
Stockverlängerung aus Holz natur

-	-	-	-
-	-	-	-

XGW
Stockverlängerung weiß polyurethan beschichtet

-	-	-	-
-	-	-	-



FOLIEN

Größe [cm x cm]	55x78	55x98	55x118	66x98
Größenbezeichnung	01	02	16	03

XDP
Dampfdurchlässiger Folienanschluß

28,00	28,00	28,00	29,00
33,60	33,60	33,60	34,80

XDS
Dampfsperrschürze

30,00	30,00	30,00	31,00
36,00	36,00	36,00	37,20

XDK-SET
Inhalt: XDS Dampfsperrschürze + XDP Dampfdurchlässiger Folienanschluß

55,00	55,00	55,00	57,00
66,00	66,00	66,00	68,40

Größe [cm x cm]	55x140	55x160	55x180	55x206
Größenbezeichnung	AM	AN	AP	AB

XDP
Dampfdurchlässiger Folienanschluß

-	-	-	-
-	-	-	-

XDS
Dampfsperrschürze

-	-	-	-
-	-	-	-



NEU

WÄRMEDÄMMVERKLEIDUNG DES DFF

Größe [cm x cm]	55x78	55x98	55x118	66x98
Größenbezeichnung	01	02	16	03

XWT Plus PE-Manschette 22mm
Dämmstärke Montage OHNE Stockverlängerung

40,00	40,00	40,00	40,00
48,00	48,00	48,00	48,00

XWT- AT PE-Manschette 22mm
Dämmstärke Montage MIT Stockverlängerung

47,00	47,00	47,00	47,00
56,40	56,40	56,40	56,40

66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x98 15	94x118 08	94x140 09	94x160 80	114x118 10	114x140 11	114x160 50	134x98 12	134x118 18	134x140 17
--------------	--------------	-------------	--------------	--------------	--------------	-------------	--------------	--------------	--------------	---------------	---------------	---------------	--------------	---------------	---------------

66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x98 15	94x118 08	94x140 09	94x160 80	114x118 10	114x140 11	114x160 50	134x98 12	134x118 18	134x140 17	134x160 FN
77,00	83,00	75,00	77,00	80,00	90,00	93,00	85,00	90,00	91,00	83,00	93,00	101,00	94,00	95,00	96,00	106,00
92,40	99,60	90,00	92,40	96,00	108,00	111,60	102,00	108,00	109,20	99,60	111,60	121,20	112,80	114,00	115,20	127,20
97,00	112,00	96,00	97,00	101,00	118,00	114,00	109,00	114,00	118,00	109,00	117,00	128,00	119,00	120,00	124,00	-
116,40	134,40	115,20	116,40	121,20	141,60	136,80	130,80	136,80	141,60	130,80	140,40	153,60	142,80	144,00	148,80	-
88,00	95,00	88,00	89,00	93,00	101,00	107,00	94,00	96,00	104,00	97,00	103,00	107,00	104,00	106,00	107,00	114,00
105,60	114,00	105,60	106,80	111,60	121,20	128,40	112,80	115,20	124,80	116,40	123,60	128,40	124,80	127,20	128,40	136,80
121,00	131,00	118,00	122,00	127,00	143,00	142,00	130,00	133,00	144,00	133,00	140,00	147,00	146,00	150,00	150,00	-
145,20	157,20	141,60	146,40	152,40	171,60	170,40	156,00	159,60	172,80	159,60	168,00	176,40	175,20	180,00	180,00	-
113,00	120,00	116,00	118,00	120,00	131,00	129,00	119,00	131,00	135,00	122,00	133,00	-	132,00	135,00	135,00	-
135,60	144,00	139,20	141,60	144,00	157,20	154,80	142,80	157,20	162,00	146,40	159,60	-	158,40	162,00	162,00	-

66x160 BN	66x180 BP	66x206 BB	78x180 40	78x186 CA	78x206 42	78x235 CC	78x255 CD	94x180 41	94x186 DA	94x206 43	94x235 DC	94x255 DD	114x180 EP	134x160 FN
-	-	-	117,00	-	151,00	177,00	195,00	131,00	-	165,00	187,00	205,00	-	-
-	-	-	140,40	-	181,20	212,40	234,00	157,20	-	198,00	224,40	246,00	-	-
-	-	-	126,00	-	165,00	190,00	212,00	145,00	-	183,00	206,00	234,00	-	-
-	-	-	151,20	-	198,00	228,00	254,40	174,00	-	219,60	247,20	280,80	-	-

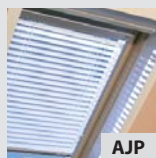
66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x98 15	94x118 08	94x140 09	94x160 80	114x118 10	114x140 11	114x160 50	134x98 12	134x118 18	134x140 17	134x160 FN
29,00	29,00	29,00	30,00	30,00	30,00	31,00	31,00	31,00	31,00	32,00	32,00	32,00	33,00	33,00	33,00	33,00
34,80	34,80	34,80	36,00	36,00	36,00	37,20	37,20	37,20	37,20	38,40	38,40	38,40	39,60	39,60	39,60	39,60
31,00	31,00	31,00	32,00	32,00	32,00	33,00	33,00	33,00	33,00	34,00	34,00	34,00	35,00	35,00	35,00	35,00
37,20	37,20	37,20	38,40	38,40	38,40	39,60	39,60	39,60	39,60	40,80	40,80	40,80	42,00	42,00	42,00	42,00
57,00	57,00	57,00	59,00	59,00	59,00	61,00	61,00	61,00	61,00	63,00	63,00	63,00	65,00	65,00	65,00	65,00
68,40	68,40	68,40	70,80	70,80	70,80	73,20	73,20	73,20	73,20	75,60	75,60	75,60	78,00	78,00	78,00	78,00

66x160 BN	66x180 BP	66x206 BB	78x180 40	78x186 CA	78x206 42	78x235 CC	78x255 CD	94x180 41	94x186 DA	94x206 43	94x235 DC	94x255 DD	114x180 EP	134x160 FN
-	-	-	37,00	-	40,00	46,00	49,00	40,00	-	42,00	49,00	54,00	-	-
-	-	-	44,40	-	48,00	55,20	58,80	48,00	-	50,40	58,80	64,80	-	-
-	-	-	41,00	-	44,00	54,00	57,00	44,00	-	46,00	57,00	61,00	-	-
-	-	-	49,20	-	52,80	64,80	68,40	52,80	-	55,20	68,40	73,20	-	-

66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x98 15	94x118 08	94x140 09	94x160 80	114x118 10	114x140 11	114x160 50	134x98 12	134x118 18	134x140 17	134x160 FN
40,00	43,00	40,00	43,00	43,00	45,00	40,00	43,00	43,00	47,00	43,00	47,00	53,00	43,00	47,00	46,00	55,00
48,00	51,60	48,00	51,60	51,60	54,00	48,00	51,60	51,60	56,40	51,60	56,40	63,60	51,60	56,40	55,20	66,00
47,00	53,00	47,00	53,00	53,00	56,00	47,00	53,00	53,00	58,00	53,00	58,00	63,00	53,00	58,00	57,00	65,00
56,40	63,60	56,40	63,60	63,60	67,20	56,40	63,60	63,60	69,60	63,60	69,60	75,60	63,60	69,60	68,40	78,00

INNENZUBEHÖR

INNENZUBEHÖR FÜR FENSTERTYPEN FT_, PT_, FP_, PP_, FEP, FW_



Mit der **Jalousie AJP** kann die Helligkeit des Raumes durch die regulierbare Stellung der Lamellen nach Wunsch gestaltet werden. Sie erlaubt durch seitliche Führungsleisten eine Abdunkelung des Innenraumes und Öffnung des Flügels bei gezogener Jalousie.

JALOUSIEN

Größe [cm x cm] Größenbezeichnung	55x78 01	55x98 02	55x118 16	66x98 03
AJP I (Preisgruppe I) Jalousie	69,00 82,80	77,00 92,40	83,00 99,60	84,00 100,80

Preisgruppe 2: Aufpreis € 25,00 exkl. 20% Ust.

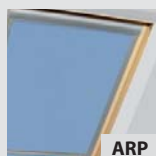


Das **Rollo ARS** besteht aus einem Stoff, welcher auf einer mit einer Feder versehenen Welle gerollt ist.

STANDARD - ROLLO

Größe [cm x cm] Größenbezeichnung	55x78 01	55x98 02	55x118 16	66x98 03
ARS I (Preisgruppe I) Standardrollo 4 Farben	40,00 48,00	40,00 48,00	40,00 48,00	42,00 50,40

Preisgruppe 2: Aufpreis € 25,00 exkl. 20% Ust.



Das **Komfort Rollo ARP** reduziert direktes Sonnenlicht und sorgt mit seinen seitlichen, lichtdichten Führungsschienen für eine angenehme Verdunkelung des Raumes.

KOMFORT-ROLLO

Größe [cm x cm] Größenbezeichnung	55x78 01	55x98 02	55x118 16	66x98 03
ARP I (Preisgruppe I) Standardrollo mit Führungsschiene 4 Farben	58,00 69,60	64,00 76,80	67,00 80,40	69,00 82,80
ARP Z-Wave I (Preisgruppe I) Standardrollo mit Führungsschiene elektrisch 4 Farben	207,00 248,40	215,00 258,00	217,00 260,40	219,00 262,80

Preisgruppe 2: Aufpreis € 25,00 exkl. 20% Ust.



Das **Verdunkelungsrollo ARF** sorgt mit seinen seitlichen lichtdichten Führungsschienen für eine Verdunkelung. Eine lichtbeständige Beschichtung verhindert zuverlässig das Eindringen des Tageslichtes in den Raum und wirkt gleichzeitig als Wärmesperre.

VERDUNKELUNGS - ROLLO

Größe [cm x cm] Größenbezeichnung	55x78 01	55x98 02	55x118 16	66x98 03
ARF I (Preisgruppe I) Verdunkelungsrollo 5 Farben	69,00 82,80	73,00 87,60	77,00 92,40	78,00 93,60
ARF Z-Wave I (Preisgruppe I) Verdunkelungsrollo elektrisch 5 Farben	213,00 255,60	219,00 262,80	224,00 268,80	227,00 272,40

Preisgruppe 2: Aufpreis € 25,00 exkl. 20% Ust.

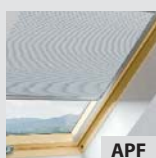


Der **Faltstore APS** bietet Dekoration und Sonnenschutz zugleich. Der in seitlichen Aluminiumführungsschienen geführte Faltstore hält stufenlos in jeder gewünschten Höhe.

FALTSTORES

Größe [cm x cm] Größenbezeichnung	55x78 01	55x98 02	55x118 16	66x98 03
APS I (Preisgruppe I) Faltstore 3 Farben	71,00 85,20	76,00 91,20	81,00 97,20	82,00 98,40

Preisgruppe 2: Aufpreis € 25,00 exkl. 20% Ust.



Der **Faltstore mit Wabenstruktur APF** bietet neben Dekoration auch einen Hitzeschutz. Der in seitlichen Aluminiumführungsschienen geführte Faltstore hält stufenlos in jeder gewünschten Höhe.

FALTSTORES MIT WABENSTRUKTUR

Größe [cm x cm] Größenbezeichnung	55x78 01	55x98 02	55x118 16	66x98 03
APF I (Preisgruppe I) Faltstore 1 Farbe	94,00 112,80	99,00 118,80	104,00 124,80	105,00 126,00

Preisgruppe 2: Aufpreis € 25,00 exkl. 20% Ust.



Das **Insektenschutzrollo AMS** wird als einziges Zubehör am Innenfutter und nicht am Flügelrahmen angebracht.

INSEKTENSCHUTZ - ROLLO

Größe [cm x cm] Größenbezeichnung	55x78 01	55x98 02	55x118 16	66x98 03
AMS Insektenschutzrollo	104,00 124,80	124,00 148,80	127,00 152,40	127,00 152,40

INNENZUBEHÖR für SPEZIALFENSTER: auf ANFRAGE

(Dachflächenfenster mit höher versetzter Schwingachse FYP-V, Großflächenfenster FDY-V, Fixelement FX_, Kniestockfenster BDL, BVP u. BXP)

66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x98 15	94x118 08	94x140 09	94x160 80	114x118 10	114x140 11	114x160 50	134x98 12	134x118 18	134x140 17
91,00	96,00	94,00	105,00	113,00	122,00	105,00	112,00	121,00	137,00	131,00	134,00	144,00	160,00	169,00	166,00
109,20	115,20	112,80	126,00	135,60	146,40	126,00	134,40	145,20	164,40	157,20	160,80	172,80	192,00	202,80	199,20

66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x98 15	94x118 08	94x140 09	94x160 80	114x118 10	114x140 11	114x160 50	134x98 12	134x118 18	134x140 17
42,00	42,00	47,00	47,00	47,00	47,00	58,00	58,00	58,00	58,00	62,00	62,00	72,00	72,00	72,00	71,00
50,40	50,40	56,40	56,40	56,40	56,40	69,60	69,60	69,60	69,60	74,40	74,40	86,40	86,40	86,40	85,20

66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x98 15	94x118 08	94x140 09	94x160 80	114x118 10	114x140 11	114x160 50	134x98 12	134x118 18	134x140 17
73,00	77,00	75,00	83,00	89,00	-	84,00	89,00	96,00	-	101,00	104,00	106,00	116,00	132,00	127,00
87,60	92,40	90,00	99,60	106,80	-	100,80	106,80	115,20	-	121,20	124,80	127,20	139,20	158,40	152,40
227,00	238,00	229,00	239,00	239,00	-	238,00	239,00	246,00	-	252,00	255,00	257,00	259,00	288,00	303,00
272,40	285,60	274,80	286,80	286,80	-	285,60	286,80	295,20	-	302,40	306,00	308,40	310,80	345,60	363,60

66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x98 15	94x118 08	94x140 09	94x160 80	114x118 10	114x140 11	114x160 50	134x98 12	134x118 18	134x140 17	134x160 FN
83,00	89,00	86,00	95,00	103,00	110,00	95,00	103,00	110,00	121,00	117,00	119,00	142,00	126,00	136,00	149,00	156,00
99,60	106,80	103,20	114,00	123,60	132,00	114,00	123,60	132,00	145,20	140,40	142,80	170,40	151,20	163,20	178,80	187,20
234,00	240,00	240,00	249,00	257,00	259,00	247,00	253,00	259,00	272,00	267,00	271,00	286,00	275,00	277,00	302,00	333,00
280,80	288,00	288,00	298,80	308,40	310,80	296,40	303,60	310,80	326,40	320,40	325,20	343,20	330,00	332,40	362,40	399,60

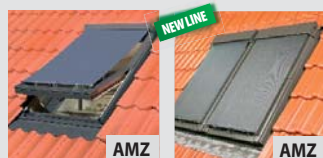
66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x98 15	94x118 08	94x140 09	94x160 80	114x118 10	114x140 11	114x160 50	134x98 12	134x118 18	134x140 17	134x160 FN
89,00	94,00	89,00	99,00	106,00	119,00	102,00	109,00	118,00	131,00	125,00	130,00	145,00	133,00	152,00	157,00	165,00
106,80	112,80	106,80	118,80	127,20	142,80	122,40	130,80	141,60	157,20	150,00	156,00	174,00	159,60	182,40	188,40	198,00

