

Frau  
Sylvia Hermann  
Reussblickstrasse 31  
6038 Gisikon

Ebikon, 13.03.2024 bha

## Auftragsbestätigung Nr. 200863

Sehr geehrte Frau Hermann

Die Arbeiten haben wir vorbereitet, bitte kontrollieren Sie diese Auftragsbestätigung und senden Sie uns ein Exemplar unterschrieben zurück.

**Objekt** Hermann, Reussblickstrasse 31, 6038 Gisikon

**Arbeiten** TOP-WIN 80 Trend BKP-Nr. 221.1 Fenster in Holz-Metall

**Bauherr** Frau  
Sylvia Hermann  
Reussblickstrasse 31  
6038 Gisikon

**Auftragssumme** Sfr.19'715.75 Total inkl.MwSt

**MwSt** Die Mehrwertsteuer wird der jeweils gültigen Gesetzgebung angepasst.

**Auftragseingang** 01.03.2024

**Zahlung** 30 % bei Auftragsvergabe, Rest nach SIA

**Konditionen** 30 Tage netto

**Liefertermin** KW: 18 / 24

nach Vereinbarung

**Projekt-/  
Montageleitung:** Bruno Häberli  
fon: +41 41 444 04 48  
b.haerberli@ta-hunkeler.ch

ta hunkeler fenster AG  
ta hunkeler holzbau AG

Bahnhofstrasse 20  
6030 Ebikon

+41 41 444 04 40  
info@ta-hunkeler.ch

JAHRE  
250



ta-hunkeler.ch

IN 9. GENERATION

FAMILIENUNTERNEHMEN

Die Produktionsfreigabe erteilen wir mit Erhalt der unterschriebenenretourierten Auftragsbestätigung.  
Fertigstellungsarbeiten (Wetterschenkel, Bleche, Regulierungen) müssen mind. 14 Tage im Voraus  
angemeldet werden.  
Wir bitten Sie, die Bestätigung zu prüfen, das Doppel zu unterzeichnen und umgehend zu  
retournieren. Vielen Dank.

Freundliche Grüsse  
la fenster

Bruno Häberli  
Projektleiter



Lars Meister  
Geschäftsführer



Prüfung / Akzeptanz:

Diese Auftragsbestätigung wurde eingesehen und kontrolliert.  
Nachträgliche Änderungen werden nach Aufwand verrechnet.

Der Bauherr / Besteller:

Gisikon, 28.3.24 S. Itenmann  
Ort, Datum, Unterschrift

Beilage:

-Pflegeanleitung für ihre Fenster  
-Donwload: la-hunkeler.ch/Pflegeanleitung

**Weltweite Rohstoffknappheit**

Aufgrund der momentanen Situation herrscht weltweit eine Knappheit von Rohstoffen,  
was zu Lieferverzögerungen bei den Fenstern führen kann. Sollte es bei Ihren Fenstern  
aufgrund der Rohstoffknappheit zu Lieferverzögerungen kommen, können wir dafür  
nicht haftbar gemacht werden.

## Holz-Metall Fenster TOP-WIN® Trend/Classic 80

### Allgemeines

Nachfolgend ist die Ausführung des TOP-WIN 80 Fensters beschrieben. Abweichungen davon sind im Leistungsverzeichnis und in den Anmerkungen festgehalten. Marken- und/oder Lieferantenvorschritten des Kunden nehmen wir als Wunsch unverbindlich entgegen.

### Flügelrahmen in mm

- Max. Flügelgrösse (sichtbar verschraubt):  $3 \times 2.2 \text{ m}^2 = 6.6 \text{ m}^2$
- Max. Flügelgrösse zum öffnen: bis 130 kg
- Flügeltes 58 x 80
- Mittelpartie 90 x 80
- Rahmenverglasungen werden als sichtbar verschraubte Flügel ausgeführt

### Blendrahmen in mm

- Max. Blendrahmengrösse:  $5 \times 3 \text{ m}$
- Blendrahmendecke: 66 mm (Holz) + 7 mm bei Alu-Profiltyp: Trend + 17 mm bei Alu-Profiltyp: Classic
- Blendrahmenbreite: Holz 50, 60, 65 - 155 im 10 mm Raster Holz 70, 90 mm standard (variabel bis 155 mm) Metall 138, 158 mm standard (variabel bis 218 mm)

### Rahmenverbreiterung

Rahmenflresbreite ab 150 mm aus Sandwicheplatte roh, bestehend aus zwei äusseren Spanplatten 10 mm (ISO V 100) und einer Mittelschicht aus Polyurethanschaum, alle Kanten mit Einleimer, U-Wert 0.43 W/m<sup>2</sup>K

