

371 Fenster und Fenstertüren



000

Bedingungen

. Individueller Bereich (Reservefenster):
Nur hier kann der Anwender Positionen
des NPK für seine individuellen
Bedürfnisse abändern oder ergänzen.
Die angepassten Positionen werden mit
einem "R" vor der Positionsnummer
bezeichnet.
. Kurztext-Leistungsverzeichnis: Von
Vorbemerkungen, Hauptpositionen und
geschlossenen Unterpositionen werden
nur je die ersten 2 Zeilen
wiedergegeben. Es gilt in jedem Fall die
Volltextversion des NPK.

.200 02 Angaben zu Vergütungsregelun-
gen, Ausmassbestimmungen und
Begriffsdefinitionen finden
sich im Reserve-Unterab-
schnitt 090. Sie enthalten
nicht die im NPK vorgegebenen
Aussagen, sondern sind pro-
jektspezifisch formuliert.

040

**Fenstersysteme und Anforderungen,
Grundausführung**
**Offene Angaben (Punktreihen) sind
vom Unternehmer zu ergänzen.**

041 Fenstersysteme.

.200 01 Holz-Metall.

4B-Fenstersysteme RF1 design.
4B AG
an der Ron 7
6280 Hochdorf
Telefon: +41 (0)41 914 50 50
E-Mail: info@4-b.ch
Website: www.4-b.ch

042

Widerstandsfähigkeit bei Windlast;
Schlagregendichtheit und
Luftdurchlässigkeit.

.100 Vereinfachte Ermittlung nach Norm SIA
331 in Abhängigkeit von Gebäudehülle
und Gebäudestandort.

04 Widerstand gegen Windlast.
Klasse C5, 2000 Pa gem. EN
12210.

043

Wärmeschutz.

.100 Fensterelemente.

.130 01 Uw über Element 0.78-0.98

W/m²K.

Glaswerte Ug 0.5-0.7 W/m²K.

Gasfüllung Argon/Krypton.

Glasabstandhalter 4B thermo

spacer+.

Berechnung nach EN 10077-1.

- 044 Schallschutz.
.100 Ganzes Fensterelement, Nachweis nach Norm SIA 181. Die Bewertung erfolgt nach Norm SN EN ISO 717-1. Der Anschluss an das Bauwerk erfolgt unter Nebenarbeiten oder bauseits.
08 Siehe Positionsbeschrieb, je nach Glasaufbau.
- 045 Einbruchhemmung.
.100 Widerstandsklassen nach Norm SN EN 1627.
03 RC 2.
05 . Grundausführung in Grundsicherheit
. Erhöhte Sicherheitsstufe gemäss Positionsbeschrieb
- 046 Brandschutz.
.100 Von der VKF zugelassene Brandschutzfenster. Die Anforderungen sind in den Abweichungen von der Grundausführung bei den einzelnen Fensterpositionen definiert.
- 050 Konstruktion, Grundausführung
. Offene Angaben (Punktreihen) sind vom Unternehmer zu ergänzen.
. Ohne andere Angaben gilt: gleiche Flügelbreiten innerhalb der Felder.
- 051 Abmessungen und Bezeichnungen.
.100 Die Abmessungen im LV sind für die Ausführung nicht verbindlich. Für die Produktionsabmessungen ist der Unternehmer verantwortlich.
.110 01 Links und rechts beziehen sich auf die Ansicht von innen.
.200 Bezeichnungen.
.210 01 Konstruktionslichtmass KLM. Breite: Mass zwischen den fertigen Leibungen. Höhe: Mass zwischen OK Fensterbank und UK fertiger Sturz.
- 053 Holz-Metall-Fenster.
.100 Fenstertyp.
.110 02 Holz-Metall Fenstersystem mit Wechselrahmen.
. Thermisch getrenntes und geprüftes Wechselrahmensystem mit patentiertem Wabenisolator.
. RF1 design, mit bündiger und flächendeckender Rahmenabdeckung des bestehenden Rahmens. Gleiche Optik wie ein Vollrahmenersatz.
Keine Ausbesserungsarbeiten durch den Maler-/in oder Gipser-/in notwendig.