66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x98 15	94x118 08	94x140 09	94x160 80	114x118 10	114x140 11	114x160 50	134x98 12	134x118 18	134x140 17	134x160 FN
112,00	117,00	112,00	122,00	129,00	142,00	125,00	132,00	141,00	154,00	148,00	153,00	168,00	156,00	175,00	180,00	188,00
134,40	140,40	134,40	146,40	154,80	170,40	150,00	158,40	169,20	184,80	177,60	183,60	201,60	187,20	210,00	216,00	225,60

66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x98 15	94x118 08	94x140 09	94x160 80	114x118 10	114x140 11	114x160 50	134x98 12	134x118 18	134x140 17	134x160 FN
127,00	134,00	138,00	138,00	144,00	145,00	144,00	144,00	154,00	154,00	164,00	178,00	178,00	170,00	177,00	182,00	182,00
152,40	160,80	165,60	165,60	172,80	174,00	172,80	172,80	184,80	184,80	196,80	213,60	-	204,00	212,40	218,40	218,40

AUSSENZUBEHÖR

AUSSENZUBEHÖR FÜR SCHWINGFENSTER FT_, PT_ UND KLAPP-SCHWING-FENSTER FP_, PP_ FÜR DACHAUSSTIEGS-



AMZ - Netzmarkise für Schwingfenster FT, PT und Klapp-Schwing-Fenster FPP und PPP



Größe [cm x cm] Größenbezeichnung	55x78 01	55x98 02	55x118 16	66x98 03
AMZ I Netzmarkise – Stoff mit 10%-iger relativer Öffnungsweite	54,00 64,80	54,00 64,80	54,00 64,80	61,00 73,20
Preisgruppe 2: Aufpreis € 35,00 exkl. 20% Ust.				
AMZ I NewLine Netzmarkise – Gewebefarbe 089, 090	63,00 75,60	63,00 75,60	64,00 76,80	70,00 84,00
Preisgruppe 2: Aufpreis € 35,00 exkl. 20% Ust.				
Preisgruppe 3: Aufpreis € 40,00 exkl. 20% Ust.				
AMZ Z-Wave I Netzmarkise elektrisch – Stoff mit 10%-iger relativer Öffnungsweite	282,00 338,40	295,00 354,00	316,00 379,20	298,00 357,60
Preisgruppe 2: Aufpreis € 35,00 exkl. 20% Ust.				
AMZ Solar I Netzmarkise Solar – Stoff mit 10%-iger relativer Öffnungsweite	386,00 463,20	406,00 487,20	427,00 512,40	422,00 506,40
Preisgruppe 2: Aufpreis € 35,00 exkl. 20% Ust.				
AME Solar I Netzmarkise Solar – Stoff mit 10%-iger relativer Öffnungsweite				
Preisgruppe 2: Aufpreis € 35,00 exkl. 20% Ust.				

AUSSENROLLLADEN FÜR SCHWINGFENSTER FT_, PT_ KLAPP-SCHWING-FENSTER FP_, PP_,



ARZ Z-Wave - Außenrollladen für FT_, PT_, FP_ und PP_
ARZ Solar - Außenrollladen für FT_, PT_, FP_ und PP_

Größe [cm x cm] Größenbezeichnung	55x78 01	55x98 02	55x118 16	66x98 03
ARZ Z-Wave* Außenrollladen – elektrisch ohne Steuereinheit	372,00 446,40	402,00 482,40	438,00 525,60	420,00 504,00
ARZ-Solar Außenrollladen Solar	538,00 645,60	564,00 676,80	595,00 714,00	586,00 703,20

ARZ Z-Wave*: kann mit folgenden Steuersystemen angespeist werden: Dachflächenfenster Z-Wave
Dazugehörige Trafos: ZZ60h, ZZ60 - siehe Seite 33

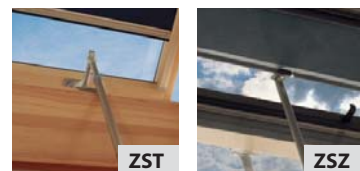
AUSSENZUBEHÖR für SPEZIALFENSTER auf Anfrage

(Dachflächenfenster mit höher versetzter Schwingachse FY_V, Großflächenfenster FDY-V und FDP-V, Kniestockfenster BDL, BVP und BXP)

BEDIENUNGSZUBEHÖR

	EURO/ Stück
ZSZ Bedienstange für Netzmarkise L = 1,50 m	27,00 32,40
ZST Teleskop-Bedienstange L = 1,19 - 2,18 m	36,00 43,20
ZSP Verlängerungskopf für Teleskopbedienstange L = 1,10 m	18,00 21,60
ZBL Fensterverschluss	31,00 37,20
ZBH Fenstergriff versperrbar inkl. Schlüssel	25,00 30,00
ZBB Öffnungsbegrenzer	33,00 39,60

	EURO/ Stück
XMP Reparaturset für Holzfenster inkl. Schmierfett, Acryllack, Schleifblock, Schleifpapier und Pinsel	46,00 55,20
XMU Reparaturset für Holzfenster inkl. Schmierfett, Acryllack, Schleifblock, Schleifpapier und Pinsel	48,00 57,60



U. PANORAMAFENSTER FE_

66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x98 15	94x118 08	94x140 09	94x160 80	114x118 10	114x140 11	114x160 50	134x98 12	134x118 18	134x140 17	134x160 FN
61,00 73,20	61,00 73,20	68,00 81,60	68,00 81,60	68,00 81,60	68,00 81,60	81,00 97,20	81,00 97,20	81,00 97,20	81,00 97,20	88,00 105,60	88,00 105,60	88,00 105,60	98,00 117,60	98,00 117,60	98,00 117,60	98,00 117,60

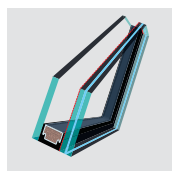
70,00 84,00	70,00 84,00	80,00 96,00	80,00 96,00	80,00 96,00	80,00 96,00	100,00 120,00	100,00 120,00	100,00 120,00	100,00 120,00	104,00 124,80	104,00 124,80	108,00 129,60	119,00 142,80	119,00 142,80	119,00 142,80	119,00 142,80
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

312,00 374,40	322,00 386,40	316,00 379,20	326,00 391,20	336,00 403,20	364,00 436,80	341,00 409,20	343,00 411,60	367,00 440,40	396,00 475,20	367,00 440,40	392,00 470,40	414,00 496,80	372,00 446,40	405,00 486,00	427,00 512,40	462,00 554,40
------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

438,00 525,60	451,00 541,20	444,00 532,80	450,00 540,00	464,00 556,80	490,00 588,00	462,00 554,40	464,00 556,80	494,00 592,80	538,00 645,60	490,00 588,00	519,00 622,80	543,00 651,60	498,00 597,60	517,00 620,40	555,00 666,00	596,00 715,20
------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

				524,00 628,80				558,00 669,60				586,00 703,20				
--	--	--	--	------------------	--	--	--	------------------	--	--	--	------------------	--	--	--	--

66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x98 15	94x118 08	94x140 09	94x160 80	114x118 10	114x140 11	114x160 50	134x98 12	134x118 18	134x140 17	134x160 FN
435,00 522,00	459,00 550,80	429,00 514,80	454,00 544,80	477,00 572,40	516,00 619,20	468,00 561,60	492,00 590,40	520,00 624,00	573,00 687,60	525,00 630,00	564,00 676,80	592,00 710,40	525,00 630,00	561,00 673,20	612,00 734,40	659,00 790,80
599,00 718,80	616,00 739,20	598,00 717,60	608,00 729,60	626,00 751,20	654,00 784,80	626,00 751,20	628,00 753,60	648,00 777,60	713,00 855,60	651,00 781,20	672,00 806,40	717,00 860,40	660,00 792,00	689,00 826,80	727,00 872,40	790,00 948,00



VERGLASUNG P2
 $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$



VERGLASUNG P5
 $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

THERMOISOLATIONS AUSSTIEGSFENSTER

THERMOISOLATIONS AUSSTIEGSFENSTER

Größe [cm x cm]

66x78 66x98 66x118 78x98 78x118 94x98 94x118



Größenbezeichnung

22 03 04 05 06 15 08

THERMOISOLATIONS AUSSTIEGSFENSTER in Holzausführung

FWP P2 "Profi Kombi I"	667,00	671,00	700,00	753,00	825,00	-	-
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	800,40	805,20	840,00	903,60	990,00	-	-
FWP P2	532,00	536,00	563,00	618,00	686,00	-	-
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	638,40	643,20	675,60	741,60	823,20	-	-
FWP P5 "Profi Kombi I"	847,00	851,00	880,00	933,00	1005,00	-	-
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	1016,40	1021,20	1056,00	1119,60	1206,00	-	-
FWP P5	712,00	716,00	743,00	798,00	866,00	-	-
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	854,40	859,20	891,60	957,60	1039,20	-	-

THERMOISOLATIONS AUSSTIEGSFENSTER IN POLYURETHAN BESCHICHTETER

FWU P2 "Profi Kombi I"	758,00	762,00	799,00	861,00	944,00	-	-
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	909,60	914,40	958,80	1033,20	1132,80	-	-
FWU P2	613,00	617,00	651,00	713,00	793,00	-	-
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	735,60	740,40	781,20	855,60	951,60	-	-
FWU P5 "Profi Kombi I"	911,00	942,00	979,00	1041,00	1124,00	-	-
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	1093,20	1130,40	1174,80	1249,20	1348,80	-	-
FWU P5	793,00	797,00	831,00	893,00	973,00	-	-
Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	951,60	956,40	997,20	1071,60	1167,60	-	-

AUSFÜHRUNG in KUPFER oder TITANZINK: Aufpreis € 130,- exkl. Ust.



FWP



FWU

FWP, FWU – Das Thermoisolations-Ausstiegsfenster verbindet die Vorteile eines Dachflächenfensters und eines Ausstiegsfensters. Der Flügelanschlag kann beim Einbau links oder rechts gewählt werden.

- Thermoisolations-Ausstiegsfenster aus Holz oder aus Holz mit weißer Polyurethanschicht
- Zulässige Dachneigung: 15° - 55°

FW_P2

- $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $R_w = 35 \text{ dB}$
- $g = 52 \%$

FW_P5

- $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $R_w = 36 \text{ dB}$
- $g = 48 \%$

HINWEIS: Kompatibel mit folgendem Sonnenschutz:

INNEN: AJP Jalousie, (siehe Seite 26)
 ARS Standard-Rollo (siehe Seite 26)
 ARP Komfort-Rollo, (siehe Seite 26)
 ARF Verdunkelungs-Rollo (siehe Seite 26)
 APS Faltstore, (siehe Seite 26)
 APF Faltstore, (siehe Seite 26)
 AMS Insektenschutz-Rollo (siehe Seite 26)

SONDERAUSFÜHRUNGEN:

Sondergrößen auf Anfrage
 RAL-Farben auf Anfrage
 Ausführung Holz: weiß lackiert auf Anfrage

DIE NEUEN AUSSTIEGSFENSTER SIND MIT STANDARDEINDECKRAHMEN KOMPATIBEL.

DACHAUSSTIEG



WG_ – Das Ausstiegsfenster ist für unbeheizte Dachgeschosse (Spitzboden) vorgesehen. Dieses Ausstiegsfenster ermöglicht einen einfachen Ausstieg auf das Dach und gewährleistet weitere eine ausreichende Ausleuchtung des nicht bewohnbaren Dachbodens. Das Ausstiegsfenster WG ist mit einer Klapp-Konstruktion ausgestattet.

WGI • $U_w = 3,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
WGT • $U_w = 5,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

DACHAUSSTIEG INKL. EINDECKKRAHMEN MIT BLEISCHÜRZE

Größe [cm x cm]	46x55	46x75
WGI (Verglasung 2 x ESG), Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	168,00 201,60	189,00 226,80
WGT (Verglasung 1 x ESG), Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	144,00 172,80	159,00 190,80



WLI – Das Ausstiegsfenster ist für unbeheizte Dachgeschosse (Kaltdach) vorgesehen. Aufgrund der großen Abmessungen ermöglicht das Ausstiegsfenster einen einfachen Ausstieg auf das Dach und sichert die Belichtung unbewohnter Räume. • $U_w = 3,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

DACHAUSSTIEG INKL. EINDECKKRAHMEN MIT BLEISCHÜRZE

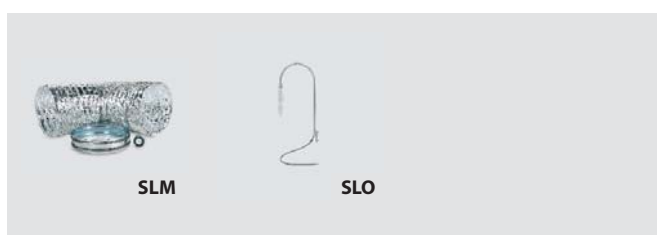
Größe [cm x cm]	54x83	86x87
WLI (Verglasung 2 x ESG), Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu seitliches Aufklappen (links od. rechts)	253,00 303,60	297,00 356,40

AUSSENBSCHATTUNG FÜR FASSADENFENSTER



Hinweis: Siehe auch Katalog „Netzmarkisen“

TAGESLICHT-SPOT MIT FLEXIBLEM ROHR



HINWEIS: Zugelassene Dachneigung von 15° bis 60°

Mit speziellen Eindeckrahmen ist es auch möglich den Tageslichtspot bei Flachdächern einzubauen, d. h. 0° Dachneigung - gilt nur für SLT

WICHTIG: Beim SLT und SF_ sind Abhänger SLC ab 4 m Länge zu verwenden.