Die oberen und unteren Rahmenverbreiterungen werden in die Hosenträgerkonstruktion eingebaut. Vorteil: • höhere Stabilität

- verdeckte seitliche Rahmenverbreiterungskanten
- ansprechendes Fugenbild

### Beschläge

1a Fenster werden mit Sicherheitsbeschlag Stufe Grundsicherheit standardmässig ausgerüstet. Weitere Sicherheitsstufen ENV (RC 1 und 2) auf Anfrage. Die Beschläge werden nach den Richtlinien des Beschlagherstellers eingebaut.  
 Im Mai 2011 haben wir als erstes Schweizer Unternehmen die Zertifizierung nach ENV 1627-1630 für ein zweiflügeliges Fenster in der Grösse 1200x1400mm erreicht. Das Prüfattest können Sie auf unserer Internetseite <www.ta-hunkeler.ch> einsehen.

Generell gilt ohne andere Angaben bei ein- bis mehrflügeligen Fenstern:

- Erstöffnender Flügel als Drehflügel oder gem. Mehrpreisposition in Drehkipp.
- Zweitöffnender Flügel bei Flügelbreite unter 800mm, Drehflügel mit Schnäppern.
- Zweitöffnender Flügel bei Flügelbreite unter 800mm und Flügelhöhe über 1'600mm
- Drehflügel mit 2 Schnäppern.
- Zweitöffnender Flügel bei Flügelbreite über 800mm, Drehflügel mit Stülplügelgetriebe.
- Drehflügel als Dreh- oder Kipplügel ausgebildet, mit mehrfach schliessendem Stülplügelgetriebe oder Rosette mit Steckgriff. Drehflügel mit zusätzlichem Aufaufkeil
- Kipplügel mit verdeckt eingebautem Beschläge mit Eingriffbedienung inkl. verdeckt eingebauter Putz- und Sicherungsschere.
- Verschraubte Flügel sind in den Sicherheitsstufen RC1+RC2 nicht getestet.

Die Beschläge sind aus Stahl, weiss verzinkt (silberfarbig). Abgedeckt werden die Bänder mit weissen Kunststoff-Abdeckkappen.

Standardgriffhöhen 180,300,400,500,600,700 und 1000 mm, Zwischenhöhen 130-1200 mm sind nach technischer Abklärung gegen Aufpreis möglich.



Zur Verwendung kommen ausschliesslich 1. klassige Schweizer Hölzer von ausgesuchten Schweizer Lieferanten. 1. Qualität spannungsfrei, ofengetrocknet auf  $\pm 13\%$  +/- 2%, Holzteile massiv, keilverzinkt oder lamelliert, sichtbare Teile längs hydrogehobelt bzw. geschliffen. Holz ist ein Naturprodukt. Farbabweichungen zwischen dem Endprodukt und dem Farbmuster sind daher möglich.

## Holzqualität

KanteIn in Fichte/Tanne keilverzinkt zum Streichen HSH  
Die Holzdeklaration finden Sie unter:  
[https://www.ta-hunkeler.ch/sites/default/files/content/downloads/dok\\_4.4.10\\_f.pdf](https://www.ta-hunkeler.ch/sites/default/files/content/downloads/dok_4.4.10_f.pdf)

## Holzart

Auf die Fensterserie **TOP-WIN** abgestimmte und geprüfte, hochwertige Dualkniebetechnik nach dem neuesten Stand der Technik.

## Glasverklebung

Gemäss SIGAB 002 ist der Architekt/Planer bzw. der Bauherr für die Einhaltung der Richtlinie verantwortlich. Bei Abweichungen empfehlen wir zwingend Rücksprache mit den Behörden zu nehmen, um allfällige Probleme bei der Bauabnahme zu vermeiden.

Die SIGAB-Richtlinie 002 „Sicherheit mit Glas - Anforderungen an Glasbauteile“ ist seit Januar 2018 in Kraft. Bitte beachten Sie, dass gemäss dieser Richtlinie, raumhohe Verglasungen mit Brüstungshöhe unterhalb von 1m aus Gründen des Personenschutzes mit Sicherheits-Glas auszuführen sind. (VSG / ESG).  
Details dazu finden Sie unter [www.sigab.ch](http://www.sigab.ch).