- 053.200 Fenstersystem.
.210 Standardausführung. Rahmen und Flügel komplett vor Bewitterung geschützt.
.300 Blendrahmen.
.310 Material.
03 Nadelholz nach Wunsch FSC.
16 Thermisch getrennter und geprüfter Wechselrahmen.
.320 Abmessungen.
12 Rahmenprofil aus Holz-Metall nach Standard Unternehmer
. bxt mmx.....
. Setzstückbreite
. Kämpferbreite
.330 Rahmenwetterschenkel.
06 Alu pulverbeschichtet oder nass lackiert.
. Farbton dito Rahmenfarbe aussen.
. Die Lieferung und Montage der Wetterschenkel ist in die Einheitspreise einzurechnen.
.340 Falzdichtungen. An Ecken umlaufend dicht.
.400 Flügel.
.410 Material.
03 Holzart Nadelholz keilgezinkt und schichtverleimt für eine deckende Beschichtung.
.420 Abmessungen.
05 Fenster:
. Flügelrahmenprofil aus Holz-Metall nach Standard Unternehmer . bxt mm
.....x.....
. Mittelpartie Breite mm
.....
. (Angaben des Unternehmer)
.430 Ueberschlagdichtungen.
03 Im Werk montiert.
. Fenster und Fenstertüren inkl. umlaufender Überschlagdichtung
057 Beschläge.
.100 Verschlüsse. Grundausführungen in den U'pos.-U'gruppen .110 bis .130. Allfällige Ergänzungen in den U'pos.-U'gruppen .140 bis .180. Ohne andere Angaben gilt: Verschlüsse einseitig bedienbar.

- 057.110 Felder einflügig. Ohne andere Angaben gilt: Drehflügelverschluss mit Drehgriff.
. Für Drehkipflügel gilt:
.. Drehkippverschluss mit Drehgriff.
. Für Kippflügel mit Kippflügelverschluss gilt:
.. Kippflügelverschluss mit Drehgriff.
. Für Kippflügel gilt:
.. Bei Flügelbreite unter mm 800 und Flügelhöhe unter mm 800: 1 Drehverschluss mit Drehgriff und 1 Schere.
.. Bei Flügelbreite über mm 800 und Flügelhöhe unter mm 800: 1 Drehverschluss mit Drehgriff und 2 Scheren.
.. Bei Flügelbreite über mm 800 und Flügelhöhe über mm 800: 1 Zentralverschluss mit Drehgriff und 2 Scheren.
. Für Klappflügel mit Klappflügelverschluss gilt:
.. Klappflügelverschluss mit Drehgriff.
. Für Klappflügel gilt:
.. Bei Flügelbreite unter mm 800 und Flügelhöhe unter mm 800: 1 Drehverschluss mit Drehgriff und 1 Sicherheitsbeschlag.
.. Bei Flügelbreite über mm 800 und Flügelhöhe unter mm 800: 1 Drehverschluss mit Drehgriff und 2 Sicherheitsbeschläge.
.. Bei Flügelbreite über mm 800 und Flügelhöhe über mm 800: 1 Fenstergetriebe mit Drehgriff und 2 Sicherheitsbeschläge.
- .120 Felder zweiflügig. Ohne andere Angaben gilt:
. Erstöffnender Flügel: Drehflügelverschluss mit Drehgriff.
. Zweitöffnender Flügel:
.. Bei Flügelbreite unter mm 800: Drehflügel mit 1 Schnäpper.
.. Bei Flügelbreite unter mm 800 und Flügelhöhe über mm 1'600: Drehflügel mit 2 Schnäppern.
.. Bei Flügelbreite über mm 800: Drehflügel mit Stulpverschluss.
Erforderliche Mittelverriegelungen sind einzubauen.
. Für Drehkipflügel gilt:
.. Erstöffnender Flügel mit Drehkippverschluss und Drehgriff.
. Für verschraubte Flügel gilt:
.. Zweitöffnender Flügel verschraubt.

- 057.130 Felder dreiflügelig. Ohne andere Angaben gilt:
. Eröffnender Flügel:
Drehflügelverschluss mit Drehgriff.
. Mittelflügel: mit Schlagleistenband.
.. Bei Flügelbreite unter mm 800: Drehflügel mit 1 Schnäpper.
.. Bei Flügelbreite unter mm 800 und Flügelhöhe über mm 1'600: Drehflügel mit 2 Schnäppern.
.. Bei Flügelbreite über mm 800: Drehflügel mit Stulpverschluss.
Erforderliche Mittelverriegelungen sind einzubauen.
. Fester Flügel:
.. Drehflügel verschraubt.
. Für Drehkippflügel gilt:
.. 1 Flügel mit Drehkippverschluss.
. Für Drehlager gilt:
.. Mittelflügel mit Drehlager (Drehzapfenband).
. Für Kippflügel gilt:
.. Mittelflügel als Kippflügel verschraubt.
Seitlich jeweils Drehflügel.
- .140 03 Fenstertüren mit Schnäpper und aussen mit Zug- oder Muschelgriff.
- .200 01 Griff.
- .210 05 In den Einheitspreis einzurechnen
- .300 01 Bänder.
- .310 03 Verdeckte Bänder.
07 Marke, Typ:
. Siegenia TITAN axxent 24+ Falzeckband mit Kunststoff-Abdeckkappen (Schwarzgrau)
- 058 01 Glas.
.100 01 Lieferung.
- .110 01 Durch Unternehmer.
- .300 01 Verglasung.
- .310 02 Trockenverglasung (Verglasung mit Profildichtung).
05 . innen und aussen umlaufende Dichtungen
- .400 01 Glasart.
- .410 01 Nach Standard Unternehmer, die Angaben dürfen den Anforderungen in Pos. 043 und 044 nicht widersprechen.
03 U_g-Wert nach Norm SN EN 673 W/m2K gemäss Anforderung Kunde.
- 10 Die spezifischen Glaswerte werden je nach projektbezogenen Anforderungen festgelegt und sind vom Auftraggeber in Zusammenarbeit mit einem Bauphysiker zu bestimmen.