WICHTIG: Maximale Rohrlängen, um noch den gewünschten Beleuchtungseffekt zu erzielen sind:

SLT, SF_ Ø 35cm - mit max. 4,00 lfm

SLT, SF_ Ø 55cm - mit max. 6,00 lfm

TAGESLICHT-SPOT OHNE KUPPEL			
Größe [cm x cm]	Ø 25cm	Ø 35cm	Ø 55cm
SFS <i>integrierter Eindeckrahmen für flaches Dachmaterial</i>	-	312,00	389,00
	-	374,40	466,80
SFS-L <i>integrierter Eindeckrahmen für flaches Dachmaterial</i>	-	333,00	435,00
	-	399,60	522,00
SFH <i>integrierter Eindeckrahmen für welliges Dachmaterial</i>	-	354,00	450,00
	-	424,80	540,00
SFH-L <i>integrierter Eindeckrahmen für welliges Dachmaterial</i>	-	395,00	491,00
	-	474,00	589,20

ZUBEHÖR FÜR TAGESLICHT-SPOT			
Größe [cm x cm]	Ø 25cm	Ø 35cm	Ø 55cm
SLM <i>Verlängerungsrohr flexibel, Länge 120 cm</i>	-	81,00	117,00
	-	97,20	140,40
SLO <i>Beleuchtungszusatz</i>	-	49,00	55,00
	-	58,80	66,00

TAGESLICHT-SPOT MIT STARREM ROHR



TAGESLICHT-SPOT OHNE KUPPEL			
Größe [cm x cm]	Ø 25cm	Ø 35cm	Ø 55cm
SRS <i>integrierter Eindeckrahmen für flaches Dachmaterial</i>	373,00	454,00	559,00
	447,60	544,80	670,80
SRS-L <i>integrierter Eindeckrahmen für flaches Dachmaterial</i>	412,00	501,00	623,00
	494,40	601,20	747,60
SRH <i>integrierter Eindeckrahmen für welliges Dachmaterial</i>	40,00	487,00	595,00
	48,00	584,40	714,00
SRH-L <i>integrierter Eindeckrahmen für welliges Dachmaterial</i>	457,00	569,00	697,00
	548,40	682,80	836,40

ZUBEHÖR FÜR TAGESLICHT-SPOT			
Größe [cm x cm]	Ø 25cm	Ø 35cm	Ø 55cm
SRM <i>Verlängerungsrohr starr, Länge 61cm</i>	75,00	97,00	138,00
	90,00	116,40	165,60
SRK <i>Bogen 0-60°</i>	79,00	112,00	207,00
	94,80	134,40	248,40
SLO <i>Beleuchtungszusatz</i>	47,00	49,00	55,00
	56,40	58,80	66,00

HINWEIS: Zugelassene Dachneigung von 15° bis 60°

AB EINER LÄNGE VON 4,00m BEIM STARREM ROHR MÜSSEN DIE ROHRE EXTRA MIT ABHÄNGERN FIXIERT WERDEN.

WICHTIG: Maximale Rohrlängen, um noch den gewünschten Beleuchtungseffekt zu erzielen sind:

SR_ Ø 25cm - mit max. 6,00 lfm

SR_ Ø 35cm - mit max. 10,00 lfm

ELEKTROZUBEHÖR – SYSTEM Z-WAVE

Um höchste Kundenansprüche an Komfort zu erfüllen, bietet FAKRO moderne Elektrobedienungssysteme für Dachflächenfenster und Zubehörteile an. Mit der elektrischen Steuerung können sowohl die hoch angebrachten Dachflächenfenster als auch alle elektrisch angetriebene Zubehörteile, wie z.B. Außenrollladen gesteuert werden.

	EURO/ Stück
ZWS 230 <i>Kettenantrieb 230V</i>	293,00 351,60
ZWS12 <i>Kettenantrieb 12V</i>	258,00 309,60
ZRS24 <i>24-Kanal Steuersystem als Fernbedienung, schwarz oder weiß</i>	139,00 166,80
ZRH12 <i>24-Kanal Steuersystem als Fernbedienung, schwarz oder weiß</i>	83,00 99,60
ZRG3 <i>3-Kanal Steuersystem als Fernbedienung</i>	71,00 85,20
ZRW7 <i>7-Kanal Steuersystem als Funktaster</i>	98,00 117,60
ZWL1 <i>Wandschalter einzeln, schwarz oder weiß</i>	109,00 130,80
ZWL2 <i>Wandschalter doppelt, schwarz oder weiß</i>	124,00 148,80
ZWL3 <i>Wandschalter dreifach, schwarz oder weiß</i>	125,00 150,00
ZZ60 <i>Netzgeräte</i>	88,00 105,60
ZZ60h <i>Netzgeräte</i>	90,00 108,00
ZWMP <i>Wettermodul</i>	128,00 153,60
ZWMA <i>Schnittstelle</i>	178,00 213,60
ZRD <i>Regensensor</i>	85,00 102,00
ZWD <i>Windsensor</i>	68,00 81,60



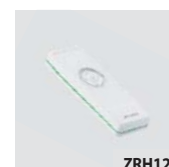
ZWS230



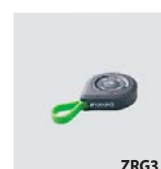
ZWS12



ZRS24



ZRH12



ZRG3



ZRW7



ZWL1



ZWL2



ZWL3



ZZ60



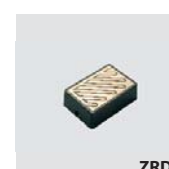
ZZ60h



ZWMP



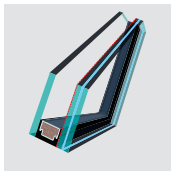
ZWMA



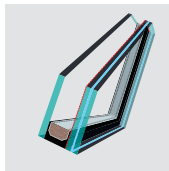
ZRD



ZWD



VERGLASUNG P2
U_g = 1,0 W/m²K



VERGLASUNG P1
U_g = 1,1 W/m²K

RAUCHABZUGSFENSTER

RAUCHABZUGSFENSTER FSP **Achtung!** Rauchabzugsautomatik muss gesondert bestellt werden

Größe [cm x cm]	78x140	94x140	114x118	114x140	134x98
aerodynamischer Lüftungsquerschnitt A _a (m²)	0,53	0,65	0,67	0,80	0,65
max.geometrischer Öffnungsquerschnitt in [m²]	0,91	1,12	1,15	1,38	1,11
Größenbezeichnung	07	09	10	11	12
FSP P1 Brandrauchfenster inkl. 2 Stk. Kolbenmotore geprüft nach EN 12101-2	1474,00 1768,80	1538,00 1845,60	1509,00 1810,80	1572,00 1886,40	1541,00 1849,20
FSP/U P1 Brandrauchfenster inkl. 2 Stk. Kolbenmotore geprüft nach EN 12101-2	1551,00 1861,20	1612,00 1934,40	1583,00 1899,60	1645,00 1974,00	1615,00 1938,00



FSP - Rauchabzugsfenster für Dachneigungen von 20 bis 60 Grad
Im Lieferumfang sind das Fenster und die Antriebe enthalten.

EINDECKKRAHMEN FÜR RAUCHABZUGSFENSTER FSP

Größe [cm x cm]	78x140	94x140	114x118	114x140	134x98
Größenbezeichnung	07	09	10	11	12
ESS für Brandrauchfenster für flaches Dachmaterial	79,00 94,80	83,00 99,60	86,00 103,20	87,00 104,40	90,00 108,00
EHS für Brandrauchfenster für welliges Dachmaterial	106,00 127,20	113,00 135,60	113,00 135,60	116,00 139,20	118,00 141,60
EFS für Brandrauchfenster FSP für FLACHDACH	417,00 500,40	455,00 546,00	479,00 574,80	487,00 584,40	514,00 616,80

Voraussetzung für Dichtegarantie:

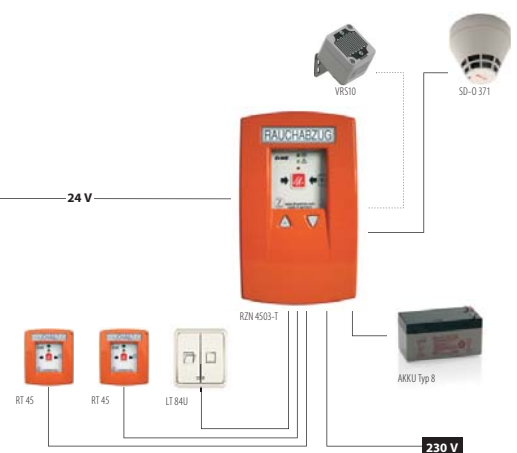
Original FAKRO Eindeckrahmen
Original FAKRO Dachflächenfenster
Einbau gemäß FAKRO Montageanleitung und Einbauempfehlung

RAUCH- UND WÄRMEABZUGSANLAGE

Größe [cm x cm]	
Größenbezeichnung	
RT 45 Not-Rauchabzugstaster	121,00 145,20
RZN 4503-T Steuerzentrale	754,00 904,80
AKKU Typ 8 Notstromversorgung	71,00 85,20
LT 84U Lüftungstaster	48,00 57,60
SD-O 371 Rauchmelder	161,00 193,20
VRS 10 Regensensor	184,00 220,80
WRG 82 Wind-Regensensor	581,00 697,20



Rauchabzugsfenster FSP



BRANDRAUCHFENSTER MIT GEOMETRISCHEM ÖFFNUNGSQUERSCHNITT

Größe [cm x cm]	78x98	78x118	78x140	94x98	94x118	94x140	94x160	114x98	114x118	114x140	134x98	134x118	134x140
													
max.geometrischer Öffnungsquerschnitt in [m²]	0,64	0,78	0,93	0,78	0,96	1,14	1,32	0,97	0,17	1,41	1,15	1,40	1,68
Größenbezeichnung	05	06	07	15	08	09	80	20	10	11	12	18	17
FSR P1	923,00	953,00	983,00	983,00	983,00	1034,00	1077,00	1034,00	1034,00	1077,00	1032,00	1077,00	1125,00
Ausführung: Holz mit Außenblech in Alu	1107,60	1143,60	1179,60	1179,60	1179,60	1240,80	1292,40	1240,80	1240,80	1292,40	1238,40	1292,40	1350,00
FSR/U P1 Ausführung: Polyurethan beschichtet mit Außenblech in Alu	1013,00	1048,00	1084,00	1153,00	1194,00	1241,00	1284,00	1202,00	1133,00	1223,00	1133,00	1297,00	1235,00
	1215,60	1257,60	1300,80	1383,60	1432,80	1489,20	1540,80	1442,40	1359,60	1467,60	1359,60	1556,40	1482,00

AUSFÜHRUNG in KUPFER oder TITANZINK: Aufpreis € 200,- exkl. Ust.



FSR P1, FSR/U P1

- Zulässige Dachneigung: 15° - 90°
- $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $R_w = 35 \text{ dB}$
- $g = 51\%$ (Energiedurchlassgrad)

NEU

SONDERAUSFÜHRUNGEN:

Kein Sonnenschutz möglich
RAL-Farben auf Anfrage
Holz WEISS lackiert auf Anfrage
Profi Kombi 1 separat bestellbar

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN – FÜR UNTERNEHMER (B2B)

Stand: 01.05.2020

1. Geltungsbereich

- 1.1 Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen ("AGB") gelten – soweit nicht schriftlich Gegenteiliges vereinbart wurde – für alle Vertragsabschlüsse und Angebote, zwischen der FAKRO Dachflächenfenster GmbH ("FAKRO", "wir", "uns") und dem Kunden.
- 1.2 Mit der Abgabe seiner Vertragserklärung gemäß Pkt. 2.2 akzeptiert der Kunde diese AGB.
- 1.3 Sämtliche Bedingungen von Kunden haben, insbesondere unabhängig davon, ob sie diesen AGB teilweise oder gesamt widersprechen keine Geltung für unsere vertraglichen Beziehungen mit den Kunden, sofern nicht ausdrücklich schriftlich durch uns akzeptiert.
- 1.4 Bei mehreren, zeitlich auseinanderliegenden Vertragsabschlüssen wird jeweils die zum Zeitpunkt der Abgabe der Vertragserklärung durch den Kunden geltende, in den Vertragsunterlagen angeführte Fassung der AGB Vertragsbestandteil. Mehrere Vertragsabschlüsse mit einem Kunden begründen ohne ausdrückliche schriftliche Vereinbarung eines Rahmenvertrages weder ein Dauerschuldverhältnis noch einen sonstigen Anspruch auf erneuten Abschluss eines Kaufvertrages.
- 1.5 Wir behalten uns das Recht zu jederzeitigen, einseitigen Änderung der AGB für zukünftige Vertragsabschlüsse vor. Die jeweils gültige Fassung der AGB wird mit einem Versionshinweis in unseren Vertragsunterlagen angeführt und dem Kunden zur Verfügung gestellt.

2. Bestellung und Vertragsabschluss

- 2.1 Die Präsentation unserer Produkte zu bestimmten Preisen stellt, wenn nicht ausdrücklich anders vermerkt, kein Angebot im rechtlichen Sinn dar. Ebenso stellt die Bestandsaufnahme durch unseren Techniker vor Ort kein Angebot dar. Sofern explizit als Angebot gekennzeichnet, ist dieses freibleibend.
- 2.2 Nach erfolgter Bestandsaufnahme durch unseren Techniker beim Kunden und/oder Beratung des Kunden durch uns, übermitteln wir dem Kunden eine unverbindliche Darstellung unserer Produkte und Preise zur Aufforderung der Abgabe eines verbindlichen Angebots (Bestellung gemäß 2.3).
- 2.3 Eine vom Kunden übermittelte Bestellung gilt als verbindliches Angebot und stellt eine Vertragserklärung auf Basis dieser AGB dar.
- 2.4 Unsere Annahme eines Angebots des Kunden nach Pkt. 2.3 erfolgt durch eine gesonderte schriftliche und firmenmäßig gekennzeichnete Auftragsbestätigung oder durch faktische Lieferung der bestellten Waren. Schweigen gilt in keinem Fall als Zustimmung.
- 2.5 Ebenso gelten allfällige spätere Abänderungen oder Ergänzungen durch den Kunden zu einem bestehenden Vertrag als Vertragserklärung, die gemäß Pkt. 2.4 von uns angenommen werden müssen.

3. Preise

- 3.1 Die von uns bekanntgegebenen und/oder einem etwaigen Vertrag zu Grunde gelegten Preise verstehen sich – sofern nicht etwas Gegenteiliges vereinbart wird – ab Werk, das heißt insbesondere exklusive Porto/Versand, Verpackung, Entsorgungskosten für das Verpackungsmaterial, Transport, Fracht, Zoll, Abgaben, Steuern und Versicherung. Unsere Preise sind daher Nettopreise exklusive Mehrwertsteuer.
- 3.2 Werden von uns im Rahmen einer Rahmenvereinbarung bestimmte Preise und/oder Konditionen zugesagt, so stehen diese Preise und/oder Konditionen unter der ausdrücklichen Voraussetzung, dass sich preisbildende, unserer Disposition entzogene Faktoren (wie zB Produzenten-/Lieferantenpreise, Kollektivvertragsentgelte, Speditionskosten) nicht in der Folge ändern. Erfolgt eine Änderung sind wir zur entsprechenden Anpassung unter unverzüglicher Verständigung des Kunden berechtigt. Ist der Kunde damit nicht einverstanden, sind wir zum Widerruf der Rahmenvereinbarung mit sofortiger Wirkung berechtigt.

