



Harald Müller  
Rainstrasse 27  
8610 Uster

gabriele.colaci@4-b.ch  
+41 71 314 08 78  
Hochdorf, 28. Juli 2023 GCO

**Offerte Nr.:** 20031804  
**Projekt:** Rainstrasse 27, 8610 Uster

Guten Tag Herr Müller

Wir danken Ihnen bestens für Ihre freundliche Anfrage und unterbreiten Ihnen gerne unser Angebot:

**Total Offertbetrag** **Fr. 59'641.05**

Lieferfrist: nach Vereinbarung  
Lieferung: franko Baustelle, montiert  
Preisbasis: 28. Juli 2023  
Offertgültigkeit: 30 Tage  
MWST: 7,7 % inbegriffen

Rechnungsempfänger: Harald Müller  
Rainstrasse 27  
8610 Uster

Wir hoffen, Ihnen mit unserem Angebot zu dienen und freuen uns, für Sie diese Arbeiten auszuführen. Wir sichern Ihnen eine einwandfreie und termingerechte Arbeit zu.

Freundliche Grüsse  
**4B AG**

I. V.

Gabriele Colaci  
Verkaufsberater

Rico Theiler  
Leiter Service Projekte



Offerte Nr.: 20031804  
Projekt: Rainstrasse 27, 8610 Uster  
Seite: Seite 2 von 10

---

Bezeichnung	Menge	Einheit	E-Preis	Total Fr.
-------------	-------	---------	---------	-----------

**Glasersatz**

Glasersatz bestehend aus:

- Demontage und Entsorgung bestehendes Glas
- Reinigung und Entfernen von Restmaterial
- Montage neues Glas mittels Kran

**1. OG**

**Pos. 001**

Wärmeschutzglas 1.1W/m<sup>2</sup>K  
(Float 4mm / SZR 12mm / Float 4mm)  
ED= 20mm  
Grösse in mm: 641 x 1321  
Inkl Entsorgung und Kran

1	Stück	514.00	514.00
---	-------	--------	--------

**Pos. 002**

Personenschutzglas 1.1W/m<sup>2</sup>K  
(ESG 4mm/ SZR 12mm / ESG 4mm)  
ED= 20mm  
Grösse in mm: 676 x 551  
Inkl Entsorgung und Kran

1	Stück	476.00	476.00
---	-------	--------	--------

**Pos. 003**

Wärmeschutzglas  
(Float 4mm / SZR 12mm / Float 4mm)  
ED= 20mm  
Grösse in mm: 676 x 551  
Inkl Entsorgung und Kran

1	Stück	955.00	955.00
---	-------	--------	--------

**Pos. 004**

Personenschutzglas 1.1W/m<sup>2</sup>K  
(ESG 4mm/ SZR 12mm / ESG 4mm)  
ED= 20mm  
Grösse in mm: 1471 x 551  
Inkl Entsorgung und Kran

1	Stück	640.00	640.00
---	-------	--------	--------



**Offerte Nr.:** 20031804  
**Projekt:** Rainstrasse 27, 8610 Uster  
**Seite:** Seite 3 von 10

<b>Bezeichnung</b>	<b>Menge</b>	<b>Einheit</b>	<b>E-Preis</b>	<b>Total Fr.</b>
<b>Pos. 005</b> Wärmeschutzglas (Float 4mm / SZR 12mm / Float 4mm) ED= 20mm Grösse in mm: 644 x 1038 Inkl Entsorgung und Kran	2	Stück	442.00	884.00
<b>Pos. 006</b> Wärmeschutzglas (Float 4mm / SZR 12mm / Float 4mm) ED= 20mm Grösse in mm: 1436 x 1038 Inkl Entsorgung und Kran	1	Stück	769.00	769.00
<b>Pos. 007</b> Wärmeschutzglas (Float 4mm / SZR 12mm / Float 4mm) ED= 20mm Grösse in mm: 838 x 859 Inkl Entsorgung und Kran	4	Stück	447.00	1'788.00
<b>Pos. 008</b> Wärmeschutzglas (Float 4mm / SZR 12mm / Float 4mm) ED= 20mm Grösse in mm: 841 x 1326 Inkl Entsorgung und Kran	1	Stück	658.00	658.00
<b>Pos. 009</b> Personenschutzglas 1.1W/m <sup>2</sup> K (ESG 4mm/ SZR 12mm / ESG 4mm) ED= 20mm Grösse in mm: 841 x 576 Inkl Entsorgung und Kran	1	Stück	510.00	510.00