- 058.500 01 Alle raumhohen Verglasungen
sind mit Sicherheitsglas INNEN
UND AUSSEN (ESG oder VSG)
auszuführen und entsprechen
der SIGAB-Richtlinie.
Alle Brüstungsfenster mit
Glasflächen unterhalb von 1m
ab Fertigboden (FB) sind INNEN
mit Sicherheitsglas (ESG oder
VSG) auszurüsten und
entsprechen der SIGAB-
Richtlinie.
- 060** **Oberflächenbehandlung,
Grundausführung
Offene Angaben (Punktreihen) sind
vom Unternehmer zu ergänzen.**
- 062 Oberflächenbehandlung von Holz-Metall-
-Fenstern.
- .100 Beschichtung der Holzprofile von Holz-
Metall-Fenstern.
- .120 Deckende Beschichtung.
- 03 Nach Standard Unternehmer
Beschreibung: Gemäss
Kundenwunsch.
Beim RF1 design kann die
Rahmenabdeckung innen
individuell nach Kundenwunsch
mit echtholz Fünfertigung versehen
sein oder nach RAL/NCS
Beschichtet werden.
- 05 Farbton Farbton gemäss
Anforderung Kunde.
- 06 Lieferung mit
Schlussbeschichtung,
Mindestschichtdicke Mikrometer
80.
- .200 Beschichtung der Alubauteile von Holz-
Metall-Fenstern.
- .210 Nass- oder Pulverbeschichtung mit
organischen Lacken. Für die Wahl der
Legierung, den optischen Eindruck, die
Bemusterung, die
Oberflächenbeschaffenheit, die
Vorbehandlung, das
Beschichtungssystem, die Verarbeitung,
die Wahl der Schichtdicke, den
Verfahrensablauf und den Prüfplan ist
die SZFF-Richtlinie 41.07 "Richtlinie und
Qualitätsvorschriften für die
Beschichtung von Fassadenbauteilen
aus Aluminium" massgebend. Die
Beschichtungsart wird über den
Qualitätsstandard, das heißt über die
Farbbeständigkeit der Lackierung für
eine bestimmte Lebensdauer, definiert.
- 01 Qualicoat Klasse 1: Stan-
dard-Polyester. 1 Jahr Florida
bzw. ca. 3 Jahre MEK, ver-
gleichbar mit AAMA 2603-02.
- 07 Farbton gemäss Anforderung
Kunde.
- 11 Glanzgrad: Seidenglanz.

070 Montage, Grundausführung

- 071 Anschlagsart. Die Befestigungsmittel sind im Einheitspreis inbegriffen. Ohne andere Angaben gilt: Abdichtungen in U'abschnitt 710 oder bauseits.
.200 Zwischen Leibung.
.210 02 Rahmenkanten verdeckt.
03 Befestigung verdeckt
Montage in bewohntenräumen
problemlos möglich.
Sanfte Renovierung ohne
Nacharbeit durch Maler/-in
oder Gipser/-in.

R 090 Weitere Bedingungen

- R 091 Vertragsbedingungen + Normen
R .100 Allgemeine Vertragsbedingungen
01 Norm SIA 118 "Allgemeine
Bedingungen für Bauarbeiten".
02 Norm SIA 118/331 "Allgemeine
Bedingungen für Fenster und
Fenstertüren".
R .200 Normen der Fachverbände
02 Norm SIA 181 "Schallschutz im
Hochbau".
05 Norm SIA 331 "Fenster und
Fenstertüren".
R .300 Uebrige Dokumente
03 Reglement
"Qualitätsrichtlinien IG
Fenster Schweiz".
05 Reglement FFF und SZFF:
"Reglement und
Nachweisverfahren zur Vergabe
des MINERGIE-Zertifikats für
MINERGIE-Modul-Fenster".
09 Technische Unterlagen des
Schweizerischen Instituts für
Glas am Bau SIGAB.
10 Merkblatt Gebäudehülle Schweiz
"Abdichtungsanschlüsse an Tür-
und Fensterelemente".