4. Liefertermin und Lieferfrist

- 4.1 Werden Lieferfristen vereinbart, so beginnen sie mit der Auftragsbestätigung gemäß Pkt. 2.3 oder im Falle einer vereinbarten Vorleistungsverpflichtung des Kunden frühestens mit deren Erfüllung zu laufen. Als Vorleistungsverpflichtungen kommen beispielsweise weitere Spezifikationen, Bankgarantien und Akkreditive, die Leistung von Anzahlungen etc. in Betracht.
- 4.2 FAKRO wird sich bemühen, angegebene Liefertermine und Lieferfristen – mangels ausdrücklicher gegenteiliger schriftlicher Vereinbarung für den jeweiligen Einzelfall – einzuhalten. Sofern FAKRO aus Verschulden vereinbarte Lieferfristen überschreitet oder Liefertermine nicht einhält, hat der Kunde das Recht eine angemessene Nachfrist zu setzen, die zumindest 10 Werktagen umfassen muss.
- 4.3 In jedem Fall wird die Lieferfrist durch alle von den Parteien unverschuldeten und vom Parteiwillen unabhängigen Umstände, wie insbesondere höhere Gewalt, Streik, Aussperrung, Arbeitskonflikte, unvorhergesehene Betriebsstörungen, unvorhergesehene Schwierigkeiten in der Beschaffung von Roh- und Hilfsmaterialien oder betreffend der Energiezufuhr, bei Vorliegen von Fehlproduktion oder Fehlausführungen, behördliche Eingriffe, Transport- und Verzollungsverzug, Transportschäden, um die Dauer der Hinderung verlängert. Die Lieferfrist verlängert sich ebenfalls, wenn die oben genannten Umstände beim Produzenten oder bei Unterlieferanten eintreten. In diesem Falle informieren wir den Kunden über den Beginn sowie das Ende des jeweiligen Hindernisses zeitnahe.
- 4.4 Bei nachträglich vereinbarten Änderungen und Spezifikationen verlängert sich die Lieferfrist ebenfalls angemessen. Wir sind zudem jedenfalls berechtigt, etwaige durch die Änderung anfallenden zusätzlichen Lieferkosten zu verrechnen.

5. Lieferung und Lieferort

- 5.1 Die Lieferung erfolgt an die vom Kunden angegebene Lieferanschrift.
- 5.2 Der Kunde erteilt seine ausdrückliche Zustimmung, dass die Versendungsart sowie die Wahl des Transporteurs durch uns ohne weitergehende Haftung festgelegt werden kann, sofern der Kunde nicht rechtzeitig vor Beginn der Lieferfrist schriftlich eine geeignete Versendungsart bestimmt. Im Falle des Bahnversandes sind gesonderte Vereinbarungen zu treffen.
- 5.3 Bei Lieferung an einem anderen Ort, als an den Erfüllungsort gemäß Pkt. 6.1, erfolgt die Lieferung unabeladen. Der Kunde hat jedenfalls für eine mögliche und erlaubte Zufahrt des Transporteurs sowie für eine geeignete Lagerfläche direkt neben dem LKW zu sorgen. Außerdem hat er das Abladen unverzüglich in eigener Verantwortung zu veranlassen.
- 5.4 Der Kunde hat etwaige aus seiner Sphäre entspringende Zusatzkosten, zB aufgrund der Angabe einer unrichtigen Lieferanschrift oder des nicht rechtzeitigen Abladens durch den Transporteur, selbst zu tragen. Zusätzliche Leistungen, wie zB das Abladen oder darüber hinausgehende Leistungen bedürfen einer vertraglichen Vereinbarung und sind die dabei entstehenden Kosten ebenfalls vom Kunden zu tragen. Ebenso wird das Verpackungsmaterial verrechnet, sofern dieses nicht nach Maßgabe gesetzlicher Verpflichtungen von uns zurückgenommen wird. Für palettiert gelieferte Waren verrechnen wir Paletteneinsatz. Bei Rückgabe der Paletten in einwandfreiem Zustand wird Ersatz vergütet. Palettenrückholungen werden gesondert verrechnet.
- 5.5 Der Kunde ist nicht berechtigt Teillieferungen zurückzuweisen.

6. Erfüllung und Gefahrenübergang

- 6.1 Erfüllungs- und Übergabeort ist – wenn schriftlich kein Lieferort gemäß Pkt. 5.1 vereinbart wurde – Lager FAKRO oder Produzenten-Werk, unabhängig durch wen die Lieferung erfolgt.
- 6.2 Haben wir den Kunden verständigt, dass die bestellte Ware versand- bzw. abholbereit ist, so hat dieser unabhängig von seiner Zahlungsverpflichtung für die Übernahme der Ware innerhalb von 14 Tagen ab Verständigung zu sorgen, andernfalls befindet sich der Kunde im Annahmeverzug. Den Annahmeverzug

- löst auch ein vom Kunden gewünschte oder verursachte bzw. dessen Sphäre zuordenbare Annahmeverzögerung bzw. Lieferterminverschiebung aus.
- 6.3 Mit Übergabe, bei Annahmeverzug mit diesem, gehen die Gefahr und das gesamte Risiko, insbesondere des zufälligen Unterganges, der Beschädigung bzw. Verlustes der Ware, auf den Kunden über.
- 6.4 Jedenfalls sind wir berechtigt, die durch den Annahmeverzug verursachten Kosten, Leistungen, Aufwendungen dem Kunden zu verrechnen, wozu insbesondere angemessene Lagerkosten zählen.

7. Gewährleistung

- 7.1 Entscheidend für den vertragsgemäßen Zustand der Ware ist der Zeitpunkt des Gefahrenübergangs.
- 7.2 Wir leisten 6 Monate dafür Gewähr, dass die Ware im Zeitpunkt des Gefahrenüberganges mängelfrei ist und nach Art und Menge dem Vereinbarten entspricht. Nach Ablauf der 6-Monats-Frist ist die Haftung für Mängel, aus welchem Grund auch immer, ausgeschlossen. Ansprüche aus dem Titel der Gewährleistung kann nur der Kunde selbst erheben.
- 7.3 Der Kunde trägt stets die Beweislast dafür, dass etwaige Mängel bereits zum Zeitpunkt der Übergabe vorhanden waren.
- 7.4 Ein Gewährleistungsanspruch des Kunden besteht darüber hinaus nur, wenn dieser sämtliche Zahlungs- und sonstigen vertraglichen Verpflichtungen erfüllt hat. Eine Inanspruchnahme durch uns gemäß § 933b ABGBG ist ausdrücklich ausgeschlossen.
- 7.5 Als Händler überprüfen wir nicht die vom Produzenten angegebenen und zugesicherten Eigenschaften der Waren durch eigene Tests. Die in Publikationen wie Katalogen, Prospekten, Rundschreiben, Anzeigen, Abbildungen, Preislisten etc. enthaltene Angaben und Zusicherungen zB auch Berechnungen, Maß- und Materialauszüge, durchschnittliche Verbrauchswerte, Prüfergebnisse und Zeugnisse binden uns nicht. Sie sind jedenfalls nur Richtwerte, sind keine vertraglich zugesicherten Eigenschaften und begründen daher keine Gewährleistungsverpflichtungen unsererseits.
- 7.6 Der Kunde hat die Ware für ein konkret betroffenes Projekt auf deren Eignung sowie auf eine etwaige Änderungsnotwendigkeit eigenverantwortlich und unverzüglich zu prüfen. Hierbei ist der Kunde verpflichtet auch die Verpackungseinheiten zu öffnen. Versteckte Mängel sind unverzüglich nach ihrer Entdeckung unter sofortiger Einstellung einer allfälligen Be- und/oder Verarbeitung der Ware schriftlich zu rügen.
- 7.7 Allfällige Mängel und Beanstandungen sind unverzüglich, konkret beschrieben schriftlich zu rügen. Die Rüge ist auf dem Lieferschein bzw. bei Lieferungen durch den Spediteur auf dem Frachtbrief festzuhalten. Sofern der Kunde den Mangel nicht unverzüglich schriftlich konkret gerügt hat, ist die Geltendmachung von Ansprüchen wegen Mangelhaftigkeit der Ware ausgeschlossen.
- 7.8 Nur in dringenden Fällen der Gefährdung der Betriebssicherheit und zur Abwehr unverhältnismäßig großer Schäden, wobei wir unverzüglich zu verständigen sind, hat der Kunde das Recht, den Mangel selbst oder durch Dritte beseitigen zu lassen und von uns den Ersatz der notwendigen Kosten zu verlangen. Voraussetzung hierfür ist aber, dass wir uns nicht bereit erklärt haben, den Mangel binnen derselben Frist zu beheben bzw. dass die Dringlichkeit die Verständigung von uns unter keinen Umständen zulässt.
- 7.9 Sollten trotz wiederholter – mindestens zweimaliger – Gewährleistungsmaßnahmen durch uns diese nicht zur Beseitigung des Mangels führen und sind weitere Nachbesserungen unzumutbar, ist der Kunde – wenn möglich im Einvernehmen mit uns – berechtigt, Wandlung oder Minderung zu verlangen. Unter dieser Voraussetzung ist der Kunde auch berechtigt, den Mangel selbst oder durch Dritte beseitigen zu lassen und von uns Ersatz der notwendigen Kosten zu verlangen.
- 7.10 In jedem Fall erlöschen sämtliche Ansprüche aus einer allfälligen Mangelhaftigkeit sofort, wenn ohne schriftliche Einwilligung des Verkäufers an der gelieferten Ware Versuche einer Mängelbehebung durch den Kunden oder Dritte vorgenommen werden.
- 7.11 Für ein Ersatzstück oder eine Ausbesserung beträgt die Gewährleistungsfrist abweichend von den obigen Bestimmungen drei Monate. Diese läuft aber mindestens bis zum Ablauf der ursprünglichen Gewährleistungsfrist für den Liefergegenstand. Rücksendung von zum Austausch gelangten mangelhaften Waren erfolgt auf Kosten des Kunden.
- 7.12 Es wird zudem insbesondere in folgenden Fällen keine Gewähr übernommen:
- In Fällen ungeeigneter oder unsachgemäßer Verwendung, unsachgemäßer Behandlung bzw. unsachgemäßer Bearbeitung oder Verarbeitung;
 - fehlerhafter Montage bzw. Inbetriebnahme durch den Kunden oder Dritte;
 - natürlicher Abnutzung;
 - nachlässiger oder fehlerhafter Behandlung;
 - Verwendung ungeeigneter Betriebsmittel;
 - Nichtbefolgung in Bezug auf die Ware erfolgter Anweisungen durch uns oder den Produzenten;
 - vorgenommener Änderungen an den Waren, chemischer, elektrochemischer oder elektrischer Einflüsse und unsachgemäße Instandsetzungen.
- 7.13 Unbeschadet des Pkt. 7.8 entfallen sämtliche Mängelansprüche, falls uns der Kunde keine Gelegenheit gibt, dass wir uns vom Vorliegen des behaupteten Mangels überzeugen.
- 7.14 Sämtliche Ansprüche im Zusammenhang mit einem behaupteten Mangel verjähren spätestens einen Monat nach schriftlicher Zurückweisung der Mängelrüge durch uns.

8. Umtausch/Rücknahme

- 8.1 Grundsätzlich erfolgen weder Umtausch noch Rücknahme von Waren. Von dieser Regel können wir nach eigenem Ermessen in Ausnahmefällen durch schriftliche Erklärung abweichen. In diesem Fall gelten die nachfolgenden Bestimmungen:
- Es muss sich um Standardware handeln.
 - Die Ware muss originalverpackt, unbeschädigt und in wiederverkaufsfähigem Zustand sein.
 - Wir werden Manipulationsspesen in Höhe von 25 % des Nettoverkaufspreises in Rechnung stellen.
 - Die Rücksendung erfolgt nicht auf unsere Kosten.

9. Zahlung

- 9.1 Sofern nicht schriftlich anders angegeben, ist die Zahlung sofort nach Rechnungserhalt fällig. Zahlungs- und Skontofristen gelten ab Rechnungsdatum. Schecks übernehmen wir zahlungshalber, vorbehaltlich ihrer Einlösung. Skontoabzüge werden nur dann anerkannt, wenn sie in der vereinbarten Höhe und innerhalb der vereinbarten Frist vorgenommen werden und zu diesem Zeitpunkt keine sonstigen unbeglichenen und bereits fälligen Forderungen von uns gegenüber dem Kunden bestehen.
- 9.2 Einlangende Zahlungen werden unbeschadet eines angegebenen Verwendungszweckes in erster Linie zur Abdeckung generell sofort fälliger Nebenkosten herangezogen. Verbleibende Restbeträge werden den ältesten Forderungen für Lieferungen oder Leistungen angerechnet.
- 9.3 Bei Zahlungsverzug werden Verzugszinsen in Höhe von mindestens 9,2 Prozentpunkten über dem Basiszinssatz der Österreichischen Nationalbank verrechnet.
- 9.4 Alle unsere Forderungen werden sofort fällig, wenn die Zahlungsbedingungen nicht eingehalten werden oder Umstände bekannt werden, die nach unserer Ansicht geeignet sind, die Kreditwürdigkeit des Kunden zu mindern. In einem solchen Fall sind wir berechtigt, noch ausstehende Lieferungen und Leistungen nur gegen Vorauszahlung auszuführen oder nach angemessener Nachfristsetzung für die Vorauszahlung oder Erbringung einer geeigneten

Sicherstellung der Zahlung vom Vertrag zurückzutreten und den Nichterfüllungsschaden zu verlangen. Des weiteren ist dem Kunden nach diesbezüglicher schriftlicher Bekanntgabe durch uns die Ver- und/oder Bearbeitung der Ware sowie die Weiterveräußerung untersagt und kann von uns die Rückübertragung der Ware auf Kosten des Kunden verlangt werden, wozu der Kunde hiermit zustimmt.

- 9.5 Ein Recht des Kunden auf Zurückbehalten der Zahlung oder der Aufrechnung aufgrund von Gegenansprüchen steht ihm nicht zu. Im Falle gerichtlicher und außergerichtlicher Betreibung werden einlangende Zahlungen zunächst auf Kosten, Zinsen und schließlich auf das aushaftende Kapital angerechnet.
- 9.6 Wir verrechnen bei jenen Aufträgen, bei denen ausschließlich Sonnenschutzprodukte über Auftrag eines Wiederverkäufers direkt an die Adresse eines Endverbrauchers geliefert werden, einen gesondert zu vereinbarenden Zustellbeitrag.
- 9.7 Sofern kein Zustellbeitrag gemäß Pkt. 9.6 verrechnet wird, verrechnen bis zu einem Gesamtnettoauftragswert (exkl. USt, vor Abzug von Skonto) unter EUR 50,00 einen gesondert zu vereinbarenden Mindermengenbeitrag.