**Offerte Nr.:** 20031804  
**Projekt:** Rainstrasse 27, 8610 Uster  
**Seite:** Seite 4 von 10

<b>Bezeichnung</b>	<b>Menge</b>	<b>Einheit</b>	<b>E-Preis</b>	<b>Total Fr.</b>
<b>Pos. 010</b> Wärmeschutzglas (Float 4mm / SZR 12mm / Float 4mm) ED= 20mm Grösse in mm: 815 x 1326 Inkl Entsorgung und Kran	2	Stück	606.00	1'212.00
<b>Pos. 011</b> Personenschutzglas 1.1W/m <sup>2</sup> K (ESG 4mm/ SZR 12mm / ESG 4mm) ED= 20mm Grösse in mm: 815 x 576 Inkl Entsorgung und Kran	2	Stück	505.00	1010.00
<b>Pos. 012</b> Wärmeschutzglas (Float 4mm / SZR 12mm / Float 4mm) ED= 20mm Grösse in mm: 778 x 1326 Inkl Entsorgung und Kran	7	Stück	587.00	4'109.00
<b>Pos. 013</b> Personenschutzglas 1.1W/m <sup>2</sup> K (ESG 4mm/ SZR 12mm / ESG 4mm) ED= 20mm Grösse in mm: 778 x 576 Inkl Entsorgung und Kran	7	Stück	499.00	3'493.00
<b>Pos. 014</b> Wärmeschutzglas (Float 4mm / SZR 12mm / Float 4mm) ED= 20mm Grösse in mm: 1799 x 1326 Inkl Entsorgung und Kran	5	Stück	812.00	4'060.00



**Offerte Nr.:** 20031804  
**Projekt:** Rainstrasse 27, 8610 Uster  
**Seite:** Seite 5 von 10

<b>Bezeichnung</b>	<b>Menge</b>	<b>Einheit</b>	<b>E-Preis</b>	<b>Total Fr.</b>
<b>Pos. 015</b> Personenschutzglas 1.1W/m <sup>2</sup> K (ESG 4mm/ SZR 12mm / ESG 4mm) ED= 20mm Grösse in mm: 1799 x 576 Inkl Entsorgung und Kran	4	Stück	789.00	3'156.00
<b>Pos. 016</b> Wärmeschutzglas (Float 4mm / SZR 12mm / Float 4mm) ED= 20mm Grösse in mm: 1923 x 1326 Inkl Entsorgung und Kran	2	Stück	1'178.00	2'356.00
<b>Pos. 017</b> Personenschutzglas 1.1W/m <sup>2</sup> K (ESG 4mm/ SZR 12mm / ESG 4mm) ED= 20mm Grösse in mm: 1923 x 576 Inkl Entsorgung und Kran	2	Stück	838.00	1'676.00
<b>Pos. 018</b> Wärmeschutzglas (Float 4mm / SZR 12mm / Float 4mm) ED= 20mm Grösse in mm: 1823 x 1326 Inkl Entsorgung und Kran	1	Stück	1'126.00	1'126.00
<b>Pos. 019</b> Wärmeschutzglas (Float 4mm / SZR 12mm / Float 4mm) ED= 20mm Grösse in mm: 877 x 1326 Inkl Entsorgung und Kran	5	Stück	638.00	3'190.00