**100 Vorarbeiten und Arbeiten nach
Aufwand**

Betreffend Vergütungsregelungen,
Ausmassbestimmungen und
Begriffsdefinitionen gelten die
Bedingungen in
Pos. 000.200.

180 Arbeiten nach Aufwand

- 181 Arbeiten nach Aufwand.
.100 Arbeitszeit und Zulagen.
.181 02 Regiearbeiten
Regiestunden Chefmonteur /
Bauchef, inklusive
Kleinmaschinen. Allfälliges
notwendiges Material
wird separat in Rechnung
gestellt. (Stk. = h)

181.181	06 LE = h	A	0.000	LE A
.182	02 Regiearbeiten Regiestunden gelernter Arbeiter, inklusive Kleinmaschinen. Allfälliges notwendiges Material wird separat in Rechnung gestellt. (Stk. = h)	A	0.000	LE A
	06 LE = h	A	0.000	LE A
.183	02 Regiearbeiten Regiestunden angelernter Arbeiter, inklusive Kleinmaschinen. Allfälliges notwendiges Material wird separat in Rechnung gestellt. (Stk. = h)	A	0.000	LE A
	06 LE = h	A	0.000	LE A
.801	02 Allgemeine Zuschläge De- und Remontage der bestehenden Storenführungsschienen.	A	0.000	LE A
	08 LE = Global	A	0.000	LE A

Total 100 Vorarbeiten und Arbeiten nach Aufwand

200	Fenster einfeldrig . Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. . Grundausführung nach den U'abschnitten 040 bis 070.	A	0	St A
210	Fenster einfeldrig			
212	Fenster einfeldrig, einflügig.			
.100	Grundausführung.			
.101	Abmessung b <h> mm 600x1'200.</h>	A	0	St A
.102	01 Einbauort 02 Nach Plan 03 Abmessung b <h> mmx</h>	A	0	St A
	04 Weiteres			
.200	Abweichungen von der Grundausführung.	A	0	St A
.201	01 4B-Fenstersystem RF1 design. 4B AG an der Ron 7 6280 Hochdorf Telefon: +41 (0)41 914 50 50 E-Mail: info@4-b.ch Website: www.4-b.ch			

212.201	02 Einbauort 04 Nach Plan 05 Wärmeschutz Beschreibung 06 Schallschutz Beschreibung 07 Einbruchhemmung Beschreibung 09 Abmessung b <h> mmx 14 Glasart 15 Sprossen je Flügel, Anzahl vertikal/Anzahl horizont- tal/ 16 Sprossen Beschreibung 22 Weiteres</h>	A	0 St A
213	Fenster einfeldrig, zweiflügig. .100 Grundausführung. .101 Abmessung b <h> mm 1'200x1'200.</h>	A	0 St A
.102	01 Einbauort 02 Nach Plan 03 Abmessung b <h> mmx 04 Weiteres</h>	A	0 St A
.200	Abweichungen von der Grundausführung.		
.201	01 4B-Fenstersystem RF1 design. 4B AG an der Ron 7 6280 Hochdorf Telefon: +41 (0)41 914 50 50 E-Mail: info@4-b.ch Website: www.4-b.ch		
02	Einbauort		
04	Nach Plan		
05	Wärmeschutz Beschreibung		
06	Schallschutz Beschreibung		
07	Einbruchhemmung Beschreibung		
09	Abmessung b <h> mmx</h>		
14	Flügel ungleich breit, Flügel 1/Flügel 2 b mm/		
15	Glasart		
16	Sprossen je Flügel, Anzahl vertikal/Anzahl horizont- tal/		
20	Weiteres	A	0 St A
214	Fenster einfeldrig, dreiflügig. .100 Grundausführung. Mittelflügel an verschraubtem Aussenflügel mit Schlagleistenband befestigt. .101 Abmessung b <h> mm 1'800x1'200.</h>	A	0 St A