10. Eigentumsvorbehalt

- 10.1 Die von uns gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung aller unserer Forderungen aus der jeweiligen Lieferung unser Eigentum.
- 10.2 Der Kunde ist verpflichtet, die Ware während des Bestehens des Eigentumsvorbehalts pfleglich zu behandeln und sämtlichen erforderlichen Publizitäts-, Registrierungs- und sonstige Formvorschriften nachzukommen. Der Kunde hat uns unverzüglich von allen Zugriffen Dritter auf die Ware zu unterrichten, insbesondere von Zwangsvollstreckungsmaßnahmen, sowie von Beschädigungen oder der Vernichtung der Ware. Der Kunde hat uns bei Verstoß gegen diese Verpflichtungen vollumfänglich schad- und klaglos zu halten, insbesondere hinsichtlich etwaiger erforderlicher Interventionsmaßnahmen gegen Zugriffe Dritter auf die Ware.
- 10.3 Bei Be- oder Verarbeitung der Ware steht uns der dabei entstandene Miteigentumsanteil am neu entstandenen Produkt im Verhältnis des Wertes der gelieferten Ware zum Wert der be- bzw. verarbeiteten Ware oder Sache zu. Sinngemäßes gilt bei der Verbindung der gelieferten Ware mit anderen nicht uns gehörenden Waren oder Gegenständen.
- 10.4 Der Kunde darf die Vorbehaltsware nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr, zu dessen normalen Bedingungen, solange er nicht im Verzug ist, veräußern. Dies aber nur unter der Voraussetzung, dass der Kunde mit seinen Abnehmern einen Eigentumsvorbehalt vereinbart.
- 10.5 Der Eigentumsvorbehalt erlischt bei der Weiterveräußerung erst durch die vollständige Zahlung durch den Abnehmer des Kunden. Für diesen Fall tritt er uns bereits jetzt seine Forderung gegen Dritte bis zur Erfüllung aller unserer Ansprüche sicherungshalber ab. Der Kunde ist dabei verpflichtet sich, einen entsprechenden Vermerk dazu (zB in seinen Büchern oder auf seinen Fakturen) anzufertigen und gegebenenfalls den Drittschuldner zu verständigen. Auch der Verkäufer ist berechtigt, Drittschuldner über die Zession zu verständigen. Die Sicherungszession hinsichtlich sämtlicher einzelner Forderungen des Kunden gegenüber dessen Abnehmern erlischt erst, wenn alle unsere Forderungen gegenüber dem Kunden vollständig beglichen sind.
- 10.6 Für ein bestimmtes Bauvorhaben ausgeführte Lieferungen, auch wenn diese abschnittsweise bestellt, ausgeliefert und in Rechnung gestellt worden sind, gelten als einheitlicher Auftrag. Hierbei erlischt der Eigentumsvorbehalt an sämtlichen Waren erst dann, wenn alle Forderungen aus dieser einheitlichen Lieferung beglichen sind.
- 10.7 Bei Zahlungsverzug sind wir berechtigt, die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren einzuziehen, ohne damit vom Vertrag zurückzutreten. Bei sämtlichen Warenrücknahmen sind wir berechtigt, angemessene Transport- und Manipulationskosten zu berechnen.
- 10.8 Bis zum Erlöschen des Eigentumsvorbehalts ist eine Verpfändung der Ware ausgeschlossen. Wir sind in jedem Fall berechtigt, Auskunft über die abgetretenen Forderungen zu verlangen und die Einziehung selbst vorzunehmen.

11. Haftung und Schadenersatz

- 11.1 Wir haften für Schäden am Gegenstand der Lieferung selbst nach den gesetzlichen Bestimmungen. Die Haftung für leichte Fahrlässigkeit ist dabei ausgeschlossen. Insbesondere ist die Haftung für den Ersatz von Folgeschäden (va wegen Produktionsausfällen), entgangenen Gewinnes und reiner Vermögensschäden ausgeschlossen.
- 11.2 Wir übernehmen als Händler keine Haftung für bestimmte vom Produzenten oder Importeur zugesicherte Eigenschaften des Produkts gemäß Pkt. 7.5. Wir haften überdies nur im Rahmen der uns gegenüber unseren Lieferanten bzw. Produzenten zustehenden und durchsetzbaren Ansprüche im Zusammenhang mit einer allfälligen Mangelhaftigkeit.
- 11.3 Grundsätzlich ist uns der Verwendungszweck und Einsatz der Produkte nicht bekannt. Sollte dies der Fall sein, weil uns der Kunde die beabsichtigte Verwendung schriftlich detailliert bekanntgibt und wir die Tauglichkeit ausdrücklich schriftlich zusichern, so kann der Kunde Schadenersatz wegen Verletzung einer vorvertraglichen Aufklärungspflicht geltend machen.
- 11.4 Die Haftung ist des Weiteren auf die Leistung aus einer Haftpflichtversicherung und darüber hinaus jedenfalls auf den Auftragswert der den jeweiligen Ansprüchen zugrunde liegenden Lieferung beschränkt.
- 11.5 Die vorstehenden Haftungsbeschränkungen gelten nicht bei Vorsatz, krass grober Fahrlässigkeit oder Personenschäden. Sie umfassen auch nicht zwingende Ansprüche nach dem Produkthaftungsgesetz ("PHG"). Wird seitens des Kunden aufgrund des PHG Ersatz geleistet, so sind allfällige Regressforderungen im Sinne des § 12 PHG ausgeschlossen, es sei denn, der Regressberechtigte weist nach, dass der Fehler in unserer Sphäre verursacht oder zumindest grob fahrlässig verschuldet worden ist.
- 11.6 Haften wir nach den Bestimmungen des PHG mit dem Kunden und/oder dessen Verkehrsnachfolger solidarisch, so sind wir gegen jeden von ihnen rückgriffsberechtigt, wenn nicht bewiesen wird, dass der haftungsbegründende Produktfehler schon vorhanden war, bevor wir das Produkt in Verkehr gebracht und nicht gegen die Warnpflicht verstoßen haben.
- 11.7 Im Rahmen des gesetzlich Zulässigen schließt FAKRO die Vermutung des Verschuldens für leichte Fahrlässigkeit (§ 1298 ABGB) aus. Der Kunde hat das Vorliegen von Schuld durch FAKRO zu beweisen. Die Schadenersatzpflichten gegenüber den Abnehmern unserer Kunden sind im selben Maße ausgeschlossen, wie jene gegenüber dem Kunden. Der Kunde ist daher verpflichtet, im Falle der Weiterveräußerung die allenfalls bestehenden Ersatzansprüche seiner Abnehmer entsprechend zu beschränken.
- 11.8 Im Falle des Exportes von Waren in Länder außerhalb der Europäischen Union sind jegliche Schadenersatz- und Gewährleistungsansprüche, soweit zulässig, ausgeschlossen, es sei denn wir haben dem Export in das bekanntgegebene Land schriftlich zugestimmt.
- 11.9 Im Übrigen ist die Anfechtung oder Anpassung von Verträgen durch den Kunden wegen Irrtums oder Verkürzung über die Hälfte auch ausgeschlossen.

12. Rücktritt vom Vertrag

- 12.1 Bei Vorliegen wichtiger Gründe die uns das Festhalten am Vertrag unzumutbar machen, insbesondere bei verschuldetem Zahlungsverzug oder sonstigem vertragswidrigen Verhalten des Kunden, sind wir – nach Setzung einer angemessenen Nachfrist – zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt.
- 12.2 Wechselseitig bereits erhaltene Leistungen sind im Falle unseres Rücktritts unverzüglich zurück zu stellen.
- 12.3 Bis zur Auslieferung der Ware sind wir auch berechtigt, jederzeit vom Vertrag zurückzutreten, wenn uns bei der Kalkulation des Angebotes oder bei Preisauskünften ein wesentlicher Irrtum unterlaufen sein sollte. Dem Kunden stehen daraus keine Ansprüche gegenüber uns zu.

13. Datenschutz, Adressänderungen, Urheberrecht, Geheimhaltung

- 13.1 Wir sind berechtigt, die Bonität des Kunden im Zeitpunkt des Vertragsabschlusses zu überprüfen. **Der Kunde stimmt zu diesem Zweck zu, dass seine Stammdaten und sein Geburtsdatum an die Warenkreditevidenz des Kreditschutzverbands von 1870, 1120 Wien, Wagenseilgasse 7 (DVR 3003908) oder an einen anderen behördlich befugten Kreditschutzverband übermittelt werden. Der Kunde kann die Zustimmung zur Übermittlung der Daten jederzeit widerrufen.**
- 13.2 Der Kunde wird über Aufforderung jederzeit allfällige Entbindungen vom Bankgeheimnis oder Verschwiegenheitsverpflichtung bei Dritten vornehmen. Der Kunde erklärt sich ausdrücklich damit einverstanden, dass sämtliche ihn oder ein mit ihm konzernmäßig verbundenes Unternehmen betreffende Daten (einschließlich Bilanzdaten) an Versicherungen, soweit dies zur Versicherung von Forderungen gegen den Kunden notwendig ist, Gläubigerschutzverbände zum Zwecke der Verwahrung, Zusammenführung und Weitergabe der Daten und Wahrung von Gläubigerschutzinteressen sowie Bankverbindungen zur Beurteilung von Forderungen oder sonstige Risikobeurteilung übermittelt werden.
- 13.3 Der Kunde ist verpflichtet uns Änderungen seiner Geschäftsadresse sowie Kontaktdaten während aufrechter Geschäftsbeziehung umgehend bekannt zu geben. Unterlässt er die Mitteilung, so gelten Erklärungen auch dann als zugegangen, falls sie an die von ihm zuletzt bekannt gegebene Adresse gesendet werden.
- 13.4 Preislisten und sonstige Unterlagen wie Prospekte, Kataloge, Muster, Präsentationen und ähnliches bleiben unser geistiges Eigentum. Der Kunde erhält daran keine wie immer gearteten Werknutzungsbewilligungen, -rechte oder sonstige Verwertungsrechte. Jede Verwendung, insbesondere aber nicht ausschließlich die Weitergabe, Vervielfältigung, Veröffentlichung und Zurverfügungstellung bedarf unserer ausdrücklichen Zustimmung. Sämtliche oben angeführte Unterlagen können jederzeit von uns zurückgefordert werden und sind uns jedenfalls unverzüglich zurückzustellen, wenn kein Vertrag auf Basis dieser AGB zustande kommt.
- 13.4 Der Kunde verpflichtet sich im Übrigen zur Geheimhaltung der ihm aus der Geschäftsbeziehung bekanntgewordenen Informationen über uns.

14. Gerichtsstand, Rechtswahl und Sonstiges

- 14.1 Es gilt ausschließlich das materielle Recht der Republik Österreich unter Ausschluss der Verweisungsnormen und des UN Kaufrechts.
- 14.2 Für alle Streitigkeiten aus diesem Vertrag ist ausschließlicher Gerichtsstand das für 2115 Ernstbrunn örtlich und sachlich zuständige Gericht. Unsere Befugnis, in diesem Fall auch ein anderes für den Kunden zuständiges Gericht anzurufen bleibt davon unberührt.
- 14.3 Sämtliche rechtserhebliche Erklärungen des Kunden an FAKRO bedürfen zu ihrer Rechtswirksamkeit der Schriftform. Abänderungen und Ergänzungen der hier festgelegten Bedingungen bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform.
- 14.4 Sollten einzelne Bestimmungen dieser AGB ganz oder teilweise unwirksam sein, so berührt dies nicht die Gültigkeit der übrigen Regelungen. Die ganz oder teilweise unwirksame Regelung wird durch eine solche Regelungen ersetzt, die dem wirtschaftlichen Sinn und Zweck der ungültigen Regelung am nächsten kommen.

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN – FÜR VERBRAUCHER (B2C)

Stand: 01.05.2020

1. Geltungsbereich

- 1.1 Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen ("AGB") gelten – soweit nicht schriftlich Gegenteiliges vereinbart wurde – für alle Vertragsabschlüsse und Angebote, zwischen der FAKRO Dachflächenfenster GmbH ("FAKRO", "wir", "uns") und dem Kunden.
- 1.2 Mit der Abgabe seiner Vertragserklärung gemäß Pkt. 2.2 akzeptiert der Kunde diese AGB.
- 1.3 Sämtliche Bedingungen von Kunden bedürfen unserer ausdrücklichen Annahme.
- 1.4 Bei mehreren, zeitlich auseinanderliegenden Vertragsabschlüssen wird jeweils die zum Zeitpunkt der Abgabe der Vertragserklärung durch den Kunden geltende, in den Vertragsunterlagen angeführte Fassung der AGB Vertragsbestandteil. Mehrere Vertragsabschlüsse mit einem Kunden begründen ohne ausdrückliche schriftliche Vereinbarung eines Rahmenvertrages weder ein Dauerschuldverhältnis noch einen sonstigen Anspruch auf erneuten Abschluss eines Kaufvertrages.
- 1.4 Wir behalten uns das Recht zu jederzeitigen, einseitigen Änderung der AGB für zukünftige Vertragsabschlüsse vor. Die jeweils gültige Fassung der AGB wird mit einem Versionshinweis in unseren Vertragsunterlagen angeführt und dem Kunden zur Verfügung gestellt.

2. Bestellung und Vertragsabschluss

- 2.1 Die Präsentation unserer Produkte zu bestimmten Preisen stellt, wenn nicht ausdrücklich anders vermerkt, kein Angebot im rechtlichen Sinn dar. Ebenso stellt die Bestandsaufnahme durch unseren Techniker vor Ort kein Angebot dar.
- 2.2 Nach erfolgter Bestandsaufnahme durch unseren Techniker beim Kunden und/oder Beratung des Kunden durch uns, übermitteln wir dem Kunden per E-Mail eine unverbindliche Darstellung unserer Produkte und Preise zur Aufforderung der Abgabe eines verbindlichen Angebots (Bestellung gemäß 2.3).
- 2.3 Eine vom Kunden per E-Mail übermittelte Bestellung gilt als verbindliches Angebot und stellt eine Vertragserklärung auf Basis dieser AGB dar.
- 2.4 Der Kunde erhält nach Eingang seiner Bestellung bei uns eine gesonderte, automatisierte Bestätigung über den Erhalt seiner Bestellung per E-Mail zugesendet. Eine solche Eingangsbestätigung stellt noch keine Annahme des Angebots dar. Diese erfolgt erst durch eine gesonderte, schriftliche Auftragsbestätigung oder durch faktische Lieferung der bestellten Ware(n) innerhalb der vereinbarten Lieferfrist. Wir sind berechtigt, Bestellungen ohne Angabe von Gründen, insbesondere falls der bestellte Artikel unerwarteter Weise bereits vergriffen ist, abzulehnen. Schweigen gilt in keinem Fall als Zustimmung.
- 2.5 Ebenso gelten allfällige spätere Abänderungen oder Ergänzungen durch den Kunden zu einem bestehenden Vertrag als Vertragserklärung, die gemäß Pkt. 2.4 von uns angenommen werden müssen.

3. Preise

- 3.1 Die angeführten Preise sind Endverbraucherpreise inklusive Umsatzsteuer und Verpackung. Alle zusätzlichen Fracht-, Liefer-, Versand- oder sonstigen Kosten zeigen wir dem Kunden vor Abgabe seines Angebots an, soweit diese Kosten vernünftigerweise im Voraus berechnet werden können. Andernfalls weisen wir auf das mögliche Anfallen solcher zusätzlicher Kosten vor Abgabe des Angebots durch den Kunden hin.