## Wichtiger Hinweis zu SIGAB-Richtlinie 002:

Bei ESG Gläsern kann es Nicksulfid - Einschlüsse haben. Diese Einschlüsse können zu spontanen Brüchen vom ESG Glas führen. Durch einen Heat-Soak-Test kann das Risiko von einem spontanen Bruch von 5-10% auf unter 1% reduziert werden. Trotz Heat-Soak-Test bleibt ein Restrisiko vorhanden. Wenn nicht ausdrücklich vom Kunden gewünscht, liefert ta hunkeler die Gläser standardmässig ohne Heat-Soak-Test.

## Heat-Soak-Test bei ESG Gläsern

Gegenstände, die dunkel oder stark reflektierend sind, dürfen nicht näher als 30cm vor eine Glasscheibe gestellt werden. Bei Nichteinhalten besteht die Gefahr, dass es zu einer thermischen Überbelastung der Isoliergläser und damit zu einem Glasbruch kommt. Ist bei der Planung absehbar, dass diese Norm nicht eingehalten werden kann, so muss ta hunkeler entsprechend informiert werden, damit die Gläser mit ESG oder TVG ausgerüstet werden können. Wir weisen darauf hin, dass ESG Gläser kratzempfindlicher sind als herkömmliche Float Gläser. Dies ist während der Bauphase und der Reinigung zu berücksichtigen.

Die Berechnung des Ug - Werts des Isolierglases erfolgt nach EN 673 AT 15°K

ta hunkeler übernimmt keine Haftung für Glasbruch oder Oberflächenbeschädigungen nach der Teil- oder Bauabnahme. Wir empfehlen, für grosse Glasflächen eine Glasbruchversicherung abzuschliessen.

## Glas

Bei raumhohen Balkontüren mit Flachdachabdichtung muss die Abdichtung gemäss SIA 271 bauseits ausgeführt werden.  
Die vom Fenstersystem bedingten horizontalen Nuten müssen vom bauseitigen Abdichter verschlossen werden.

## Flachdachabdichtung



### Oberflächenbehandlung Holz

Farbton RAL 9016 mit wassererdünnten auf Acryl-Basis aufgetragenen Produkten der Firma Remmers AG.

Die Holzoberflächenbehandlung innen und aussen besteht aus Flugrundierung, Zwischenanstrich, Lasur- oder Farbanstrich. Es werden ausschliesslich wassererdünnbare Farben verwendet. Ohne Nachbehandlung und Ausbesserungsarbeiten am Bau oder nach Auslieferung. Die Schichtdicke der Oberflächenbehandlung erfolgt nach SIA 331 Fenster. Bei Abschlussbeschichtungen ab Werk: deckende Beschichtung = 100 µm und Lasur, Klarlack = 60 µm trocken.

Unsere Werkslackierung erfüllt die Vorgaben der Minerale Eco. Alle in der Werkslackierung eingesetzten Anstrichstoffe sind bei der Stiftung Farbe ( [www.stiftungfarbe.org](http://www.stiftungfarbe.org) ) registriert und mit der Umwelt-Etikette gekennzeichnet. Bei Farbanstrichen, welche bauseits durch den Maler aufgetragen werden, sind die Vorschriften unseres Farblieferanten unbedingt einzuhalten. Bei Nichteinhalten lehnen wir bei Schäden jegliche Haftung ab.

### Alu-Profil System

Top-Win Trend, 67/7mm Aluprofil

### Oberflächenbehandlung Metall

Schutz der Alu-Teile vor chemischen und mechanischen Beschädigungen bauseits. Pulverbeschicht: In Standard- DB703 2013 einbrennlackiert. Schichtstärke min. 60 µm. Die Beschichtung der Aluteile ist mit der höchsten Bewitterungsklasse (5) und dem Gütesiegel Premium GSB ausgezeichnet.

### Dichtungen

Rahmendichtung 4-Seitig im Holzrahmen und in der Mittelpartie montiert. Aussendichtung bei Rahmen 3-seitig, seitlich und unten. Oben und Schlagleiste ohne Dichtung. Mit Überschlagdichtung aus A-Qualität FPE, Einbau im Werk. Farbe: weiss

### Glas Typ 714

3-Scheiben Isolierglas  
 Aufbau: 4+14|14|14+VSG9-4 - ED: 45.5mm - Gas: Argon  
 u-Wert nach EN 673: 0.6 W/m²K  
 Schalldämmwert Rw: 38 dB  
 Lichttransmission ltr.: 72 %  
 Energiedurchlassgrad g: 52 %

