

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, Grundaufführung 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 Positionsbeschreibung, je nach Glasaufbau.
- 045 Einbruchhemmung.
- .100 Widerstandsklassen nach Norm SN EN 1627.
- 03 RC 2.
- 05 . Grundaussführung in Grundsicherheit
. Erhöhte Sicherheitsstufe
gemäss Positionsbeschreibung
- 046 Brandschutz.
- .100 Von der VKF zugelassene Brandschutzfenster. Die Anforderungen sind in den Abweichungen von der Grundaussführung bei den einzelnen Fensterpositionen definiert.
- 050 Konstruktion, Grundaussführung
. 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 Vollrahmenerersatz.
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 mmX.....
- . Mittelpartie Breite mm
- . (Angaben des Unternehmers)
- .430 Ueberschlagdichtungen.
- 03 Im Werk montiert.
- . Fenster und Fenstertüren inkl. umlaufender Überschlagdichtung
- 057 Beschläge.
- .100 Verschlüsse. Grundaussführungen 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 einflüglig. Ohne andere Angaben gilt: Drehflügelverschluss mit Drehgriff.
 . Für Drehkippflügel 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 zweiflüglig. 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 Drehkippflügel gilt:
 .. Erstöffnender Flügel mit Drehkippverschluss und Drehgriff.
 . Für verschraubte Flügel gilt:
 .. Zweitöffnender Flügel verschraubt.

- 057.130 Felder dreiflüglig. Ohne andere Angaben gilt:
 . Erstöffnender 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 Muschel-
 griff.
- .200 Griffe.
- .210 05 In den Einheitspreis
 einzurechnen
- .300 Bänder.
- .310 03 Verdeckte Bänder.
 07 Marke, Typ:
 . Siegenia TITAN axxent 24+
 Falzeckband mit Kunststoff-
 Abdeckkappen
 (Schwarzgrau)
- 058 Glas.
- .100 Lieferung.
- .110 01 Durch Unternehmer.
- .300 Verglasung.
- .310 02 Trockenverglasung (Verglasung
 mit Profildichtung).
 05 . innen und aussen umlaufende
 Dichtungen
- .400 Glasart.
- .410 01 Nach Standard Unternehmer, die
 Angaben dürfen den Anforderun-
 gen 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, Grundaufführung 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 Furnier 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: Standard-Polyester. 1 Jahr Florida bzw. ca. 3 Jahre MEK, vergleichbar mit AAMA 2603-02.
- 07 Farbton gemäss Anforderung Kunde.
- 11 Glanzgrad: Seidenglanz.

070 Montage, Grundauführung

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)				
	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)				
	06 LE = h				
		A	0.000	LE	A
.801	02 Allgemeine Zuschläge De- und Remontage der bestehenden Stoßenführungsschienen.				
	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.
 . Grundaussführung nach den
 U'abschnitten 040 bis 070.

210 Fenster einfeldrig

212 Fenster einfeldrig, einflüglig.
 .100 Grundaussführung.
 .101 Abmessung b x h mm 600x1'200.

.102 01 Einbauort
 02 Nach Plan
 03 Abmessung b x h mmx
 04 Weiteres

A 0 St A

A 0 St A

.200 Abweichungen von der
 Grundaussführung.
 .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 x h mmx				
	14 Glasart				
	15 Sprossen je Flügel, Anzahl				
	vertikal/Anzahl horizon-				
	tal /				
	16 Sprossen				
	Beschreibung				
	22 Weiteres				
		A	0 St	A
213	Fenster einfeldrig, zweiflüglig.				
.100	Grundausführung.				
.101	Abmessung b x h mm 1'200x1'200.				
		A	0 St	A
.102	01 Einbauort				
	02 Nach Plan				
	03 Abmessung b x h 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				
	04 Nach Plan				
	05 Wärmeschutz				
	Beschreibung				
	06 Schallschutz				
	Beschreibung				
	07 Einbruchhemmung				
	Beschreibung				
	09 Abmessung b x h mmx				
	14 Flügel ungleich breit,				
	Flügel 1/Flügel 2				
	b mm /				
	15 Glasart				
	16 Sprossen je Flügel, Anzahl				
	vertikal/Anzahl horizon-				
	tal /				
	20 Weiteres				
		A	0 St	A
214	Fenster einfeldrig, dreiflüglig.				
.100	Grundausführung. Mittelflügel an				
	verschraubtem Aussenflügel mit				
	Schlagleistenband befestigt.				
.101	Abmessung b x h mm 1'800x1'200.				
		A	0 St	A

214.102	01 Einbauort			
	02 Nach Plan			
	03 Abmessung b x h mmx			
	04 Weiteres	A	0 St	A
.200	Abweichungen von der Grundauführung.			
.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 x h mmx			
	15 Glasart			
	16 Sprossen je Flügel, Anzahl vertikal/Anzahl horizontal /			
	17 Sprossen Beschreibung			
	21 Weiteres	A	0 St	A