4. Liefertermin und Lieferfrist

- 4.1 Liefertermine und Lieferfristen betragen – mangels ausdrücklicher gegenteiliger schriftlicher Vereinbarung für den jeweiligen Einzelfall – in der Regel 30 Tage.
- 4.2 Werden Lieferfristen vereinbart, so beginnen sie mit der Auftragsbestätigung gemäß Pkt. 2.4 oder im Falle einer vereinbarten Vorleistungsverpflichtung des Kunden frühestens mit deren Erfüllung zu laufen. Als Vorleistungsverpflichtungen kommen beispielsweise weitere Spezifikationen, Bankgarantien und Akkreditive, die Leistung von Anzahlungen etc. in Betracht.
- 4.3 In jedem Fall wird die Lieferfrist durch alle von den Parteien unverschuldeten und vom Parteiwillen unabhängigen Umstände, wie insbesondere höhere Gewalt, Streik, Aussperrung, Arbeitskonflikte, unvorhergesehene Betriebsstörungen, unvorhergesehene Schwierigkeiten in der Beschaffung von Roh- und Hilfsmaterialien oder betreffend der Energiezufuhr, bei Vorliegen von Fehlproduktion oder Fehlausführungen, behördliche Eingriffe, Transport- und Verzollungsverzug, Transportschäden, um die Dauer der Hinderung verlängert. Die Lieferfrist verlängert sich ebenfalls, wenn die oben genannten Umstände beim Produzenten oder bei Unterlieferanten eintreten. In diesem Falle informieren wir den Kunden über den Beginn sowie das Ende des jeweiligen Hindernisses zeitnahe.
- 4.4 Bei nachträglich vereinbarten Änderungen und Spezifikationen verlängert sich die Lieferfrist ebenfalls angemessen. Wir sind zudem jedenfalls berechtigt, die durch die Änderung anfallenden zusätzlichen Lieferkosten nach ausdrücklicher Bekanntgabe an den Kunden zu verrechnen.
- 4.5 Sofern FAKRO schuldhaft wesentliche Lieferfristen überschreitet, hat der Kunde das Recht eine angemessene Nachfrist zu setzen, die zumindest 14 Werktage umfassen muss. Wird von uns innerhalb der Nachfrist nicht geliefert, so hat der Kunde das Recht vom Vertrag zurückzutreten.

5. Lieferung und Lieferort

- 5.1 Die Lieferung erfolgt an die vom Kunden angegebene Lieferanschrift. Etwaige Kosten die durch fahrlässige Angabe einer unrichtigen Lieferanschrift durch den Kunden oder durch unbegründete Verweigerung der Entgegennahme der Lieferung verursacht werden, sind vom Kunden zu tragen.
- 5.2 Die Wahl des Transporteurs erfolgt durch uns nach bestem Ermessen, aber ohne Gewähr für die Wahl der schnellsten und billigsten Versendung. Im Falle des Bahnversandes sind gesonderte Vereinbarungen zu treffen.
- 5.3 Bei Lieferung an einen anderen Ort, als an den Erfüllungsort gemäß Pkt. 6.1, erfolgt die Lieferung unabeladen. Der Kunde hat jedenfalls für eine mögliche und erlaubte Zufahrt des Transporteurs sowie für eine geeignete Lagerfläche direkt neben dem LKW zu sorgen. Außerdem hat er das Abladen unverzüglich zu veranlassen.
- 5.4 Zusätzliche Leistungen, wie beispielsweise das Abladen oder darüber hinausgehende Leistungen bedürfen einer gesonderten vertraglichen Vereinbarung und sind die dabei entstehenden Kosten ebenfalls vom Kunden zu tragen. Für palettiert gelieferte Waren verrechnen wir den angegebenen Paletteneinsatz, der bei Rückgabe der Paletten in einwandfreiem Zustand rückerstattet wird. Palettenrückholungen werden gesondert ausgewiesen und verrechnet.
- 5.5 Der Kunde ist nicht berechtigt Teillieferungen, die als solche bezeichnet wurden, zurückzuweisen.

6. Erfüllung und Gefahrenübergang

- 6.1 Erfüllungs- und Übergabeort ist – wenn schriftlich kein Lieferort gemäß Pkt. 5.1 vereinbart wurde – Lager FAKRO oder Produzenten-Werk, unabhängig durch wen die Lieferung erfolgt.
- 6.2 Haben wir den Kunden verständigt, dass die bestellte Ware versand- bzw. abholbereit ist, so hat dieser unabhängig von seiner Zahlungsverpflichtung für die Übernahme der Ware innerhalb von 14 Tagen ab Verständigung zu sorgen, andernfalls befindet sich der Kunde im Annahmeverzug. Den Annahmeverzug löst eine vom Kunden verschuldete Annahmeverzögerung ebenfalls aus.
- 6.3 Mit Ablieferung der Ware an den Kunden gehen die Gefahr und das gesamte Risiko, insbesondere des zufälligen Unterganges, der Beschädigung bzw. Verlustes der Ware, auf diesen über. Bestimmt der Kunde die Ablieferung der Ware an einen Dritten der nicht Beförderer ist, so geht die Gefahr bereits in diesem Zeitpunkt auf ihn über, sofern die Art der Übersendung der getroffenen Vereinbarung, mangels einer solchen der Verkehrsübung entspricht.
- 6.4 Jedenfalls sind wir berechtigt, etwaige durch den vom Kunden verschuldeten Annahmeverzug verursachten Kosten, Leistungen, Aufwendungen dem Kunden zu verrechnen, wozu insbesondere angemessene Lagerkosten zählen.

7. Gewährleistung

- 7.1 Gegenüber Kunden gelten bei Mängeln der Ware die gesetzlichen Gewährleistungsbestimmungen.
- 7.2 Die Produktabbildungen in unseren Foldern können aufgrund der Auflösung und Größe hinsichtlich Farbe und Größe vom Aussehen der gelieferten Produkte abweichen. Die gelieferte Ware gilt als vertragsgemäß, wenn die gelieferten Stücke der sonstigen, schriftlichen Produktspezifikation entsprechen.
- 7.3 Allfällige Mängel und Beanstandungen sind uns tunlichst rasch bekannt zu geben und kurz zu beschreiben. Dies dient lediglich der rascheren und effektiveren Bearbeitung etwaiger Mängelrügen. Eine Verletzung dieser Obliegenheit führt zu keiner Einschränkung der gesetzlichen Gewährleistungsrechte des Kunden.
- 7.4 Wird die Rücksendung der Ware an uns vom Kunden gefordert und ist die Ware tatsächlich mangelhaft, so tragen wir die entsprechenden Kosten. Andernfalls sind etwaige Kosten der Sendung vom Verbraucher zu tragen.
- 7.5 Es wird zudem insbesondere in folgenden Fällen keine Gewähr übernommen:
- In Fällen ungeeigneter oder unsachgemäßer Verwendung, unsachgemäßer Behandlung bzw. unsachgemäßer Bearbeitung oder Verarbeitung;
 - fehlerhafter Montage bzw. Inbetriebnahme durch den Kunden oder Dritte;
 - natürlicher Abnutzung;
 - nachlässiger oder fehlerhafter Behandlung;
 - Verwendung ungeeigneter Betriebsmittel;
 - Nichtbefolgung in Bezug auf die Ware erfolgter Anweisungen durch uns oder den Produzenten;
 - vorgenommener Änderungen an den Waren, chemischer, elektrochemischer oder elektrischer Einflüsse und unsachgemäße Instandsetzungen.

8. Umtausch/Rücknahme

- 8.1 Grundsätzlich erfolgen weder Umtausch noch Rücknahme von Waren. Von dieser Regel können wir nach eigenem Ermessen ausnahmsweise und durch schriftliche Erklärung abweichen. In diesem Fall gelten die nachfolgenden Bestimmungen:
- Es muss sich um Standardware handeln.
 - Die Ware muss originalverpackt, unbeschädigt und in wiederverkaufsfähigem Zustand sein.
 - Wir werden Manipulationsspesen in Höhe von 25 % des Nettoverkaufspreises in Rechnung stellen.
 - Die Rücksendung erfolgt nicht auf unsere Kosten.

9. Zahlung

- 9.1 Sofern nicht schriftlich anders angegeben, ist die Zahlung der Lieferung sofort nach Rechnungserhalt fällig. Zahlungs- und Skontofristen gelten ab Rechnungsdatum. Schecks übernehmen wir zahlungshalber, vorbehaltlich ihrer Einlösung. Skontoabzüge werden nur dann anerkannt, wenn sie in der vereinbarten Höhe und innerhalb der vereinbarten Frist vorgenommen werden.
- 9.2 Bei Zahlungsverzug werden die gesetzlichen Verzugszinsen verrechnet.
- 9.3 Alle unsere Forderungen werden sofort fällig, wenn die Zahlungsbedingungen nicht eingehalten werden oder Umstände bekannt werden, die nach unserer Ansicht geeignet sind, die Kreditwürdigkeit des Kunden zu mindern. In einem solchen Fall sind wir berechtigt, noch ausstehende Lieferungen und Leistungen nur gegen Vorauszahlung auszuführen oder nach angemessener Nachfristsetzung für die Vorauszahlung oder Erbringung einer geeigneten Sicherstellung der Zahlung vom Vertrag zurückzutreten. Des weiteren ist dem Kunden nach diesbezüglicher schriftlicher Bekanntgabe durch uns die Ver- und/oder Bearbeitung der Ware sowie die Weiterveräußerung untersagt und kann von uns die Rückübertragung der Ware auf Kosten des Kunden verlangt werden, wozu der Kunde hiermit zustimmt.
- 9.4 Wir verrechnen bis zu einem Gesamtnettoauftragswert (exkl. USt, vor Abzug von Skonto) unter EUR 50,00 einen im Vorfeld angegebenen Mindermengenbeitrag.

10. Eigentumsvorbehalt

- 10.1 Die von uns gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung aller unserer Forderungen aus der jeweiligen Lieferung unser Eigentum.
- 10.2 Eine Weiterveräußerung ist nur zulässig, wenn uns diese rechtzeitig vorher unter Anführung des Namens bzw. der Firma und der genauen (Geschäfts) Anschrift des Käufers bekannt gegeben wurde und wir der Veräußerung zustimmen. Im Fall unserer Zustimmung gilt die Kaufpreisforderung schon jetzt als an uns abgetreten und sind wir jederzeit befugt, den Drittschuldner von dieser Abtretung zu verständigen.
- 10.3 Der Kunde ist verpflichtet, die Ware während des Bestehens des Eigentumsvorbehalts pfleglich zu behandeln. Der Kunde hat uns unverzüglich von allen Zugriffen Dritter auf die Ware zu unterrichten, insbesondere von Zwangsvollstreckungsmaßnahmen, sowie von Beschädigungen oder der Vernichtung der Ware.
- 10.4 Im Falle des Verzuges sind wir berechtigt, unsere Rechte aus dem Eigentumsvorbehalt geltend zu machen. Es wird vereinbart, dass in der Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts kein Rücktritt vom Vertrag liegt, außer, wir erklären den Rücktritt vom Vertrag ausdrücklich.
- 10.5 Für ein bestimmtes Bauvorhaben ausgeführte Lieferungen, auch wenn diese abschnittsweise bestellt, ausgeliefert und in Rechnung gestellt worden sind, gelten als einheitlicher Auftrag. Hierbei erlischt der Eigentumsvorbehalt an sämtlichen Waren erst dann, wenn alle Forderungen aus dieser einheitlichen Lieferung beglichen sind.
- 10.6 Bis zum Erlöschen des Eigentumsvorbehalts ist die Verpfändung der Ware ausgeschlossen. Wir sind in jedem Fall berechtigt, Auskunft über die abgetretenen Forderungen zu verlangen und die Einziehung selbst vorzunehmen.

11. Haftung und Schadenersatz

- 11.1 Wir haften für Schäden nach den gesetzlichen Bestimmungen.
- 11.2 Die Haftung für leicht fahrlässig zugefügte Schäden ist jedoch ausgeschlossen. Diese Haftungsbeschränkung gilt nicht für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit von Menschen und für Ansprüche nach dem Produkthaftungsgesetz.
- 11.3 Grundsätzlich ist uns der Verwendungszweck und Einsatz der Produkte nicht bekannt. Sollte dies der Fall sein, weil uns der Kunde die beabsichtigte Verwendung schriftlich detailliert bekanntgibt und wir die Tauglichkeit ausdrücklich schriftlich zusichern, so kann der Kunde Schadenersatz wegen Verletzung einer vorvertraglichen Aufklärungspflicht geltend machen.

12. Rücktritt vom Vertrag

- 12.1 Bei Vorliegen wichtiger Gründe die uns das Festhalten am Vertrag unzumutbar machen, insbesondere bei verschuldetem Zahlungsverzug, sind wir – nach Setzung einer angemessenen Nachfrist – zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt.
- 12.2 Ist der Kunde Verbraucher im Sinne des KSchG, hat er das Recht, binnen 14 Tage ohne Angabe von Gründen diesen Vertrag zu widerrufen.
- 12.3 Die Widerrufsfrist beträgt 14 Tage ab dem Tag an dem der Kunde oder ein von ihm benannter Dritter, der nicht der Beförderer ist, (i) die Waren in Besitz genommen hat, (ii) bei getrennt gelieferten Waren im Rahmen einer einheitlichen Bestellung den Besitz an der zuletzt gelieferten Ware erlangt bzw. (iii) bei Teilsendungen den Besitz an der letzten Teilsendung erlangt.

- 12.4 Um das Widerrufsrecht auszuüben, muss der Kunde uns (FAKRO Dachflächenfenster GmbH, Hirschmillerstraße 38/3, 2115 Ernstbrunn, office@fakro.at, 02576/30 700 – 0) durch eine eindeutige Erklärung (zB ein mit der Post versandter Brief, Telefax oder E-Mail) über seinen Entschluss, diesen Vertrag zu widerrufen, informieren. Der Kunde kann dafür das unten stehende Muster-Widerrufsformular verwenden, das jedoch nicht vorgeschrieben ist.
- 12.5 Zur Wahrung der Widerrufsfrist reicht es aus, dass der Kunde die Mitteilung über Ausübung des Widerrufsrechts vor Ablauf der Widerrufsfrist absendet.

Folgen des Widerrufs

- 12.6 Wenn der Kunde diesen Vertrag widerruft, haben wir ihm alle Zahlungen, die wir von ihm erhalten haben, einschließlich etwaiger Lieferkosten (mit Ausnahme der Selbstabholung), unverzüglich und spätestens binnen 14 Tagen ab dem Tag zurückzuzahlen, an dem die Mitteilung über den Widerruf dieses Vertrags bei uns eingegangen ist. Für diese Rückzahlung verwenden wir dasselbe Zahlungsmittel, das der Kunde bei der ursprünglichen Transaktion eingesetzt hat, es sei denn, mit dem Kunden wurde ausdrücklich etwas anderes vereinbart; in keinem Fall werden dem Kunden wegen dieser Rückzahlung Entgelte berechnet.
- 12.7 Wir können die Rückzahlung verweigern, bis wir die Waren wieder zurückerhalten haben oder bis der Kunde den Nachweis erbracht hat, dass er die Waren zurückgesandt hat, je nachdem, welches der frühere Zeitpunkt ist.
- 12.8 Der Kunde hat die Waren unverzüglich und in jedem Fall spätestens binnen 14 Tagen ab dem Tag, an dem er uns über den Widerruf dieses Vertrags unterrichtet, an FAKRO Dachflächenfenster GmbH, Hirschmillerstraße 38/3, 2115 Ernstbrunn zurückzusenden oder zu übergeben. Die Frist ist gewahrt, wenn der Kunde die Waren vor Ablauf der Frist von 14 Tagen absendet.
- 12.9 Der Kunde trägt die unmittelbaren Kosten der Rücksendung der Waren.
- 12.10 Der Kunde muss für einen etwaigen Wertverlust der Waren nur aufkommen, wenn er auf keine notwendigen Maßnahmen zur Prüfung der Beschaffenheit, Eigenschaften und Funktionsweise der Waren zurückzuführen ist.