**Offerte Nr.:** 20031804  
**Projekt:** Rainstrasse 27, 8610 Uster  
**Seite:** Seite 6 von 10

---

<b>Bezeichnung</b>	<b>Menge</b>	<b>Einheit</b>	<b>E-Preis</b>	<b>Total Fr.</b>
<b>Pos. 020</b> Wärmeschutzglas (Mastercare 4mm / SZR 12mm / Float 4mm) ED= 20mm Grösse in mm: 701 x 876 Inkl Entsorgung und Kran	4	Stück	598.00	2'392.00
<b>Pos. 021</b> Personenschutzglas 1.1W/m <sup>2</sup> K (ESG 4mm/ SZR 12mm / ESG 4mm) ED= 20mm Grösse in mm: 868 x 576 Inkl Entsorgung und Kran	2	Stück	514.00	1'028.00
<b>Pos. 022</b> Wärmeschutzglas (Float 4mm / SZR 12mm / Float 4mm) ED= 20mm Grösse in mm: 937 x 1326 Inkl Entsorgung und Kran	4	Stück	669.00	2'676.00
<b><u>EG</u></b>				
<b>Pos. 023</b> Sicherheitsglas (VSG 6mm / SZR 10mm / Float 4mm) ED= 20mm Grösse in mm: 436 x 844 Inkl Entsorgung und Kran	2	Stück	412.00	824.00



**Offerte Nr.:** 20031804  
**Projekt:** Rainstrasse 27, 8610 Uster  
**Seite:** Seite 7 von 10

---

<b>Bezeichnung</b>	<b>Menge</b>	<b>Einheit</b>	<b>E-Preis</b>	<b>Total Fr.</b>
<b>Pos. 024</b> Sicherheitsglas (VSG 6mm / SZR 10mm / Float 4mm) ED= 20mm Grösse in mm: 409 x 844 Inkl Entsorgung und Kran	2	Stück	406.00	812.00
<b>Pos. 025</b> Sicherheitsglas (VSG 6mm / SZR 10mm / Float 4mm) ED= 20mm Grösse in mm: 753 x 1888 Inkl Entsorgung und Kran	2	Stück	873.00	1'746.00
<b>Pos. 026</b> Wärmeschutzglas (Float 4mm / SZR 12mm / Float 4mm) ED= 20mm Grösse in mm: 893 x 881 Inkl Entsorgung und Kran	3	Stück	471.00	1'413.00
<b>Pos. 027</b> Wärmeschutzglas (Float 4mm / SZR 12mm / Float 4mm) ED= 20mm Grösse in mm: 1803 x 1346 Inkl Entsorgung und Kran	4	Stück	1'129.00	4'516.00
<b>Pos. 028</b> Personenschutzglas 1.1W/m <sup>2</sup> K (ESG 4mm/ SZR 12mm / ESG 4mm) ED= 20mm Grösse in mm: 1803 x 506 Inkl Entsorgung und Kran	2	Stück	725.00	1'450.00



Offerte Nr.: 20031804  
Projekt: Rainstrasse 27, 8610 Uster  
Seite: Seite 8 von 10

Bezeichnung	Menge	Einheit	E-Preis	Total Fr.
<b>Pos. 029</b> Wärmeschutzglas (Float 4mm / SZR 12mm / Float 4mm) ED= 20mm Grösse in mm: 781 x 1346 Inkl Entsorgung und Kran	4	Stück	595.00	2'380.00
<b>Pos. 030</b> Personenschutzglas 1.1W/m <sup>2</sup> K (ESG 4mm/ SZR 12mm / ESG 4mm) ED= 20mm Grösse in mm: 781 x 506 Inkl Entsorgung und Kran	2	Stück	485.00	970.00
<b>Pos. 031 - Projektleiter</b> Ist eine Annahme und wird nach effektivem Aufwand verrechnet.	18	h	135.00	2'430.00
<b>Pos. 031 - Auftragspauschale</b>	1	pl.	68.00	68.00
<b>Pos. 031 - Fahrzeug</b>	1	pl.	90.00	90.00

#### Zusammenfassung

Total netto exkl. MWST  
zuzüglich 7.7 % MWST

**Total inkl. MWST**

Fr.	55'377.00
Fr.	4'264.05
<b>Fr.</b>	<b>59'641.05</b>





**Offerte Nr.:** 20031804  
**Projekt:** Rainstrasse 27, 8610 Uster  
**Seite:** Seite 9 von 10

---

Bezeichnung	Menge	Einheit	E-Preis	Total Fr.
-------------	-------	---------	---------	-----------