**Schallschutz**  
Gemäss SIA 181:2006 Schallschutz im Hochbau gelten bei Doppel- und Reihen-Einfamilienhäusern sowie neu gebautem Stockwerkeigentum erhöhte Anforderungen. Welche 3 dB über den Mindestanforderungen liegen. In einem Vertrag zwischen Bauherr und Architekt/Verkäufer können abweichende Anforderungen zur Norm SIA 181 vereinbart werden. Wir gehen davon aus, dass dies bei der Ausschreibung durch die Ausschreibungsstelle gewürdigt wurde. Sollte bei der Anfrage/Ausschreibung nicht klar ersichtlich sein, welche Anforderungen gelten, gehen wir von den Mindestanforderungen aus.

**Glas Randverbund**  
1a hunkeler TOP-WIN Fenster verfügen über thermisch hochwertige Glasrandverbünde mit einem Psi-Wert von 0.036.  
Ihre Vorteile:  
- Zusätzlich verbesserter U-Wert des Glases (Wärmedämmung)  
- Praktisch keine Kondensatbildung im Glasrandbereich

## Lieferbedingungen

### Angebot

- Die Ausarbeitung des Angebotes erfolgt nach SIA 118 Art. 15 - 17, SIA 331 und SIA 380/1
- Ausschreibungsstexte gemäss SIA 118 Art. 7.2.1/2 werden von 1a fenster nicht überprüft. Sie gelten jedoch als stillschweigend genehmigt, sofern sie dem Angebot nicht widersprechen und/oder keine Kostenrehöhung oder Ertragssschmälerung zur Folge haben.

### Produkte

Die Produkte von 1a fenster werden laufend weiterentwickelt. Änderungen von Konstruktion und verwendeten Materialien erfolgen ohne vorherige Ankündigung.

### Referenz

Der Bauherr gestattet 1a fenster, allfällige Fotos des Bauobjekts in Werbematerialien zu veröffentlichen.

### Rangfolge der Angebotsgrundlagen

1. Angebot inkl. Systembeschreibung, Lieferbedingungen und Leistungsverzeichnis der 1a hunkeler fenster AG aus Ebikon
2. SIA 118 Allgemeine Bedingungen für Bauarbeiten und SIA 118/331 Allgemeine Bedingungen für Fenster und Fenstertüren
3. Technische Regelungen: SIA 331 Fenster und Fenstertüren, sowie die Richtlinien und Merkblätter der Verbände FFF und SZFF
4. Ausschreibungsunterlagen

### Baustellenbedingungen

Die Bauherrschaft stellt, falls erforderlich, Fassadengerüste und Vertikaltransporteinrichtungen bis zur Arbeitsbeendigung kostenlos zur Verfügung, sofern nicht anders vereinbart.

Besteht im Gebäude keine Möglichkeit, die Rahmen und Gläser aufgrund der Grösse über das Treppenhaus zu verteilen, muss der Zugang von aussen in die einzelnen Räume gewährleistet werden.

Zum Abladen und Deponieren der Fenster muss am Vortag der Anlieferung das Gerüst so vorbereitet werden, dass alle Elemente effizient in den Bau eingebracht werden können. Auf Verlangen von 1a fenster müssen bauseits Podeste angebracht werden. Die Leistungen für diese Umschlagsoptimierung sind nicht Bestandteil des Angebots und müssen bauseitig beglichen werden.

Bei Neubauten und Sanierungen muss der freie Zugang zu den Maueröffnungen oder Fenstern gewährleistet sein.

Damit 1a fenster die volle Produktgarantie gewährleisten kann, muss zum Zeitpunkt der Fenstermontage die Fassade des Gebäudes so geschützt sein, dass kein Oberflächenwasser über die Fensterkonstruktion laufen kann.

Der Stellplatz für Mulden und Montagefahrzeuge ist bauseits zur Verfügung zu stellen.

### Absturzsicherung/Personenschutz

Diese Bestimmungen sind in der SIA 358 geregelt. 1a fenster geht davon aus, dass diese Norm bei der Ausschreibung durch die Ausschreibungsstelle gewürdigt wurde. Von 1a fenster wird diesbezüglich die Ausschreibung nicht geprüft.

### Anlieferungszustand der Fenster

1a fenster liefert die Fenster mit Grund- und Fertiganstrich auf die Baustelle. Damit sind die Fenster fertig behandelt und dürfen ohne Absprache mit 1a fenster nicht überstrichen werden.