Ausnahmen vom Widerrufsrecht

- 12.11 Der Kunde hat in den in § 18 FAGG aufgezählten Fällen kein Rücktrittsrecht.
- 12.12 Insbesondere hat der Kunde kein Rücktrittsrecht bei Verträgen über:
- Waren, die nach Kundenspezifikationen angefertigt werden oder eindeutig auf die persönlichen Bedürfnisse zugeschnitten sind,
 - Waren, die nach ihrer Lieferung auf Grund ihrer Beschaffenheit untrennbar mit anderen Gütern vermischt wurden.

Muster-Widerrufsformular

- 12.13 Der Kunde kann das folgende Formular verwenden und an uns senden, wenn er den Vertrag widerrufen will:
- An FAKRO Dachflächenfenster GmbH, Hirschmillerstraße 38/3, 2115 Ernstbrunn
E-Mail: office@fakro.at, 02576/30 700 – 0
Hiermit widerrufe(n) ich/wir (*) den von mir/uns (*) abgeschlossenen Vertrag über den Kauf der folgenden Waren (*):
Bestellt am (*)/erhalten am (*):
Name des/der Verbraucher(s):
Anschrift des/der Verbraucher(s):
Unterschrift des/der Verbraucher(s) (nur bei Mitteilung auf Papier)
Datum
(*) Unzutreffendes bitte streichen.

13. Datenschutz und Geheimhaltung

- 13.1 Wir sind berechtigt, die Bonität des Kunden im Zeitpunkt des Vertragsabschlusses zu überprüfen. Der Kunde stimmt zu diesem Zweck zu, dass seine Stammdaten und sein Geburtsdatum an die Warenkreditevidenz des Kreditschutzverbands von 1870, 1120 Wien, Wagenseilgasse 7 (DVR 3003908) oder an einen anderen behördlich befugten Kreditschutzverband übermittelt werden. Der Kunde kann die Zustimmung zur Übermittlung der Daten jederzeit widerrufen.
- 13.2 Der Kunde ist verpflichtet uns Änderungen seiner Geschäftsadresse sowie Kontaktdaten während aufrechter Geschäftsbeziehung umgehend bekannt zu geben. Unterlässt er die Mitteilung, so gelten Erklärungen auch dann als zugegangen, falls sie an die von ihm zuletzt bekannt gegebene Adresse gesendet werden.
- 13.3 Preislisten und sonstige Unterlagen wie Prospekte, Kataloge, Muster, Präsentationen und ähnliches bleiben unser geistiges Eigentum. Der Kunde erhält daran keine wie immer gearteten Werknutzungsbewilligungen, -rechte oder sonstige Verwertungsrechte. Jede Verwendung, insbesondere aber nicht ausschließlich die Weitergabe, Vervielfältigung, Veröffentlichung und Zurverfügungstellung bedarf unserer ausdrücklichen Zustimmung. Sämtliche oben angeführte Unterlagen können jederzeit von uns zurückgefordert werden und sind uns jedenfalls unverzüglich zurückzustellen, wenn kein Vertrag auf Basis dieser AGB zustande kommt.
- 13.4 Der Kunde verpflichtet sich im Übrigen zur Geheimhaltung der ihm aus der Geschäftsbeziehung bekanntgewordenen Informationen über uns.

14. Gerichtsstand, Rechtswahl und Sonstiges

- 14.1 Es gilt ausschließlich das materielle Recht der Republik Österreich unter Ausschluss der Verweisungsnormen und des UN Kaufrechts. Diese Rechtswahl gilt nur insoweit, als zwingende Bestimmungen des Rechts des Staates, in dem er seinen gewöhnlichen Aufenthalt hat, nicht verdrängt wird.
- 14.2 Für alle Streitigkeiten aus diesem Vertrag ist ausschließlicher Gerichtsstand das für 2115 Ernstbrunn örtlich und sachlich zuständige Gericht. Dies gilt lediglich, sofern der Kunde zum Zeitpunkt der Klageerhebung weder Wohnsitz oder gewöhnlichen Aufenthalt in Österreich hat noch im Inland beschäftigt ist.
- 14.3 Sämtliche rechtserhebliche Erklärungen des Kunden an uns bedürfen zu ihrer Rechtswirksamkeit der Schriftform. Abänderungen und Ergänzungen der hier festgelegten Bedingungen bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform..

GARANTIEBESTIMMUNGEN – FÜR UNTERNEHMER UND VERBRAUCHER (B2B & B2C)

Stand: 01.05.2020

1. Allgemeines

- 1.1 Gegenüber FAKRO Vertriebspartnern ("Erstkäufer") und den Kunden übernimmt die FAKRO Dachflächenfenster GmbH ("FAKRO", "wir", "uns") ausschließlich die Garantie für Mängel, die beim Gefahrenübergang vorhanden waren, nach Maßgabe der nachfolgenden Regelungen.
- 1.2 Soweit nicht im Widerspruch mit diesen Garantiebestimmungen gelten die "Allgemeinen Geschäftsbedingungen – B2B" bzw. "Allgemeinen Geschäftsbedingungen – B2C" sowie die "Service- und Montagebedingungen – B2B" bzw. "Service- und Montagebestimmungen – B2C".

2. Garantieerklärung

- 2.1 Wir übernehmen gemäß Pkt. 1.1 Garantie für Mängel, die beim Gefahrenübergang vorhanden waren, im nachfolgenden Ausmaß:
 - Für FAKRO Dachflächenfenster, Flachdachprodukte, Innenfutter, Anschlussprodukte und Eindeckrahmen leisten wir 10 Jahre Garantie, beginnend am Tage des Verkaufs an den Erstkäufer bzw. beginnend mit dem Tag der Übergabe des Produktes an den Kunden.
 - Der Beginn des Garantieanspruches ist durch Liefer- bzw. Kaufbeleg nachzuweisen.
 - Bei Scheibenbrüchen übernehmen wir 30 Jahre Garantie, sofern Fremdeinwirkung eindeutig ausgeschlossen werden kann. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass gemäß §§ 992 ff ABGB die Beweislast hierfür beim Erstkäufer bzw. Kunden, auch wenn dieser Verbraucher ist, liegt.
 - Bei Scheiben übernehmen wir eine Garantie von 5 Jahren gegen das Beschlagen der Scheibenzwischenräume, beginnend am Tag des Verkaufs an den Erstkäufer bzw. beginnend mit dem Tag der Übergabe des Produktes an den Kunden.
 - Für FAKRO Dekorations- und Sonnenschutzprodukte sowie Rollläden leisten wir 3 Jahre Garantie, beginnend am Tag des Verkaufs an den Erstkäufer bzw. beginnend mit dem Tag der Übergabe des Produktes an den Kunden.
 - Bei Tageslichtspots leisten wir 7 Jahre Garantie.
 - Alle sonstigen FAKRO Produkte unterliegen ausschließlich der gesetzlichen Gewährleistungsfrist (§§ 992 ff ABGB).

3. Ausnahmen von der Garantie

- 3.1 Von der Garantie ausgenommen sind Mängel, die nicht auf unser Produkt selbst, sondern auf die baulichen Gegebenheiten, Fremdeinwirkungen, unsachgemäße Behandlung, Verwendung von inkompatiblem Zubehör und Ersatzteilen und Nichtberücksichtigung von Hinweisen in unseren Montageanleitungen zurückzuführen sind. Montageanleitungen sind in jedem Produkt beigelegt sowie auf www.fakro.at oder über das Büro der FAKRO erhältlich. Wir übernehmen keine Gewährleistung für Beschädigungen an Außenzubehör (zB Rollläden, Netzmarkisen etc.), sofern diese nicht durch fachgerecht montierte Schneefangnasen oder/und Schneerechen geschützt sind.

4. Inanspruchnahme der Garantie

- 4.1 Grundsätzlich können wir erst nach Besichtigung durch einen FAKRO Techniker Stellungnahmen zu Garantieansprüchen abgeben. Das Produkt muss dazu vom Kunden auf dessen Kosten für die Besichtigung frei zugänglich gemacht werden. Die Terminvereinbarung erfolgt schriftlich. Sollte der Kunde trotz schriftlicher Terminvereinbarung nicht anwesend sein, ist FAKRO berechtigt, zumindest den jeweils geltenden Pauschalsatz für die Wegzeit zu verrechnen. Dies gilt gegenüber Verbrauchern nur, wenn diese Kosten im Vorhinein bekannt gegeben wurden.
- 4.2 Wir behalten uns im Rahmen der Garantie das Recht vor, zu entscheiden, ob ein Produkt zu reparieren ist, durch Neulieferung auszutauschen ist, ob dem Kunden ein zusätzlicher Preisnachlass zu gewähren ist oder ob wir den vollen Kaufpreis rückerstatten.
- 4.3 Kann der Kunde den Schaden leicht selbst beheben, umfasst unsere Garantie die kostenlose Zusendung der benötigten Ersatzteile. In allen anderen, für den Kunden unzumutbaren Fällen, obliegt es uns, nach vorheriger schriftlicher Zustimmung durch uns, entsprechende Maßnahmen zur Schadensbehebung zu setzen. Das Produkt muss dazu vom Kunden auf dessen Kosten für die Reparatur frei zugänglich gemacht werden. Die Terminvereinbarung erfolgt schriftlich. Sollte der Kunde trotz schriftlicher Terminvereinbarung nicht anwesend sein, sind wir berechtigt, zumindest den jeweils geltenden Pauschalsatz für die Wegzeit zu verrechnen. Dies gilt gegenüber Verbrauchern nur, wenn diese Kosten im Vorhinein bekannt gegeben wurden.
- 4.4 Sollten reklamierte Produkte zum Zeitpunkt der Reklamation nicht mehr hergestellt werden oder nur mehr in abgeänderter Form hergestellt werden, ist FAKRO berechtigt ein ähnliches Produkt nachzuliefern, sofern dieses zumindest die gleichen Funktionen wie das reklamierte Produkt erfüllt.
- 4.5 Für den Fall, dass die Ansprüche des Kunden außerhalb der FAKRO Garantiebestimmungen liegen, also von dieser nicht erfasst werden, geben wir dies dem Kunden im Vorfeld bekannt und hat dieser etwaige aus dennoch bestellten Waren oder Dienstleistungen resultierenden Kosten ab diesem Zeitpunkt selbst zu tragen. Dies beinhaltet insbesondere Versandkosten des Produktes sowie Weg- und Arbeitszeit des Servicetechnikers.
- 4.6 Reklamationen bzw. Mängel können nur schriftlich geltend gemacht werden. Anzugeben sind hierbei die auf dem Produkt angegebenen Typen-, Größen- und Produktionscodes, sowie eine Beschreibung des Mangels. Der Kunde ist verpflichtet durch Rechnungskopie das Kaufdatum des Produktes zu belegen.

SERVICE- UND MONTAGEBESTIMMUNGEN – FÜR UNTERNEHMER (B2B)

Stand: 01.05.2020

1. Allgemeines

- 1.1 Die Service- und Montagebestimmungen bilden einen integrierenden Bestandteil des abgeschlossenen Servicevertrages zwischen der FAKRO Dachflächenfenster GmbH ("FAKRO", "wir", "uns") und dem Kunden, soweit nicht ausdrücklich schriftlich Gegenteiliges vereinbart wurde.
- 1.2 Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Kunden werden nicht Vertragsbestandteil, sofern wir diese nicht ausdrücklich schriftlich akzeptieren. Für die Leistungen gelten ebenso die "Allgemeinen Geschäftsbedingungen – B2B", wobei diese Service- und Montagebestimmungen bei Widersprüchen vorgehen.

2. Preise

- 2.1 Sämtliche Service- und Montageleistungen werden mangels anders lautender Vereinbarungen ausschließlich zu den in der jeweils gültigen Preisliste angeführten Preisen getätigt. Preisänderungen bleiben vorbehalten, insoweit sie aus Veränderungen entstehen, die sich unserer Disposition (wie zB Produzenten-/Lieferantenpreise, Kollektivvertragsentgelte, Speditionskosten etc.) entziehen.

3. Zahlungsbedingungen

- 3.1 Die Bezahlung der zu leistenden Servicearbeiten erfolgt durch Vorauszahlung gemäß Kostenvoranschlag, ohne Skontoabzug, falls der Serviceauftrag nicht von einem Bau-Fachbetrieb, im Einvernehmen mit dem Bauherrn, direkt an uns erteilt wurde.

4. Serviceanforderungen

- 4.1 Serviceanforderungen bedürfen der Schriftform.
- 4.2 Wenn der Kunde trotz schriftlicher Verständigung zum vereinbarten Termin nicht anwesend ist, sind wir berechtigt, zumindest den jeweils geltenden Pauschalsatz für die Wegzeit, sowie etwaige Steh- und Wartezeiten gemäß Aufzeichnungen der FAKRO, zu verrechnen.

5. Gewährleistung/Garantie

- 5.1 Für unsere erbrachten Service- und Montageleistungen gelten die gesetzlichen Gewährleistungsfristen.
- 5.2 Für die von FAKRO gelieferten Produkte gelten zusätzlich die "Garantiebestimmungen".

6. Schadenersatz

- 6.1 Wir sind berechtigt, Servicearbeiten ohne Angabe von Gründen abzusagen, ohne dass daraus Schadenersatz oder sonstige Forderungen abgeleitet werden können.
- 6.2 Service- u. Montagearbeiten müssen fallweise witterungsbedingt storniert werden, weil die Sicherheit der Techniker, speziell bei Dacharbeiten im Außenbereich, nicht gewährleistet werden kann. Schadenersatz- oder sonstige Ansprüche können daraus gegen FAKRO nicht abgeleitet werden.
- 6.3 Wenn trotz schlechter Witterung eine den FAKRO Techniker nicht gefährdende Servicearbeit an einem, durch die Serviceerledigung, zu öffnenden Dachflächenfenster vom Kunden ausdrücklich verlangt wird, sind Schadenersatz- oder sonstige Forderungen aufgrund von Witterungsschäden an Einrichtungsgegenständen oder sonstigen Baulichkeiten ausgeschlossen.
- 6.4 FAKRO Servicetechniker können, bedingt durch den im Vorfeld nie exakt definierbaren Arbeitsaufwand, manchmal Servicetermine nicht einhalten. Daraus resultierende Schadenersatz- oder sonstige Forderungen werden von uns nicht übernommen.
- 6.5 Falls Servicearbeiten nicht abgeschlossen werden können, weil Ersatzteile fehlen oder eine nicht absehbare Zunahme des Arbeitsaufwandes eintritt, sind jegliche Schadenersatz- oder sonstige Forderungen gegen uns ausgeschlossen.

7. Haftung

- 7.1 Sofern bei Vorbereitung bzw Durchführung von Servicearbeiten durch die FAKRO Servicetechniker Schäden an Baulichkeiten oder Einrichtungen entstehen, haften wir nur, wenn diese Schäden vorsätzlich oder grob fahrlässig zugefügt wurden. Bei leichter Fahrlässigkeit haften wir nur dann und insoweit, als Schadensdeckung durch unsere Haftpflichtversicherung gewährt wird.
- 7.2 Sollte im Rahmen der Garantie eine Servicearbeit ganz oder teilweise zu wiederholen sein, oder können Servicearbeiten nicht zum ersten Termin abgeschlossen werden, so haften wir nur bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit für Schäden, die aus der Verzögerung oder der Wiederholung der Servicearbeiten resultieren. Bei leichter Fahrlässigkeit besteht eine Haftung nur dann und insoweit, als Deckung durch unsere Haftpflichtversicherung gewährleistet ist.