Total 200 Fenster einfeldrig

300	Fenster mehrfeldrig			
	. Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.			
	. Grundauführung nach den U'abschnitten 040 bis 070.			
310	Fenster zweifeldrig, mit Pfosten (Setzstück)			
312	Fenster zweifeldrig, mit Pfosten (Setzstück). Beide Felder einflügelig.			
.100	Grundauführung.			
.101	Abmessung b x h mm 1'800x1'200. Feldteilung 1/2:1/2.	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

312.200	Abweichungen von der Grundaussführung.				
.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 Pfosten (Setzstück) b mm				
	15 Feld 1, links:				
	16 Rahmenlichtmass b mm				
	17 Glasart				
	18 Sprossen je Flügel, Anzahl vertikal/Anzahl horizontal /				
	19 Sprossen Beschreibung				
	25 Beschreibung				
	26 Feld 2, rechts:				
	27 Rahmenlichtmass b mm				
	28 Glasart				
	29 Sprossen je Flügel, Anzahl vertikal/Anzahl horizontal /				
	30 Sprossen Beschreibung				
	36 Weiteres	A	0 St	A	
313	Fenster zweifeldrig, mit Pfosten (Setzstück). Beide Felder zweiflüglig.				
.100	Grundaussführung.				
.101	Abmessung b x h mm 2'400x1'200. Feldteilung 1/2:1/2.	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 Grundaussführung.				
.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	Grundaussführung.			
.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			
	Grundaussführung.			
.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 zweiflüglig, Feld				
	oben				
	1 Kipp- oder Klappflügel.				
.100	Grundaussführung.				
.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				
	Grundaussführung.				
.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 b x h 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.
 . Grundaussführung nach den
 U'abschnitten 040 bis 070.

410 Fenstertüren einfeldrig

- 411 Fenstertüren einfeldrig, einflüglig.
 .100 Grundaussführung.
 .101 Abmessung b x h mm 800x2'000.

A 0 St A

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

A 0 St A

- .200 Abweichungen von der
 Grundaussführung.

- .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 x h mmx 14 Sockelhöhe mm 15 Glasart 16 Sprossen je Flügel, Anzahl vertikal/Anzahl hori- zontal/ 17 Sprossen Beschreibung 22 Weiteres	A	0	St	A
412	Fenstertüren einfeldrig, zweiflüglig.				
.100	Grundauführung.				
.101	Abmessung b x h mm 1'200x2'000.	A	0	St	A
.102	01 Einbauort 02 Nach Plan 03 Abmessung b x h mmx 04 Weiteres	A	0	St	A
.200	Abweichungen von der Grundauführung.				
.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 b mm/ 16 Glasart 17 Sprossen je Flügel, Anzahl vertikal/Anzahl hori- zontal/ 24 Weiteres	A	0	St	A
413	Fenstertüren einfeldrig, dreiflüglig.				
.100	Grundauführung. Mittelflügel an verschraubtem Aussenflügel mit Schlagleistenband befestigt.				
.101	Abmessung b x h mm 1'800x2'000.	A	0	St	A
.102	01 Einbauort 02 Nach Plan 03 Abmessung b x h mmx 04 Weiteres	A	0	St	A

- 413.200 Abweichungen von der Grundaussführung.
- .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, mehrflügelig.
- .100 Abweichungen von der Grundaussführung.
- .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.
 . Grundauführung nach den
 U'abschnitten 040 bis 070.

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

511 Fenstertüren zweifeldrig, mit Pfosten
 (Setzstück). Beide Felder einflüglig.

.100 Grundauführung.

.101 Abmessung b x h mm 1'800x2'000.
 Feldteilung 1/2:1/2.

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
 Grundauführung.

.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 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.			
.100	Grundausführung.			
.101	Abmessung b x h mm 3'000x2'000. Feldteilung 1/2:1/2.			
		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			
	09 Abmessung b x h mmx			
	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			

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 einflügelig, Feld oben 1 Kipp- oder Klappflügel.				
.100	Grundaussführung.				
.101	Abmessung b x h mm 800x2'800.	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 Grundaussführung.				
.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 Riegel (Kämpfer) b mm 15 Sockelhöhe mm 16 Feld 1, unten: 18 Glasart 19 Sprossen je Flügel, Anzahl vertikal/Anzahl horizontal/ 20 Sprossen Beschreibung 26 Beschreibung 27 Feld 2, oben: 29 Glasart 30 Sprossen je Flügel, Anzahl vertikal/Anzahl horizontal/ 31 Sprossen Beschreibung 36 Weiteres	A	0	St	A

522	Fenstertüren zweifeldrig, mit Riegel (Kämpfer). Feld unten zweiflügelig, Feld oben 1 Kipp- oder Klappflügel.				
.100	Grundaussführung.				
.101	Abmessung b x h mm 1'400x2'800.	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 Grundaussführung.				
.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 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 horizontal/ 21 Sprossen Beschreibung 27 Beschreibung 28 Feld 2, oben: 30 Glasart 31 Sprossen je Flügel, Anzahl vertikal/Anzahl horizontal/ 32 Sprossen Beschreibung 37 Weiteres	A	0	St	A
Total 500	Fenstertüren mehrfeldrig			
Total 371	Fenster und Fenstertüren			
Gesamttotal				