#### Bemerkungen

- Technische Änderungen gegenüber dieser Offerte im Interesse einer optimalen Ausführung bleiben jederzeit vorbehalten.
- Unsere Preise gelten bei Bestellung des gesamten Angebotes. Werden Bestellmengen verändert, behalten wir uns eine Anpassung der Einheitspreise vor.
- Alle nach dem 01.01.2024 erbrachten Leistungen werden mit dem neuen MWST-Satz von 8.1% abgerechnet.
- Es kann durch den Glaswechsel Farbdifferenzen zu den bestehenden Gläsern entstehen. Dies kann nicht als Mangel geltend gemacht werden.
- Defekte Flügelmetallklips können nicht ersetzt werden. Falls dies zutrifft, wird das Flügelmetall von aussen sichtbar geschraubt. Dies kann nicht als Mangel geltend gemacht werden.
- Fenster sind stark Asbestverdächtig, Ergebnis durch 4B noch ausstehend. Im Falle einer zu hohen Asbestbelastung muss eine darauf spezialisierte Firma hinzugezogen werden. Die daraus entstehenden Mehrkosten gehen vollumfänglich zu Lasten der Bauherrschaft. Im Falle keiner Auftragsvergabe an die Firma 4B werden die Kosten für den Asbestnachweis von CHF 200.- in Rechnung gestellt.

#### SIGAB- Norm

Die neue SIGAB-Richtlinie 002 "Sicherheit mit Glas - Anforderungen an Glasbauteile" ist seit Januar 2018 in Kraft. Bitte beachten Sie, dass gemäss dieser Richtlinie, raumhohe Verglasungen sowie Verglasungen unterhalb einer Brüstungshöhe von 1 m aus Gründen des Personenschutzes mit Sicherheits-Glas auszuführen sind.

Details dazu finden sie unter: [www.sigab.ch](http://www.sigab.ch)

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

Die neue SIGAB-Richtlinie 002 "Sicherheit mit Glas - Anforderungen an Glasbauteile" ist in unserem Angebot bereits berücksichtigt.



**Offerte Nr.:** 20031804  
**Projekt:** Rainstrasse 27, 8610 Uster  
**Seite:** Seite 10 von 10

---

Bezeichnung	Menge	Einheit	E-Preis	Total Fr.
-------------	-------	---------	---------	-----------

**Zahlungskonditionen**

30 Tage netto

30% bei Auftragserteilung

30% nach Montageende

40% nach Montageende

**Bauseitige Leistungen**

- Arbeitszonen freihalten
- Baureinigung
- Schutz- und Sicherheitsvorkehrungen
- Zutrittsbewilligungen
- Angaben gemäss Projektleiter
- De- und Wiedermontage von Einrichtungen
- Arbeitszonen für den Kran freihalten

---

**Kopie Auftragsbestätigung / Bestellung**

Zum Zeichen Ihres Einverständnisses und Kostengutsprache, bitten wir Sie, uns ein Exemplar unterzeichnet zurückzusenden. Sobald alles bereit ist, melden wir uns bei Ihnen zur Terminvereinbarung.

Datum:

Auftraggeber:

.....

.....



Sichtbar weiter

## Allgemeine Bedingungen für die Herstellung, die Lieferung und die Montage von Fenstern

### 1. Allgemeines:

4B AG ist nachfolgend als Unternehmer bezeichnet. Anderslautende Bedingungen des Bestellers als die vorliegenden Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) von 4B haben nur Gültigkeit, soweit sie vom Unternehmer ausdrücklich und schriftlich anerkannt worden sind. Subsidiär zu diesen AVB gelten die SIA Normen 331 sowie 118/331, die Normen des SiGaB (Schweizerisches Institut für Glas am Bau) und nach diesen die SIA Norm 118.

Alle rechtserheblichen Erklärungen der Vertragsparteien bedürfen zu ihrer Gültigkeit der Schriftform. Erklärungen in Textform, welche durch elektronische Medien übertragen oder festgehalten werden, sind der Schriftform gleichgestellt.

**2. Pläne und technische Unterlagen:** Jede Vertragspartei behält sich alle Rechte an Plänen und technischen Unterlagen vor, die sie der anderen ausgehändigt hat. Die empfangende Vertragspartei anerkennt diese Rechte und wird die Unterlagen nicht ohne vorgängige schriftliche Ermächtigung der anderen Vertragspartei ausserhalb des Zwecks verwenden, zu dem sie ihr übergeben worden sind.