214.102	01 Einbauort 02 Nach Plan 03 Abmessung b <h> mmx 04 Weiteres</h>	A	0 St A
.200	Abweichungen von der Grundausführung.		
.201	01 4B-Fenstersystem RF1 design. 4B AG an der Ron 7 6280 Hochdorf Telefon: +41 (0)41 914 50 50 E-Mail: info@4-b.ch Website: www.4-b.ch 02 Einbauort 04 Nach Plan 05 Wärmeschutz Beschreibung 06 Schallschutz Beschreibung 07 Einbruchhemmung Beschreibung 09 Abmessung b <h> mmx 15 Glasart 16 Sprossen je Flügel, Anzahl vertikal/Anzahl hori- zontal/ 17 Sprossen Beschreibung 21 Weiteres</h>	A	0 St A

Total 200 Fenster einfeldrig

300	Fenster mehrfeldrig . Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. . Grundausführung nach den U'abschnitten 040 bis 070.	A	0 St A
310	Fenster zweifeldrig, mit Pfosten (Setzstück)		
312	Fenster zweifeldrig, mit Pfosten (Setzstück). Beide Felder einflüglig.		
.100	Grundausführung.		
.101	Abmessung b <h> mm 1'800x1'200. Feldteilung 1/2:1/2.</h>		
.102	01 Einbauort 02 Nach Plan 03 Abmessung b <h> mmx 04 Feldteilung Beschreibung 05 Weiteres</h>	A	0 St A

312.200	Abweichungen von der Grundausführung.	
.201	01 4B-Fenstersystem RF1 design. 4B AG an der Ron 7 6280 Hochdorf Telefon: +41 (0)41 914 50 50 E-Mail: info@4-b.ch Website: www.4-b.ch	
02	Einbauort	
03	Ausführung wie in Pos.	
04	Nach Plan	
05	Wärmeschutz Beschreibung	
06	Schallschutz Beschreibung	
07	Einbruchhemmung Beschreibung	
09	Abmessung bxh mmx	
14	Pfosten (Setzstück) b mm	
15	Feld 1, links:	
16	Rahmenlichtmass b mm	
17	Glasart	
18	Sprossen je Flügel, Anzahl vertikal/Anzahl hori- zontal/	
19	Sprossen Beschreibung	
25	Beschreibung	
26	Feld 2, rechts:	
27	Rahmenlichtmass b mm	
28	Glasart	
29	Sprossen je Flügel, Anzahl vertikal/Anzahl hori- zontal/	
30	Sprossen Beschreibung	
36	Weiteres	
		A 0 St A
313	Fenster zweifeldrig, mit Pfosten (Setzstück). Beide Felder zweiflüglig.	
.100	Grundausführung.	
.101	Abmessung bxh mm 2'400x1'200. Feldteilung 1/2:1/2.	
		A 0 St A
.102	01 Einbauort 02 Nach Plan 03 Abmessung bxh mmx 04 Feldteilung Beschreibung 05 Weitere	
		A 0 St A
.200	Abweichungen von der Grundausführung.	
.201	01 4B-Fenstersystem RF1 design. 4B AG an der Ron 7 6280 Hochdorf Telefon: +41 (0)41 914 50 50 E-Mail: info@4-b.ch Website: www.4-b.ch	

313.201	02 Einbauort 03 Ausführung wie in Pos. 04 Nach Plan 05 Wärmeschutz Beschreibung 06 Schallschutz Beschreibung 07 Einbruchhemmung Beschreibung 09 Abmessung b x h mmx 14 Pfosten (Setzstück) b mm 15 Feld 1, links: 17 Flügel ungleich breit, Flügel 1/Flügel 2 b mm/ 18 Glasart 19 Sprossen je Flügel, Anzahl vertikal/Anzahl hori- zontal/ 20 Sprossen Beschreibung 23 Beschreibung 24 Feld 2, rechts: 25 Rahmenlichtmass b mm 26 Flügel ungleich breit, Flügel 1/Flügel 2 b mm/ 27 Glasart 28 Sprossen je Flügel, Anzahl vertikal/Anzahl hori- zontal/ 29 Sprossen Beschreibung 32 Weiteres	A	0	St	A
320	Fenster zweifeldrig, mit Riegel (Kämpfer)					
322	Fenster zweifeldrig, mit Riegel (Kämpfer). Feld unten einflüglig, Feld oben 1 Kipp- oder Klappflügel.					
.100	Grundausführung.					
.101	Abmessung b x h mm 1'000x1'800. Feldteilung 2/3:1/3.					
.102	01 Einbauort 02 Nach Plan 03 Abmessung b x h mmx 04 Feldteilung Beschreibung 05 Weiteres	A	0	St	A
.200	Abweichungen von der Grundausführung.					
.201	01 4B-Fenstersystem RF1 design. 4B AG an der Ron 7 6280 Hochdorf Telefon: +41 (0)41 914 50 50 E-Mail: info@4-b.ch Website: www.4-b.ch					

