

344 Fassadenbau



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.

.100 Kurzleistungsverz.: massgebend ist
Volltext im NPK 344D/2016.

01 Fassadenbau (V'25)

.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 Anforderungen

. **Offene Angaben (Punktreihen) sind
vom Unternehmer zu ergänzen.**

. **Ohne andere Angaben gilt für die
Grundaussführung:**

041 Fenster.

.600 01 Technische Werte FS2:

. Luftdurchlässigkeit + AE
1200 / – AE 1200.

. Schlagregendichtheit RE
1200.

. Widerstand gegen Windlast:
Zulässige Windlast: + 2000 Pa
/ – 2000 Pa.

. Widerstand gegen Windlast:
Erhöhte Windlast: + 3000 Pa /
– 3000 Pa.

. Stossfestigkeit E5 / I5.

Thermische Kennwerte:

-

. Glas 38 mm, U-Wert W/m²K
0.75.

. Glas 55 mm, U-Wert W/m²K
0.70.

Die aufgeführten Rahmen-U
Werte und die längenbezogenen
Wärmedurchgangskoeffizienten
Psi-Wert beziehen sich auf den
ungestörten Profilbereich. Es
sind keine Verbindungsmittel
zu berücksichtigen.

- 041.700 01 Technische Werte
Einsatzelemente

Fenster System NF1:
. Uf-Wert, U-Wert W/m2K 1.2.
. Luftdurchlässigkeit Klasse
4.
. Schlagregendichtheit Klasse
E900.
. Einbruchschutz RC 2.
- Metalltür ein- und
auswärtsöffnend:
. Uf-Wert, U-Wert W/m2K 1.6
bis 1.8.
. Luftdurchlässigkeit Klasse
2.
. Schlagregendichtheit Klasse
7A.
. Einbruchschutz RC 3.
- Metallfenster:
. Uf-Wert, U-Wert W/m2K 1.2.
. Luftdurchlässigkeit Klasse
4.
. Schlagregendichtheit Klasse
E900.
. Einbruchschutz RC 3.
- 050 Konstruktionshinweise**
. Spezifische Hinweise zu
Konstruktionen und Systemen.
. Offene Angaben (Punktreihen) sind
vom Unternehmer zu ergänzen.
- 051 Unterkonstruktionen.
.200 Unterkonstruktionen für Pfosten-Riegel-
Fassaden.
01 Aufbau
Beschreibung
02 Material
03 Oberfläche
04 Besonderheiten
Beschreibung
05 Weiteres
- 052 Fenster- und Fassadenkonstruktionen.
.200 Pfosten-Riegel-Konstruktionen.
01 Konstruktionsart: Metall-
System FS2.
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 Material:
Metall.
03 Oberfläche
04 Besonderheiten
Beschreibung

052.200 05 Ergänzende Systemdetails:
Die Energiesparfassade FS2
eignet sich für Minergie- und
Passivhauslösungen, ist als
hochisolierendes Posten
Riegel-System konzipiert und
erreicht die erforderlichen
Werte für folgende
Baustandards: Minergie-P,
Minergie-ECO und LEED
(Leadership in Energy and
Environmental Design).
Die torsionssicheren
Verbindungen eignen sich für
den Einbau von
Grossverglasungen mit
Glasgewichten bis 600 kg und
Glasdicken bis 60 mm.

.700 01 Dichtungssystem
Zeichnungsnummer 20000-20741.
Quelle: Technische Broschüre
FS2. Innere EPDM-Dichtung, zu
Rahmen vulkanisiert, feldweise
in inneres Aluminiumprofil
eingebaut und luft- und
dampfdicht aneinandergereiht.
Endriegel seitlich mit EPDM-
Dichtteil abgeschottet und mit
horizontal durchlaufender
Wasserabweisdichtung
verbunden.
Entwässerung und Entspannung
über die Glasfälze in die
untersten horizontalen Riegel
und über die
Wasserabweisdichtung aus
Konstruktion geleitet.