### Montage

Nach der Teil- oder Bauabnahme ist für den Schutz der Fenster der Bauherr nach der Abnahme übernimmt 1a fenster keine Haftung. Für allfällige Beschädigungen an Glas und Fensterrahmen nach der Abnahme übernimmt 1a fenster keine Haftung.



Luzern Stadt  
Gerichtsstand

Anstelle der Solidarbürgschaft (Art. 181, SIA 118) oder Bargarantie (Art. 182, SIA 118) leistet 1a fenster eine Werkgarantie im gleichen Betrag.

### Garantie

Die Fenster von 1a fenster entsprechen dem Stand der Technik nach SIA 180 bezüglich der Luftdichtung und sind Luftdicht. Der früher übliche unkontrollierte Luftaustausch zwischen innen und aussen findet daher nicht statt. Bei einem Fenstereinsatz ist demzufolge das Lüftungsverhalten entsprechend anzupassen. Bei Neubauten in Nassbauweise ist mit hohen Restbaufeuchten zu rechnen. Bei ungenügender Raumlüftung kann die Raumlüftung die Holzfeuchte stark erhöhen. Entstehen durch erhöhte Raumlüftung Farbschäden oder wird die Qualität des Holzes dadurch negativ beeinflusst, lehnt 1a fenster jegliche Haftung ab. Gemäss der SIA 180 ist ein entsprechendes Lüftungskonzept zu planen, um derartige Schäden zu vermeiden.

Für die Planung und Einhaltung der energetischen Kennwerte ist das Planungsunternehmen im Rahmen der Gesamtenergieberechnung zuständig. Dieses hat die Bauanschlüsse so zu planen, dass die Werte eingehalten werden können. Für spezifische Berechnungen stellt 1a fenster Details zur Verfügung. Datenblätter mit U<sub>f</sub>-Berechnungen können auf [www.1a-hunkeler.ch](http://www.1a-hunkeler.ch) heruntergeladen werden.

1a fenster macht darauf aufmerksam, dass der Grundsatz beim Fensteranschluss „innen dichter als aussen“ gemäss SIA 331 Art. 2.4.4. einzuhalten ist. Die Massnahmen (Ausführung und Materialisierung) zur dauerhaften Sicherstellung der Luftdichtung und Dampbremse (innen) - der Schlagregendichtung und Winddichtung (ausssen) - des Schall- und Wärmeschutzes (Zwischenraum bzw. Funktionsbereich) sind festzulegen und durch die Bauherrschafft resp. deren Vertretung sicherzustellen.

### Bauphysik

Folgende Punkte sind im Montageablauf von 1a fenster nicht einkalkuliert und haben einen Mehraufwand zur Folge:

- Veränderung der von 1a fenster vorgesehenen rationalsten Reihenfolge der Auslieferung und des Montagevorganges. (Fristen sind neu zu vereinbaren)
- Aufteilung eines Auftrages in Lose (nach der Vergabe) oder in Etappen
- Montage der Wetterschenkel und Bleche in mehreren Etappen
- Montage von provisorischen Griffen

Alle Arbeiten an Sonnenschutz- und Verschtätungsanlagen müssen, wenn nicht anders vereinbart, bauseits ausgeführt werden.

Beim Fenstereinsatz werden die Fensterrahmen komplett durch neue ersetzt. Dabei können Schäden an angrenzenden Bauteilen (Verputz etc.) nicht komplett ausgeschlossen werden. Allfällige Zusatzarbeiten an angrenzenden Bauteilen gehen zu Lasten der Bauherrschafft.

Es ist zu beachten, dass während der restlichen Bauzeit und vor allem bei den Gips- und Unterlagsbodenarbeiten regelmässig gelüftet wird. Die Fenster dürfen nur kurze Zeit mit Plastik abgedeckt werden, da bei Sonneneinstrahlung zwischen Fenster und Plastik hohe Dampfrücke entstehen, die den Fenstern Feuchteschäden zuführen können.

Auf den Holzrahmen angebrachte Abdeckbänder können bei hoher Feuchtigkeit Schäden am Lack verursachen. 1a fenster lehnt diesbezüglich jede Garantie ab. Falls trotzdem mit Abdeckbändern gearbeitet wird, empfiehlt sich die dafür geeigneten Produkte einzusetzen und die Bänder so kurz wie möglich auf den Rahmen zu belassen.