8. Pflichten des Kunden

- 8.1 Ab einer Höhe von 4,0 Meter Fensteroberkante sind Gerüste vom Kunden kostenlos bereit zu stellen.
- 8.2 In Pkt 8.1 angeführte Gerüste, sowie Leitern, Aufstiegshilfen oder Ähnliches, die vom Kunden bereit zu stellen sind, müssen den einschlägigen Sicherheitsvorschriften entsprechen.
- 8.3 Ebenso ist der erforderliche Licht- und Kraftstrom vom Kunden beizustellen.
- 8.4 Im Falle einer Nichtzurverfügungstellung von entsprechenden Leitern, Aufstiegshilfen oder Ähnlichem durch den Kunden, werden diese, soweit dies den Möglichkeiten entspricht, durch den FAKRO Techniker zur Verfügung gestellt. Dies wird gesondert in Rechnung gestellt.
- 8.5 Der Zugang zur Arbeitsstelle muss vom Kunden gewährleistet werden. Muss der Zugang vom FAKRO Techniker erst ermöglicht bzw freigeräumt werden, wird der Aufwand gemäß geltender Stundensätze verrechnet.

9. Service- und Montagearbeit

- 9.1 Service- u. Montagearbeiten können wir auch Subunternehmen vergeben, die ihre Leistungen direkt mit dem Bauherrn abrechnen.
- 9.2 An Fremdfabriken werden wir keinerlei Servicearbeiten vornehmen. Sollte infolge fehlender oder unrichtiger Angaben des Kunden eine Serviceeinteilung vorgenommen worden sein, sind wir berechtigt, als Kostenersatz zumindest den jeweils geltenden Wegzeitpauschalsatz, sowie etwaige Steh- und Wartezeiten gemäß unserer Aufzeichnungen, zu verrechnen.
- 9.3 Wird eine Besichtigung der Servicestelle vor Erledigung einer Servicearbeit verlangt, wird hierfür die Wegzeitpauschale, sowie der Besichtigungsaufwand gemäß geltender Stundensätze verrechnet.
- 9.4 Es obliegt allein uns zu entscheiden, wie viele Servicetechniker an einer Baustelle gleichzeitig, aufgrund etwaiger Fenstergewichtsprobleme, sowie aus Sicherheitsgründen bei Dacharbeiten, beschäftigt sein werden.
- 9.5 Die Kosten für speziell konzessionierte Arbeiten, wie Dacheindeckungen, Dachausbauten (Trockenbauarbeiten), Spengler- u. Zimmermannsarbeiten oder Ähnliches werden von uns nicht übernommen.
- 9.6 Bei Fehlern, die zufolge eines nicht fachgerechten Dachschichtaufbaus oder durch mangelnde Wärmedämmung des Daches entstehen, sind wir berechtigt, die Arbeitsausführung der beteiligten Handwerker zu kontrollieren und etwaige Fehler am Serviceschein zu vermerken, falls sich negative Rückwirkungen auf unser Produkt ergeben.
- 9.7 Leitungsverlegungen für elektrische Antriebe an FAKRO Dachflächenfenster, sowie deren Anschlüsse an das Stromnetz, dürfen nur von behördlich konzessionierten Elektrikern durchgeführt werden.

10. Rechtswahl und Gerichtsstand

- 10.1 Es gilt ausschließlich das materielle Recht der Republik Österreich unter Ausschluss der Verweisungsnormen und des UN Kaufrechts.
- 10.2 Für alle Streitigkeiten aus diesem Vertrag ist ausschließlicher Gerichtsstand das für 2115 Ernstbrunn örtlich und sachlich zuständige Gericht. Unsere Befugnis, in diesem Fall auch ein anderes für den Kunden zuständiges Gericht anzurufen bleibt davon unberührt.

SERVICE- UND MONTAGEBESTIMMUNGEN – FÜR VERBRAUCHER (B2C)

Stand: 01.05.2020

1. Allgemeines

- 1.1 Die Service- und Montagebestimmungen bilden einen integrierenden Bestandteil des abgeschlossenen Servicevertrages zwischen der FAKRO Dachflächenfenster GmbH ("FAKRO", "wir", "uns") und dem Kunden, soweit nicht ausdrücklich schriftlich Gegenteiliges vereinbart wurde. Zusätzlich gelten die "Allgemeinen Geschäftsbedingungen – B2C", wobei diese Service- und Montagebestimmungen bei Widersprüchen vorgehen.

2. Preise

- 2.1 Sämtliche Service- und Montageleistungen werden mangels anders lautender Vereinbarungen ausschließlich zu den in der jeweils gültigen Preisliste angeführten Preisen getätigt.
- 2.2 Die angeführten Preise sind Endverbraucherpreise inklusive Umsatzsteuer.

3. Zahlungsbedingungen

- 3.1 Die Bezahlung der zu leistenden Servicearbeiten erfolgt durch Vorauszahlung gemäß Kostenvoranschlag, ohne Skontoabzug, falls der Serviceauftrag nicht von einem Bau-Fachbetrieb, im Einvernehmen mit dem Bauherrn, direkt an uns erteilt wurde.

4. Serviceanforderungen

- 4.1 Serviceanforderungen bedürfen der Schriftform.
- 4.2 Wenn der Kunde trotz schriftlicher Verständigung zum Liefertermin am Lieferort nicht anwesend ist, sind wir berechtigt, zumindest den jeweils geltenden Pauschalsatz für die Wegzeit, sowie etwaige Steh- und Wartezeiten gemäß Aufzeichnungen der FAKRO, zu verrechnen.

5. Gewährleistung/Garantie

- 5.1 Für unsere erbrachten Service- und Montageleistungen gelten die gesetzlichen Gewährleistungsfristen.
- 5.2 Für die von FAKRO gelieferten Produkte gelten zusätzlich die "Garantiebestimmungen".

6. Schadenersatz

- 6.1 Wir sind berechtigt, Servicearbeiten im Falle besonderer Umstände aus nicht unserer Sphäre zuordenbaren Gründen, wie insbesondere höhere Gewalt (vgl. Pkt. 6.2), abzusagen. Sofern uns dabei kein Verschulden trifft, sind daraus entstehende Schadenersatz oder sonstige Forderungen ausgeschlossen.
- 6.2 Service- u. Montagearbeiten müssen fallweise witterungsbedingt storniert werden, weil die Sicherheit der Techniker, speziell bei Dacharbeiten im Außenbereich, nicht gewährleistet werden kann. Schadenersatz- oder sonstige Ansprüche können daraus gegen FAKRO mangels Verschulden nicht abgeleitet werden.
- 6.3 Wenn der Kunde trotz schlechter Witterung eine Servicearbeit an einem, durch die Serviceerledigung, zu öffnenden Dachflächenfenster ausdrücklich verlangt obwohl wir ihn auf die gefährdenden Umstände hingewiesen haben, sind Schadenersatz- oder sonstige Forderungen aufgrund von Witterungsschäden an Einrichtungsgegenständen oder sonstigen Baulichkeiten ausgeschlossen.
- 6.4 Falls Servicearbeiten nicht abgeschlossen werden können, weil unverschuldet Ersatzteile fehlen oder eine nicht absehbare Zunahme des Arbeitsaufwandes eintritt, sind damit in Zusammenhang stehende Schadenersatz- oder sonstige Forderungen gegen uns ausgeschlossen.

7. Haftung

- 7.1 Wir haften für Schäden nach den gesetzlichen Bestimmungen.
- 7.2 Sollte im Rahmen der Garantie eine Servicearbeit ganz oder teilweise zu wiederholen sein, oder können Servicearbeiten nicht zum ersten Termin abgeschlossen werden, so haften wir nur bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit für Schäden, die aus der Verzögerung oder der Wiederholung der Servicearbeiten resultieren. Diese Haftungsbeschränkung gilt nicht für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit von Menschen und für Ansprüche nach dem Produkthaftungsgesetz.

8. Pflichten des Kunden

- 8.1 Ab einer Höhe von 4,0 Meter Fensteroberkante sind Gerüste für die Service- und Montageleistungen erforderlich. Sofern der Kunde über solche verfügt, sind sie uns kostenlos bereit zu stellen. Jedenfalls ist der erforderliche Licht- und Kraftstrom vom Kunden beizustellen.
- 8.2 In Pkt. 8.1 angeführte Gerüste, sowie Leitern, Aufstiegshilfen oder Ähnliches, die vom Kunden bereit zu stellen sind, müssen den einschlägigen Sicherheitsvorschriften entsprechen.
- 8.3 Im Falle einer Nichtzurverfügungstellung von entsprechenden Leiter, Aufstiegshilfen oder Ähnlichem durch den Kunden, werden diese, soweit dies den Möglichkeiten entspricht, durch den FAKRO Techniker zur Verfügung gestellt. Dies wird nach vorheriger Information des Kunden gesondert in Rechnung gestellt.
- 8.4 Der Zugang zur Arbeitsstelle muss vom Kunden gewährleistet werden. Muss der Zugang vom FAKRO Techniker geschaffen werden, wird der Aufwand gemäß geltender Stundensätze verrechnet.

9. Service- und Montagearbeit

- 9.1 Angegebene Servicetermine können von FAKRO Servicetechnikern bis zu ca. einer Stunde verschoben werden, da der Arbeitsaufwand unterschiedlicher Servicetermine im Vorfeld nur schwer definierbar ist.
- 9.2 Service- u. Montagearbeiten können wir auch Subunternehmen vergeben, die ihre Leistungen direkt mit dem Bauherrn abrechnen.
- 9.3 An Fremdfabrikaten werden wir keinerlei Servicearbeiten vornehmen. Sollte infolge fehlender oder unrichtiger Angaben des Kunden eine Serviceeinteilung vorgenommen worden sein, sind wir berechtigt, als Kostenersatz zumindest den jeweils geltenden Wegzeitpauschalsatz, sowie etwaige Steh- und Wartezeiten gemäß unserer Aufzeichnungen, zu verrechnen.
- 9.4 Wird eine Besichtigung der Servicestelle vor Erledigung einer Servicearbeit verlangt, wird hierfür die Wegzeitpauschale, sowie der Besichtigungsaufwand gemäß geltender Stundensätze verrechnet, sofern diese nicht zur Vertragserfüllung zwingend notwendig ist.
- 9.5 Es obliegt allein uns zu entscheiden, wie viele Servicetechniker an einer Baustelle gleichzeitig, aufgrund etwaiger Fenstergewichtsprobleme, sowie aus Sicherheitsgründen bei Dacharbeiten, beschäftigt sein werden.
- 9.6 Die Kosten für speziell konzessionierte Arbeiten, wie Dacheindeckungen, Dachausbauten (Trockenbauarbeiten), Spengler- u. Zimmermannsarbeiten oder Ähnliches werden von uns nicht übernommen.
- 9.7 Bei Fehlern, die zufolge eines nicht fachgerechten Dachschichtaufbaus oder durch mangelnde Wärmedämmung des Daches entstehen, sind wir berechtigt, die Arbeitsausführung der beteiligten Handwerker zu kontrollieren und etwaige Fehler am Serviceschein zu vermerken, falls sich negative Rückwirkungen auf unser Produkt ergeben.

- 9.8 Leitungen für elektrische Antriebe an FAKRO Dachflächenfenster sowie deren Anschlüsse an das Stromnetz dürfen nur von behördlich konzessionierten Elektrikern verlegt werden

10. Rechtswahl und Gerichtsstand

- 10.1 Es gilt ausschließlich das materielle Recht der Republik Österreich unter Ausschluss der Verweisungsnormen und des UN Kaufrechts. Diese Rechtswahl gilt nur insoweit, als zwingende Bestimmungen des Rechts des Staates, in dem er seinen gewöhnlichen Aufenthalt hat, nicht verdrängt wird.
- 10.2 Für alle Streitigkeiten aus diesem Vertrag ist ausschließlicher Gerichtsstand das für 2115 Ernstbrunn örtlich und sachlich zuständige Gericht. Dies gilt lediglich, sofern der Kunde zum Zeitpunkt der Klageerhebung weder Wohnsitz oder gewöhnlichen Aufenthalt in Österreich hat noch im Inland beschäftigt ist.

KUNDENSERVICE

		EURO
Wegzeitpauschale	Zone 1	74,00 88,80
	Zone 2	89,00 106,80
	Zone 3	115,00 138,00
Regiestundenpreis*		77,00 92,40
Kleinmaterialpauschale		32,00 38,40
Fensterservice „Easy“		40,00 48,00
Fensterservice „Premium“		88,00 105,60

Fensterservice „Easy“	Fensterservice „Premium“
- Funktionskontrolle - Sichtkontrolle auf Dichtheit - Scharniere einfetten - Justieren des Verschlusses - Fixierung der Verschraubungen	- Funktionskontrolle - Sichtkontrolle auf Dichtheit - Scharniere einfetten - Justieren des Verschlusses - Fixierung der Verschraubungen - Flügeldichtungen tauschen

Regiestundenpreis*: Kommt für alle Arbeiten, die nicht zu Pauschalpreisen angeboten werden, zur Verrechnung.
Kleinste Verrechnungseinheit: 1/2 Stunde (entspricht € 37,00 exkl. 20% Ust.)

Hinweis: Zu den angeführten Preisen bei den Fensterservicearbeiten kommt zusätzlich die Wegzeitpauschale zur Verrechnung

Wegzeitpauschale Zone 1
PLZ: 1010 - 2899, 3000 - 3199, 3400 - 3599, 3500 - 3599, 3700 - 3799, 7000 - 7299

Wegzeitpauschale Zone 2
PLZ: 3200 - 3399, 3600 - 3699, 3800 - 3999, 4000 - 4699, 7300 - 7599, 8000 - 8799

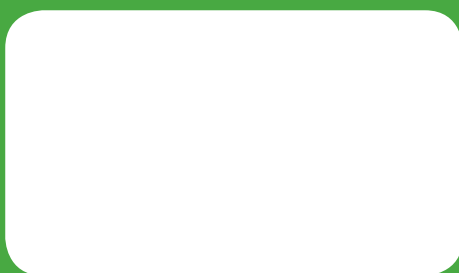
Wegzeitpauschale Zone 3
PLZ: 4700 - 4999, 5000 - 5799, 6000 - 6999, 9000 - 9999

Wichtig: Das Inkasso erfolgt durch den FAKRO Servicetechniker unmittelbar nach Erledigung der vom Kunden angeforderten Arbeit in Barzahlung!



NOTIZEN

[illegible]



FAKRO Dachflächenfenster GmbH

Hirschmillerstraße 38 / 3

2115 Ernstbrunn

Tel.: 02576/30 700-0; Fax: 02576/30 700-20

Email: office@fakro.at, www.fakro.at

**TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN
DRUCKFEHLER VORBEHALTEN**