06 Storenbefestigung
Zeichnungsnummer 20000-20742.
Quelle: Technische Broschüre
FS2.

Direkte Storenbefestigung auf
Deckschale
Lastübertragung:
. Vertikallast: 400 N
. Horizontallast: 200 N

Storenbefestigung mittels
Schraubkonsole
Lastübertragung:
. Vertikallast: 1000 N
. Horizontallast: 1000 N

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.				
.181	02 Regiearbeiten Regiestunden Chefmonteur / Bauchef, inklusive Kleinmaschinen. Allfälliges notwendiges Material wird separat in Rechnung gestellt. (Stk. = h) GP	A	0.00 h	A	.....
.182	02 Regiearbeiten Regiestunden gelernter Arbeiter, inklusive Kleinmaschinen. Allfälliges notwendiges Material wird separat in Rechnung gestellt. (Stk. = h) GP	A	0.00 h	A	.....
.183	02 Regiearbeiten Regiestunden angelernter Arbeiter, inklusive Kleinmaschinen. Allfälliges notwendiges Material wird separat in Rechnung gestellt. (Stk. = h) GP	A	0.00 h	A	.....
.801	02 Allgemeine Zuschläge De- und Remontage der bestehenden Storenführungsschienen. 07 LE = gl GP	A	0.000 LE	A	.....
Total 100	Vorarbeiten und Arbeiten nach Aufwand				.....

- 300 Fenster- und Fassadenkonstruktionen**
 Betreffend Vergütungsregelungen,
 Ausmassbestimmungen und
 Begriffsdefinitionen gelten die
 Bedingungen in
 Pos. 000.200.
- 320 Pfosten-Riegel-Konstruktionen Nach den Normen SN EN 13 830 und SIA 329, Begriffe nach Richtlinie SZFF 41.11 "Technische Hinweise für die Planung, Konstruktion und Ausführung von Schrägverglasungen".**
- 321 Pfosten-Riegel-Konstruktion aus Alu-Systemprofilen erstellen. Exkl. Verglasung.

- 321.100 Zwischen Boden und Decke oder an
 Brüstung montieren.
- .101 01 Metall-System FS2.
 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 Nach Plan
- 03 Anzahl Felder
- 04 Elementaussenmass
 b x h mmx.....
- 05 Pfosten:
- 06 Anzahl Pfosten
- 07 Abmessung Pfosten
 mmx.....
- 08 Endbearbeitung Pfosten
 Beschreibung
- 09 Riegel:
- 10 Anzahl Bodenriegel
- 11 Anzahl Zwischenriegel
- 12 Anzahl Deckenriegel
- 13 Abmessung Riegel mmx.....
- 14 Endbearbeitung Riegel
 Beschreibung
- 15 Systemtiefe mm
- 16 Abklebungsanschluss oben
- 17 Abklebungsanschluss seit-
 lich
- 18 Abklebungsanschluss unten
- 19 Gegendruckprofil oben
- 20 Gegendruckprofil seitlich
- 21 Gegendruckprofil unten
- 22 Verglasungstiefe mm
- 23 Glasmasse pro Feld kg
- 24 Glasaufleger
 Art
- 25 Anpressprofil
 Beschreibung
- 26 Deckprofil
 Beschreibung
- 27 Verglasungsdichtung aussen ...
- 28 Verglasungsdichtung innen
- 29 Oberflächenbehandlung
 innen
- 30 Oberflächenbehandlung
 aussen
- 31 Farbton
- 32 Montageart
- 33 Untergrund
- 34 Stossausbildung
- 35 Anforderungen:
- 36 Sicherheit
 Anforderungen
- 37 Brandschutz
 Anforderungen
- 38 Wärmedurchgangskoeffizient
 Rahmen U_f W/m²K