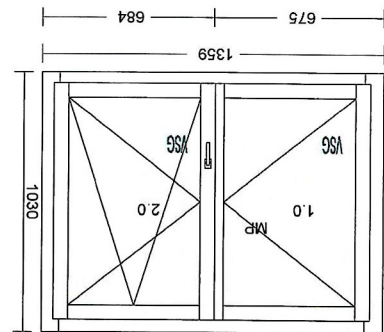
Die Fenster sind innen und aussen von Verunreinigungen zu schützen, insbesondere auch bei Schmirgelarbeiten. Entstandene Verschmutzungen sind umgehend zu beseitigen. Die Reinigung der neuen Fenster ist im Angebot nicht enthalten. Das richtige Reinigen der Fenster ist in der Pflegeanleitung von 1a fenster beschrieben.

Balkon- und Schiebetüren sollten während der Bauzeit nicht als Eingänge benutzt werden. Ist dies unumgänglich, sind diese durch geeignete Mittel bauseits zu schützen. Bei verschmutzten von Führungsschienen der Schiebetüren sind diese unverzüglich zu reinigen.

Erdgeschoss

Küche

EDV-Pos: 1



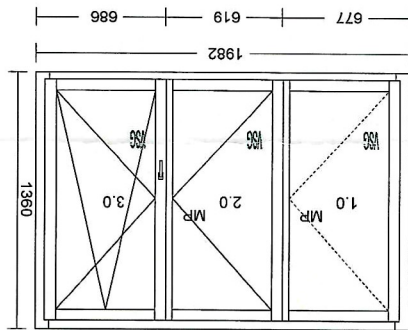
TOP-WIN 80 Holzmetall Fenster

RAM (Rahmen aussen): 1359 / 1030  
 Rahmenbreiten L: 75 Re 70 Ob 70 Un60  
 Trend 1-feldrig  
 Dis(sgtrÜ) DKr  
 dreh links Stulp mit DS Getriebe  
 dreh kipp rechts  
 W2:4+/14AR/4/14AR/+VSG9-4,ED=45,5,Ug=0,6,Rw=39  
 (1,0; 2,0)  
 (2,0) 1 Stück 1a Design Griff SecurForte  
 TITAN AF RC2 / 7 mm Dorn  
 Titan silber

Stk. 1  
 1'777.85  
 1'777.85

Essen

EDV-Pos: 2



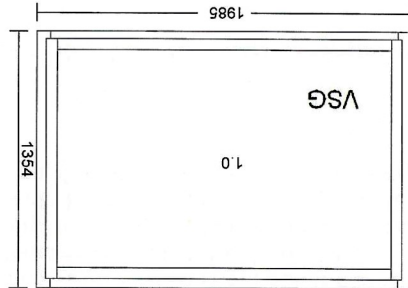
TOP-WIN 80 Holzmetall Fenster

RAM (Rahmen aussen): 1982 / 1360  
 Rahmenbreiten L: 75 Re 70 Ob 70 Un50  
 Trend 1-feldrig  
 Trend 1-feldrig  
 Dis(plv) Dis(sgtrÜ) DKr  
 dreh links Plattenverschraubt Paum Mittelpartie re  
 dreh links Stulp Paumellenband DS Getriebe  
 dreh kipp rechts  
 W2:4+/14AR/4/14AR/+VSG9-4,ED=45,5,Ug=0,6,Rw=39  
 (1,0; 2,0; 3,0)  
 (3,0) 1 Stück 1a Design Griff SecurForte  
 TITAN AF RC2 / 7 mm Dorn  
 Titan silber

Stk. 1  
 2'683.05  
 2'683.05

Wohnen

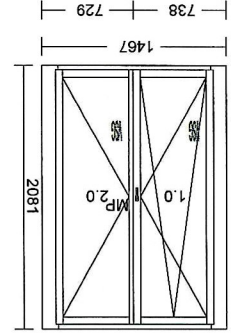
EDV-Pos: 3



TOP-WIN 80 Holzmetall Fenster

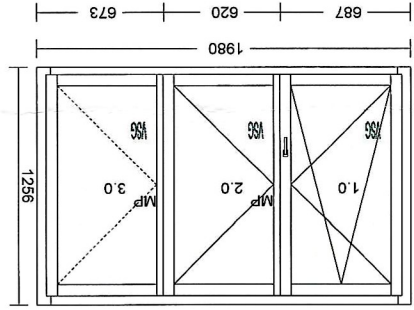
RAM (Rahmen aussen): 1985 / 1354  
 Rahmenbreiten L: 70 Re 70 Ob 70 Un55  
 Trend 1-feldrig  
 fester Flügel  
 W2:4+/14AR/4/14AR/+VSG9-4,ED=45,5,Ug=0,6,Rw=39  
 TITAN AF GS / 7 mm Dorn ; Titan silber