**3. Preise:** Der Unternehmer behält sich eine Preisanpassung vor, falls sich zwischen dem Zeitpunkt des Vertragsschlusses und der vertragssässigen Erfüllung die Lohnansätze oder die Materialpreise oder der Mehrwertsteuersatz ändern.

Eine angemessene Preisanpassung erfolgt ausserdem, wenn

- die Lieferfrist nachträglich verlängert wird,
  - Art und Umfang der vereinbarten Lieferungen oder Leistungen eine Änderung erfahren haben oder
  - das Material oder die Ausführung Änderungen erfahren, weil die vom Besteller gelieferten Unterlagen oder Angaben den tatsächlichen Verhältnissen nicht entsprechen haben oder unvollständig waren.
- Besondere Studien, Proben, Prüfungen, Messungen am Bauwerk, Musterelemente oder Attrappen und Regiearbeiten werden nach Aufwand verrechnet.

**4. Zahlungsbedingungen:** Preise beinhalten die jeweilige bei Offert Stellung gültige MwSt.

Ohne anderslautende Vereinbarung ist der Preis in folgenden Raten zu bezahlen:

- Preise über CHF 100'000: 35% bei Auftragserteilung, 60% bei Montagebeginn, 5% bei Schlussabnahme;
- Preise unter CHF 100'000: 35% bei Auftragserteilung, 65% nach Schlussabnahme. Verzögert sich die Ausführung, Ablieferung durch Verschulden des Bestellers, so gelten die vereinbarten Zahlungsbedingungen, wie wenn die Ausführung, Ablieferung zum vereinbarten Zeitpunkt stattgefunden hätte.

Hält der Besteller die vereinbarten Zahlungstermine nicht ein, so hat er ohne Mahnung vom Zeitpunkt der Fälligkeit an einen Zins von min. 5% zu entrichten.

**5. Sicherheitsleistungen:** Sicherheiten werden von 4B nur aufgrund einer speziellen

Vereinbarung im Einzelvertrag geleistet. Die Bestimmungen der SIA Norm 118 zur Sicherheitsleistung (z.B. Bürgschaft) sind nicht anwendbar.

**6. Lieferfrist:** Die Lieferfrist beginnt, sobald der Vertrag abgeschlossen ist, sämtliche behördlichen Formalitäten eingeholt, die bei Auftragserteilung zu erbringenden Zahlungen und allfälligen Sicherheiten geleistet sowie die wesentlichen technischen Punkte (Ausführungsunterlagen) bereinigt worden sind.

Die Einhaltung der Lieferfrist setzt auch die Erfüllung der Vertragspflichten durch den Besteller voraus.

Die Lieferfrist verlängert sich angemessen:

- wenn dem Unternehmer die Angaben, die er für die Erfüllung des Vertrages benötigt, nicht rechtzeitig zugehen, oder wenn sie der Besteller nachträglich abändert und damit eine Verzögerung der Lieferungen oder Leistungen verursacht;
- wenn Hindernisse auftreten, die der Unternehmer trotz Anwendung der gebotenen Sorgfalt nicht abwenden kann, ungeachtet, ob sie bei ihm, beim Besteller oder bei einem Dritten entstehen. Solche Hindernisse sind beispielsweise Epidemien, Mobilmachung, Krieg, Aufruhr, erhebliche Betriebsstörungen, Unfälle, Arbeitskonflikte, behördliche Massnahmen oder Unterlassungen, Naturereignisse, Witterungsbedingungen aber auch Fehlleistungen vom Besteller oder von Hilfspersonen;
- wenn der Besteller oder ein Dritter mit den von ihnen auszuführenden Arbeiten im Rückstand oder mit der Erfüllung ihrer vertraglichen Pflichten im Verzug ist, insbesondere wenn der Besteller die Zahlungsbedingungen nicht einhält. Gegebenenfalls ist der Unternehmer berechtigt, die Ware auf Kosten und Gefahr des Bestellers einzulagern.

**7. Vertragsrücktritt des Bestellers:** Bis zur Auslieferung der Bestellung kann der

Besteller, unabhängig von einem Verschulden und gegen Entrichtung eines Reuegeldes (Art. 158 Abs. 3 OR), vom Vertrag zurücktreten. Der Umfang des Reuegeldes im Sinne eines Angeldes beträgt: - 85% des Nettobestellpreises (exkl. MwSt.) nach werkinterner Produktionsfreigabe; - 35% des Nettobestellpreises (exkl. MwSt.) in den übrigen Fällen.