- 322.201 02 Einbauort
 03 Ausführung wie in Pos.
 04 Nach Plan
 05 Wärmeschutz
 Beschreibung
 06 Schallschutz
 Beschreibung
 07 Einbruchhemmung
 Beschreibung
 09 Abmessung b x h mmx
 14 Riegel (Kämpfer) b mm
 15 Feld 1, unten:
 16 Rahmenlichtmass h mm
 17 Glasart
 18 Sprossen je Flügel,
 Anzahl vertikal/Anzahl hori-
 zontal/
 19 Sprossen
 Beschreibung
 25 Beschreibung
 26 Feld 2, oben:
 28 Glasart
 29 Sprossen je Flügel,
 Anzahl vertikal/Anzahl hori-
 zontal/
 30 Sprossen
 Beschreibung
 35 Weiteres

A 0 St A

- 323 Fenster zweifeldrig, mit Riegel
 (Kämpfer). Feld unten zweiflügig, Feld
 oben
 1 Kipp- oder Klappflügel.
 .100 Grundausführung.
 .101 Abmessung b x h mm 1'000x1'800.
 Feldteilung 2/3:1/3.

A 0 St A

- .102 01 Einbauort
 02 Nach Plan
 03 Abmessung b x h mmx
 04 Feldteilung
 Beschreibung
 05 Weiteres

A 0 St A

- .200 Abweichungen von der
 Grundausführung.
 .201 01 4B-Fenstersystem RF1 design.
 4B AG
 an der Ron 7
 6280 Hochdorf
 Telefon: +41 (0)41 914 50 50
 E-Mail: info@4-b.ch
 Website: www.4-b.ch
 02 Einbauort
 03 Ausführung wie in Pos.
 04 Nach Plan
 05 Wärmeschutz
 Beschreibung
 06 Schallschutz
 Beschreibung
 07 Einbruchhemmung
 Beschreibung

323.201	09 Abmessung bxh mmx 14 Riegel (Kämpfer) b mm 15 Feld 1, unten: 17 Flügel ungleich breit, Flügel 1/Flügel 2 b mm/ 18 Glasart 19 Sprossen je Flügel, Anzahl vertikal/Anzahl hori- zontal/ 20 Sprossen Beschreibung 23 Beschreibung 24 Feld 2, oben: 26 Glasart 27 Sprossen je Flügel, Anzahl vertikal/Anzahl hori- zontal/ 28 Sprossen Beschreibung 33 Weiteres	A	0 St	A
---------	--	---	------	---------

Total 300 Fenster mehrfeldrig

400	Fenstertüren einfeldrig . Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. . Grundausführung nach den U'abschnitten 040 bis 070.	A	0 St	A
410	Fenstertüren einfeldrig			
411	Fenstertüren einfeldrig, einflügig.			
.100	Grundausführung.			
.101	Abmessung bxh mm 800x2'000.	A	0 St	A
.102	01 Einbauort 02 Nach Plan 03 Abmessung bxh mmx 04 Weiteres	A	0 St	A
.200	Abweichungen von der Grundausführung.			
.201	01 4B-Fenstersystem RF1 design. 4B AG an der Ron 7 6280 Hochdorf Telefon: +41 (0)41 914 50 50 E-Mail: info@4-b.ch Website: www.4-b.ch			
02	Einbauort			
03	Ausführung wie in Pos.			
04	Nach Plan			
05	Wärmeschutz Beschreibung			
06	Schallschutz Beschreibung			
07	Einbruchhemmung Beschreibung			

411.201	09 Abmessung b <h> mmx 14 Sockelhöhe mm 15 Glasart 16 Sprossen je Flügel, Anzahl vertikal/Anzahl hori- zontal/ 17 Sprossen Beschreibung 22 Weiteres</h>	A	0 St A
412	Fenstertüren einfeldrig, zweiflüglig.		
.100	Grundausführung.	A	0 St A
.101	Abmessung b <h> mm 1'200x2'000.</h>		
.102	01 Einbauort 02 Nach Plan 03 Abmessung b <h> mmx 04 Weiteres</h>	A	0 St A
.200	Abweichungen von der Grundausführung.		
.201	01 4B-Fenstersystem RF1 design. 4B AG an der Ron 7 6280 Hochdorf Telefon: +41 (0)41 914 50 50 E-Mail: info@4-b.ch Website: www.4-b.ch 02 Einbauort 03 Ausführung wie in Pos. 04 Nach Plan 05 Wärmeschutz Beschreibung 06 Schallschutz Beschreibung 07 Einbruchhemmung Beschreibung 09 Abmessung b <h> mmx 14 Sockelhöhe mm 15 Flügel ungleich breit, Flügel 1/Flügel 2 b mm/ 16 Glasart 17 Sprossen je Flügel, Anzahl vertikal/Anzahl hori- zontal/ 24 Weiteres</h>	A	0 St A
413	Fenstertüren einfeldrig, dreiflüglig.		
.100	Grundausführung. Mittelflügel an verschraubtem Aussenflügel mit Schlagleistenband befestigt.		
.101	Abmessung b <h> mm 1'800x2'000.</h>	A	0 St A
.102	01 Einbauort 02 Nach Plan 03 Abmessung b <h> mmx 04 Weiteres</h>	A	0 St A