Stk. 1  
 2'132.30  
 2'132.30



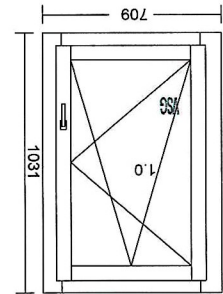
Büro  
EDV-Pos: 6

TOP- WIN 80 Holzmetall Fenster  
Stk. 1 2'620.25 2'620.25  
RAM (Rahmen aussen): 1467 / 2081  
Rahmenbreiten Li 125 Re 130 Ob 60 Un50  
Trend 1-feldrig  
DKI Drs(sgtrU)  
dreh rechts Stulp mit DS Getriebe  
dreh kipp links  
W2:VSG6-2+/12AR/4/12A/+VSG7-4,ED=42.3,Ug=0.7,Rw=38  
(1.0; 2.0)  
(1.0) 1 Stück 1a Design Griff SecuForte  
TITAN AF RC2 / 7 mm Dorn  
Titan silber  
1\*Zuziehgriff aussen, RAL9005 matt



Zimmer 1  
EDV-Pos: 5

TOP- WIN 80 Holzmetall Fenster  
Stk. 1 2'586.80 2'586.80  
RAM (Rahmen aussen): 1980 / 1256  
Rahmenbreiten Li 70 Re 70 Ob 70 Un50  
Trend 1-feldrig  
DKI Drs(sgtrU pb) Drs(plv)  
dreh rechts Stulp Paumellenband DS Getriebe  
dreh kipp links  
dreh rechtsPlattenverschraubt Paum Mittelpartie II  
4+/14AR/4/14AR/VSG6-2+,ED=42.8,Ug=0.6,Rw=36  
(1.0; 2.0; 3.0)  
(1.0) 1 Stück 1a Design Griff  
TITAN AF GS / 7 mm Dorn ; Titan silber



WC  
EDV-Pos: 4

TOP- WIN 80 Holzmetall Fenster  
Stk. 1 1'213.15 1'213.15  
RAM (Rahmen aussen): 709 / 1031  
Rahmenbreiten Li 85 Re 75 Ob 70 Un65  
Trend 1-feldrig  
dreh kipp links  
W2:4+/14AR/4/14AR/+VSG9-4,ED=45.5,Ug=0.6,Rw=39  
(1.0) 1 Stück 1a Design Griff SecuForte  
TITAN AF RC2 / 7 mm Dorn  
Titan silber



EDV-Pos: 10

Zuschlag für Verbundicherheitsglas (VSG)  
einbruchhemmend nach RC 2 mit 4-facher Folie

8	39.00
6	68.00
4	44.00
3	79.00
2	73.00
1	79.00

Zu Pos. 1 sFr

Stk 1 382.00 382.00

EDV-Pos: 9

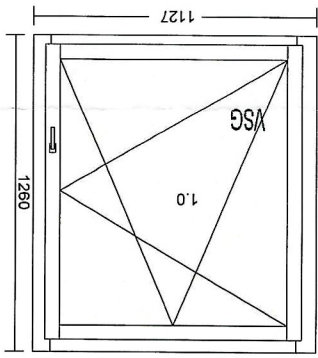
Zuschlag für Beschlag einbruchhemmend  
nach RC 2 (Resistance Class 2) ohne VSG

8	60.00
6	136.00
4	60.00
2	73.00
1	81.00

Zu Pos. 1 sFr

Stk 1 410.00 410.00

Zuschläge / Optionen

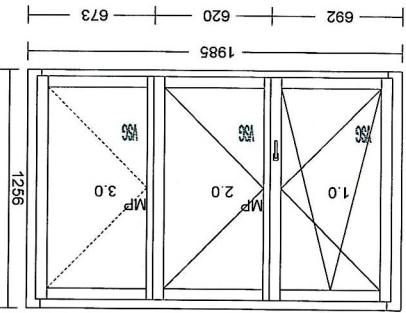


EDV-Pos: 8

TOP-WIN 80 Holzmetall Fenster

RAM (Rahmen aussen): 1127 / 1260  
Rahmenbreiten Li 80 Re 70 Ob 70 Un50  
Trend 1-feldrig  
dreh kipp links  
W2:4+/14AR/4/14AR+/VSG9-4,ED=45,5,Ug=0,6,Rw=39  
(1.0) 1 Stück 1a Design Griff SecurForte  
TITAN AF RC2 / 7 mm Dorn  
Titan silber