**8. Baustelle und Montage:** Für Neubauten gilt: Die Vermessung und Markierung der Hauptachsen, Höhenkoten sowie der Flucht- und Senkelmarkierungen vor Montagebeginn an den für die Montage notwendigen Stellen hat bauteils und für den Unternehmer kostenlos zu erfolgen. Der Besteller gewährt dem Unternehmer auf der Baustelle kostenlos folgende Baustelleneinrichtungen und Arbeitsbedingungen:

- Benützungsrecht und behinderungsfreier Zugang zu den Arbeitsorten;
- geeigneter trockener Lagerplatz für die zu liefernden Bauteile;
- für die ganze Dauer der Montage geeignete Aufzugsvorrichtung für Personen, Geräte und Material;
- für die Ausführung benötigte elektrische Energie für Beleuchtung, Kraft, Wärme. Die Reinigung des Montageumfelds und der Zufahrten nach Fertigstellung des Werkes erfolgt durch den Unternehmer. Die Art der Erstellung von Gerüsten, Kran, Abladepodesten, Sicherheitsbeschränkungen, provisorische Einbauten, Baureklame usw. müssen in jedem Fall mit dem Unternehmer vereinbart werden.

Für Arbeiten von Dritten auf der Baustelle trifft 4B keine Verantwortung. Beim temporären oder dauerhaften Anbringen von Fremdprodukten an 4B Produkte durch Dritte, muss die Verträglichkeit durch diese im Vorfeld geprüft werden. 4B behält sich jederzeit vor, Änderungen an seinen Komponenten vorzunehmen. Wenn Produkte von 4B auf der Baustelle ohne Verschulden von 4B Schaden nehmen, haftet der Unternehmer(4B) nicht.

**9. Prüfung und Abnahme:** Gegenstand der Abnahme kann das vollendete Werk sein oder auch ein geschlossener vollendeter Werkteil. Der Unternehmer hat den Besteller so rechtzeitig von der Durchführung der Abnahmeprüfung zu verständigen, dass dieser oder sein Vertreter daran teilnehmen kann. Über die Abnahme wird ein Protokoll erstellt, das vom Besteller und Unternehmer oder von ihren Vertretern zu unterzeichnen ist. Darin wird festgehalten, dass die Abnahme erfolgt ist oder dass sie nur unter Vorbehalt erfolgte oder dass der Besteller die Annahme verweigert. In den beiden letzteren Fällen sind die geltend gemachten Mängel einzeln in das Protokoll aufzunehmen. Der Unternehmer hat das Recht eine gemeinsame vorläufige Abnahmeprüfung zu verlangen. Mit der vorläufigen Abnahme (Abnahme einer Grundmontage) werden die bestehenden Mängel zu diesem Zeitpunkt festgestellt.

Nach Vollendung aller vereinbarten Leistungen findet eine gemeinsame Abnahme des Werkes im Sinne SIA-Norm 118 statt (Werk oder Werkteil).

Wegen geringfügiger Mängel, insbesondere solcher, die die Funktionstüchtigkeit der Lieferungen oder Leistungen nicht wesentlich beeinträchtigen, darf der Besteller die Annahme und die Unterzeichnung des Abnahmeprotokolls nicht verweigern. Solche Mängel sind vom Unternehmer unverzüglich zu beheben.

Zeigen sich bei der Prüfung Mängel, so gelten die Montage- und anderen Arbeiten des Unternehmers gleichwohl als abgenommen; doch hat der Unternehmer die festgestellten Mängel innert angemessener Frist, die der Besteller ansetzt, zu beheben. Bei erheblichen Abweichungen vom Vertrag oder schwerwiegenden Mängeln hat der Besteller dem Unternehmer Gelegenheit zu geben, diese innert einer angemessenen Nachfrist zu beheben. Alsdann findet eine weitere Abnahmeprüfung statt.