413.200 Abweichungen von der
Grundausführung.
.201 01 4B-Fenstersystem RF1 design.
4B AG
an der Ron 7
6280 Hochdorf
Telefon: +41 (0)41 914 50 50
E-Mail: info@4-b.ch
Website: www.4-b.ch
02 Einbauort
03 Ausführung wie in Pos.
04 Nach Plan
05 Wärmeschutz
Beschreibung
06 Schallschutz
Beschreibung
07 Einbruchhemmung
Beschreibung
09 Abmessung b x h mmx
14 Sockelhöhe mm
15 Flügel ungleich breit,
Flügel 1/Flügel 2/Flügel 3
b mm/..../
16 Glasart
17 Sprossen je Flügel,
Anzahl vertikal/Anzahl hori-
zontal/
18 Sprossen
Beschreibung
24 Weiteres

A	0	St	A
---	---	----	---	-------

418 Fenstertüren einfeldrig, mehrflüglig.
.100 Abweichungen von der
Grundausführung.
.101 01 4B-Fenstersystem RF1 design.
4B AG
an der Ron 7
6280 Hochdorf
Telefon: +41 (0)41 914 50 50
E-Mail: info@4-b.ch
Website: www.4-b.ch
02 Einbauort
03 Ausführung wie in Pos.
04 Nach Plan
05 Wärmeschutz
Beschreibung
06 Schallschutz
Beschreibung
07 Einbruchhemmung
Beschreibung
09 Abmessung b x h mmx
14 Sockelhöhe mm
15 Anzahl Flügel im Feld
17 Glasart
18 Sprossen je Flügel,
Anzahl vertikal/Anzahl hori-
zontal/
19 Sprossen
Beschreibung

418.101 25 Weiteres

A 0 St A

Total 400 Fenstertüren einfeldrig

500 Fenstertüren mehrfeldrig

. Betreffend Vergütungsregelungen,
Ausmassbestimmungen und
Begriffsdefinitionen gelten die
Bedingungen in
Pos. 000.200.
. Grundausführung nach den
U'abschnitten 040 bis 070.

**510 Fenstertüren zweifeldrig, mit Pfosten
(Setzstück)**

511 Fenstertüren zweifeldrig, mit Pfosten
(Setzstück). Beide Felder einflüglig.
.100 Grundausführung.
.101 Abmessung b mm 1'800x2'000.
Feldteilung 1/2:1/2.

A 0 St A

.102 01 Einbauort
02 Nach Plan
03 Abmessung b mmx
04 Feldteilung
Beschreibung
05 Weiteres

A 0 St A

.200 Abweichungen von der
Grundausführung.

.201 01 4B-Fenstersystem RF1 design.

4B AG
an der Ron 7
6280 Hochdorf
Telefon: +41 (0)41 914 50 50
E-Mail: info@4-b.ch
Website: www.4-b.ch