Stk. 1 1'561.25 1'561.25



EDV-Pos: 7

TOP-WIN 80 Holzmetall II Fenster

RAM (Rahmen aussen): 1985 / 1256  
Rahmenbreiten Li 75 Re 70 Ob 70 Un50  
Trend 1-feldrig  
DKI Drs(sgtrU pb) Drs(plv)  
dreh kipp links  
dreh rechts Stulp Paumellenband DS Getriebe  
dreh rechtsPlattenverschraubt Paum Mittelpartie II  
4+/14AR/4/14AR/VSG6-2+,ED=42,8,Ug=0,6,Rw=36  
(1.0; 2.0; 3.0)  
(1.0) 1 Stück 1a Design Griff  
TITAN AF GS / 7 mm Dorn ; Titan silber

Stk. 1 2'586.80 2'586.80

Zimmer 2

EDV-Pos: 11

Stk 1 285.00 285.00

Farbzuschlag DB 703

Auftragssumme o. MwSt  
 MwSt  
 Nettosumme

8.1%

18'238.45 CHF  
 1'477.30 CHF  
 19'715.75 CHF

Herrn  
Markus Kaufmann  
Reussblickstrasse 31  
6038 Gisikon

Kunden-Tel. : 079 216 31 83  
Kunden-Fax :

Objekt : Reussblickstrasse 31, 6038 Gisikon, Markus Kaufmann, Tel. 079 216 31 83

### Auftragsbestätigung

Numer : 231128/007  
Kunden-Nr. : 21967  
Datum : 13.03.2024  
Sachbearbeiter : Roland Ponzellini/mk

Sehr geehrter Herr Kaufmann

Für den uns erteilten Auftrag danken wir Ihnen.  
Als Beilage erhalten Sie die detaillierte Bestätigung. Wir bitten Sie die Auftragsbestätigung  
sorgfältig zu prüfen.  
Eine saubere und fachgerechte Arbeit sichern wir Ihnen zu.

Freundliche Grüsse  
HÄFLIGER, STORENBAU AG

Roland Ponzellini



Pos Produkt/Abmessungen Menge E-Preis G-Preis

001	<b>Lamellenstoren AV 90</b> Farbe VSR 907 graualuminium Bedienung mit Motorantrieb Endschiene und Führungen eloxiert 1210 mm x 2280 mm	1	549.00	549.00
002	Motor 6 Nm	1	179.00	179.00
003	<b>Panzerersatz Typ EC37</b> Farbe RAL 9007 graualuminium			
	1835 mm x 1260 mm	1	437.55	437.55
	1830 mm x 1260 mm	1	436.85	436.85
	975 mm x 1260 mm	1	349.30	349.30
	1210 mm x 1020 mm	1	349.30	349.30
	1835 mm x 1360 mm	1	457.50	457.50
	1845 mm x 1360 mm	1	458.95	458.95
	555 mm x 1020 mm	1	349.30	349.30
010	Demontage, Abfuhr und Entsorgung	8	55.00	440.00

**Rollladen vor Ort Motorisieren**

011	Getriebelager Jordal	7	23.00	161.00
012	Welleneinsatz Ø 70 ausziehbar	7	28.60	200.20
013	HiPro LT 50 Jet 10/17	3	322.60	967.80
014	HiPro LT 50 Atlas 15/17	4	365.00	1460.00
015	Kleinmaterial pauschal	1	16.50	16.50
016	Arbeit mit 2 Mann (Mehraufwand) Annahme	8	120.00	960.00

**Hinweis:**

Die Lamellenstoren werden in der KW-Woche 17 demontiert inkl. Montage der Rollladen.  
Die neue Lamellenstoren werden erst nach Fensterersatz wieder montiert.

Brutto	CHF	7772.25
-5% Rabatt	CHF	-388.60
Zwi.-summe	CHF	7383.65
Netto	CHF	7383.65
MwSt. 8.1 %	CHF	598.10
<b>Endbetrag</b>	<b>CHF</b>	<b>7981.75</b>

Konditionen: 30 Tage netto

Lieferfrist : ca. 4 - 6 Wochen (*Lieferverzögerungen möglich*)

Lieferung : franco Baustelle, inkl. Montage

Masseneinheiten : alle Masse in mm

[BXH] : B=Breite Konstruktion/H=Höhe Licht

Teuerung : gemäss VSR-Index

**Die elektrischen Anschlüsse sind bauseits zu erstellen.**

Es gelten die allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen nach VSR