Die Abnahme gilt auch dann als erfolgt, wenn die Abnahmeprüfung aus Gründen, die der Unternehmer nicht zu vertreten hat, am vorgesehenen Termin nicht durchgeführt werden kann. Wird das abgelieferte Werk vom Besteller ausdrücklich oder still-schweigend genehmigt, so ist der Unternehmer von seiner Gewährleistungs- und Haftpflicht befreit.

**10. Garantie:** Die Garantiefrist beträgt 2 Jahre. Sie beginnt mit dem Tag der Abnahme des Werkes oder Werkteils zu laufen. Der Unternehmer verpflichtet sich, auf schriftliche Aufforderung des Bestellers alle Teile der Lieferungen des Unternehmers, die nachweisbar infolge schlechten Materials, fehlerhafter Konstruktion oder mangelhafter Ausführung bis zum Ablauf der Garantiefrist schadhaft oder unbrauchbar werden, so rasch als möglich nach seiner Wahl auszubessern oder zu ersetzen. Ersetzte Teile werden Eigentum des Unternehmers. Der Unternehmer trägt die in seinem Werk anfallenden Kosten der Nachbesserung. Führt die Nachbesserung oder der Ersatz für den Unternehmer zu übermässigen Kosten im Verhältnis zum Interesse des Bestellers oder ist sie aus anderen Gründen unverhältnismässig, so hat der Unternehmer das Recht, Minderung zu leisten.

Von der Gewährleistung und Haftung des Unternehmers ausgeschlossen sind Schäden, die nicht nachweisbar infolge schlechten Materials, fehlerhafter Konstruktion oder mangelhafter Ausführung entstanden sind, z.B. infolge natürlicher Abnutzung, mangelhafter Wartung, Missachtung von Betriebsvorschriften, übermässiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, chemischer oder elektrolytischer Einflüsse, nicht vom Unternehmer ausgeführter Bau- oder Montagearbeiten, sowie infolge anderer Gründe, die der Unternehmer nicht zu vertreten hat. Von der Gewährleistung ausgeschlossen ist Floatglas mit geringfügigen, fabrikationsbedingten einzelnen Glasfehlern, die visuell stören. Als geringfügig gelten Fehler, wenn sie mit blossem Auge und bei normalen Lichtverhältnissen aus einer Distanz von drei Metern senkrecht zur Scheibenebene nicht erkennbar sind (gemäss Glasnorm SiGaB). Für verdeckte Mängel verjähren die Mängelrechte des Bestellers fünf Jahre nach Abnahme des Werkes oder Werkteiles. Solche Mängel sind sofort anzuzeigen.

**11. Eigentumsvorbehalt:** Die Fenster, Fensterbestandteile usw. bleiben bis zur vollständigen Bezahlung Eigentum des Unternehmers: Sie dürfen bis zu diesem Zeitpunkt weder faustpfandweise übergaben, noch als Zubehör von Immobilien verpfändet, weder verkauft, noch ohne Bewilligung des Unternehmers vermietet werden. Bis zur vollständigen Bezahlung steht dem Unternehmer überdies und unabhängig vom Eigentumsübergang das Recht zu, die Produkte von 4B zu entfernen. Vorbehalten sind Eigentumsrechte Dritter.

**12. Ausschluss weiterer Haftungen des Unternehmers:** Alle Fälle von Vertragsverletzungen und deren Rechtsfolgen sowie alle Ansprüche des Bestellers, gleichgültig aus welchem Rechtsgrund sie gestellt werden, sind in diesen Bedingungen abschliessend geregelt. Insbesondere sind alle nicht ausdrücklich genannten Ansprüche auf Schadenersatz, Minderung, Aufhebung des Vertrags oder Rücktritt vom Vertrag ausgeschlossen. In keinem Fall bestehen Ansprüche des Bestellers auf Ersatz von Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind, wie namentlich Produktionsausfall, Nutzungsverluste, Verlust von Aufträgen, entgangener Gewinn sowie von anderen mittelbaren oder unmittelbaren Schäden. Dieser Haftungsausschluss gilt nicht für rechtswidrige Absicht oder grobe Fahrlässigkeit des Unternehmers. Im Übrigen gilt dieser Haftungsausschluss nicht, soweit ihm zwingendes Recht entgegensteht.

**13. Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Hochdorf LU. Anwendbares Recht: Schweizerisches Recht.**

4B AG

Hochdorf, Juni 2019