02 Einbauort
03 Ausführung wie in Pos.

04 Nach Plan

05 Wärmeschutz
Beschreibung

06 Schallschutz
Beschreibung

07 Einbruchhemmung
Beschreibung

09 Abmessung b mmx

14 Pfosten (Setzstück) b mm

15 Sockelhöhe mm

16 Feld 1, links:

17 Rahmenlichtmass b mm

18 Glasart

19 Sprossen je Flügel,
Anzahl vertikal/Anzahl hori-
zontal/

511.201	20 Sprossen Beschreibung 26 Beschreibung 27 Feld 2, rechts: 29 Glasart 30 Sprossen je Flügel, Anzahl vertikal/Anzahl hori- zontal/ 31 Sprossen Beschreibung 37	A	0	St	A
512	Fenstertüren zweifeldrig, mit Pfosten (Setzstück). Beide Felder zweiflüglig.	A	0	St	A
.100	Grundausführung.	A	0	St	A
.101	Abmessung b <h> mm 3'000x2'000.</h> Feldteilung 1/2:1/2.	A	0	St	A
.102	01 Einbauort 02 Nach Plan 03 Abmessung b <h> mmx</h> 04 Feldteilung Beschreibung 05 Weiteres	A	0	St	A
.200	Abweichungen von der Grundausführung.	A	0	St	A
.201	01 4B-Fenstersystem RF1 design. 4B AG an der Ron 7 6280 Hochdorf Telefon: +41 (0)41 914 50 50 E-Mail: info@4-b.ch Website: www.4-b.ch 02 Einbauort 03 Ausführung wie in Pos. 04 Nach Plan 05 Wärmeschutz Beschreibung 06 Schallschutz Beschreibung 07 Einbruchhemmung Beschreibung 09 Abmessung b <h> mmx</h> 14 Pfosten (Setzstück) b mm 15 Sockelhöhe mm 16 Feld 1, links: 18 Flügel ungleich breit, Flügel 1/Flügel 2 b mm/ 19 Glasart 20 Sprossen je Flügel, Anzahl vertikal/Anzahl hori- zontal/ 21 Sprossen Beschreibung 27 Beschreibung 31 Glasart 32 Sprossen je Flügel, Anzahl vertikal/Anzahl hori- zontal/	A	0	St	A

512.201	33 Sprossen Beschreibung 39 Weiteres	A	0 St A
520	Fenstertüren zweifeldrig, mit Riegel (Kämpfer)		
521	Fenstertüren zweifeldrig, mit Riegel (Kämpfer). Feld unten einflüglig, Feld oben 1 Kipp- oder Klappflügel.		
.100	Grundausführung.	A	0 St A
.101	Abmessung b <h> mm 800x2'800.</h>		
.102	01 Einbauort 02 Nach Plan 03 Abmessung b <h> mmx</h>	A	0 St A
	04 Feldteilung Beschreibung 05 Weiteres		
.200	Abweichungen von der Grundausführung.		
.201	01 4B-Fenstersystem RF1 design. 4B AG an der Ron 7 6280 Hochdorf Telefon: +41 (0)41 914 50 50 E-Mail: info@4-b.ch Website: www.4-b.ch 02 Einbauort 03 Ausführung wie in Pos. 04 Nach Plan 05 Wärmeschutz Beschreibung 06 Schallschutz Beschreibung 07 Einbruchhemmung Beschreibung 09 Abmessung b <h> mmx</h>	A	0 St A
	14 Riegel (Kämpfer) b mm 15 Sockelhöhe mm 16 Feld 1, unten: 18 Glasart 19 Sprossen je Flügel, Anzahl vertikal/Anzahl hori- zontal/ 20 Sprossen Beschreibung 26 Beschreibung 27 Feld 2, oben: 29 Glasart 30 Sprossen je Flügel, Anzahl vertikal/Anzahl hori- zontal/ 31 Sprossen Beschreibung 36 Weiteres	A	0 St A

522	Fenstertüren zweifeldrig, mit Riegel (Kämpfer). Feld unten zweiflüglig, Feld oben 1 Kipp- oder Klappflügel.	A	0 St A
.100	Grundausführung.		
.101	Abmessung b <h> mm 1'400x2'800.</h>		
.102	01 Einbauort 02 Nach Plan 03 Abmessung b <h> mmx</h>	A	0 St A
	04 Feldteilung Beschreibung		
	05 Weiteres		
.200	Abweichungen von der Grundausführung.	A	0 St A
.201	01 4B-Fenstersystem RF1 design. 4B AG an der Ron 7 6280 Hochdorf Telefon: +41 (0)41 914 50 50 E-Mail: info@4-b.ch Website: www.4-b.ch 02 Einbauort 03 Ausführung wie in Pos. 04 Nach Plan 05 Wärmeschutz Beschreibung 06 Schallschutz Beschreibung 07 Einbruchhemmung Beschreibung 09 Abmessung b <h> mmx</h>		
	14 Riegel (Kämpfer) b mm		
	15 Sockelhöhe mm		
	16 Feld 1, unten:		
	18 Flügel ungleich breit, Flügel 1/Flügel 2 b mm/		
	19 Glasart		
	20 Sprossen je Flügel, Anzahl vertikal/Anzahl hori- zontal/		
	21 Sprossen Beschreibung		
	27 Beschreibung		
	28 Feld 2, oben:		
	30 Glasart		
	31 Sprossen je Flügel, Anzahl vertikal/Anzahl hori- zontal/		
	32 Sprossen Beschreibung		
	37 Weiteres	A	0 St A

Total 500 Fenstertüren mehrfeldrig

Total 371 Fenster und Fenstertüren

Gesamttotal