321.101	39 Abweichungen zu Anforderungen in Pos. 042 Beschreibung				
	40 LE =				
	41 Weiteres				
	GP	A	0.000	LE	A
.200	Dem Baukörper vorgehängt und durchlaufend montieren.				
.201	01 Metall-System FS2. 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 Nach Plan				
	03 Gesamtfeldaussenmass bxh mm ....x.....				
	04 Anzahl Achsen				
	05 Anzahl Felder				
	06 Pfosten:				
	07 Anzahl Pfosten				
	08 Abmessung Pfosten mm ....x.....				
	09 Pfosten Beschreibung				
	10 Riegel:				
	11 Anzahl Bodenriegel				
	12 Anzahl Zwischenriegel				
	13 Anzahl Deckenriegel				
	14 Abmessung Bodenriegel mm ....x.....				
	15 Abmessung Zwischenriegel mm ....x.....				
	16 Abmessung Deckenriegel mm ....x.....				
	17 Endbearbeitung Pfosten unten				
	18 Endbearbeitung Pfosten oben				
	19 Endbearbeitung Riegel seitlich				
	20 Systemtiefe mm				
	21 Abklebungsanschluss oben				
	22 Abklebungsanschluss seit- lich				
	23 Abklebungsanschluss unten				
	24 Gegendruckprofil oben				
	25 Gegendruckprofil seitlich				
	26 Gegendruckprofil unten				
	27 Verglasungstiefe mm				
	28 Glasmasse pro Feld kg				
	29 Glasaufleger Art				
	30 Anpressprofil Beschreibung				

321.201	31 Deckprofil Beschreibung				
	32 Verglasungsdichtung aussen ...				
	33 Verglasungsdichtung innen				
	34 Entwässerung Beschreibung				
	35 Oberflächenbehandlung innen				
	36 Oberflächenbehandlung ausser				
	37 Farbton				
	38 Montageart				
	39 Untergrund				
	40 Stossausbildung				
	41 Anforderungen:				
	42 Sicherheit Anforderungen				
	43 Brandschutz Anforderungen				
	44 Wärmedurchgangskoeffizient Rahmen U _f W/m ² K				
	45 Abweichungen zu Anforderungen in Pos. 042 Beschreibung				
	46 LE =				
	47 Weiteres				
	GP	A	0.000	LE	A
.700	Mehrleistungen.				
.710	Für Durchdringungen.				
.711	01 Beschreibung				
	02 Nach Plan				
	03 Zu Pos.				
	04 LE =				
	05 Weiteres				
	GP	A	0.000	LE	A
.720	Für erhöhte Anforderungen bezüglich Schallschutz an Pfosten und Riegel.				
.721	01 Beschreibung				
	02 Nach Plan				
	03 Zu Pos.				
	04 LE =				
	05 Weiteres				
	GP	A	0.000	LE	A
.730	Für Montage von Glaslastabtragungs- Konsolen am Baukörper.				
.731	01 Beschreibung				
	02 Nach Plan				
	03 Zu Pos.				
	04 LE =				
	05 Weiteres				
	GP	A	0.000	LE	A
Total 300	Fenster- und Fassadenkonstruktionen				
400	Verglasungen, Füllelemente, Einsatzfenster und Türen Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.				

430 Einsatzfensterelemente

431 Fensterkonstruktion als Ausfachung in
 Pfosten-Riegel-Konstruktionen. Exkl.
 Verglasung.

.100 Rahmen mit Flügel aus
 Standardprofilen, wärmegeklämmt, zum
 Lüften.

.101 01 Einsetzelemente Metall.
 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 Nach Plan

14 . Flügelgrößen Minimum /
 Maximum 450 × 600 / 1600 ×
 2500 (abhängig vom Flügelprofi
 l)
 . Größenverhältnis Maximum
 Flügelbreite : Flügelhöhe =
 1,2 : 1
 . Flügelgewicht Maximum 200 kg

15 Farbton

17 Weiteres

GP

A

0 St

A

.102 01 Einsetzelemente Metall.
 Tür einwärtsöffnend.
 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 Nach Plan

14 . Flügelgrößen Minimum /
 Maximum 600 × 2010 / 1400 ×
 2520 (abhängig vom Flügelprofi
 l)
 . Größenverhältnis Maximum
 Flügelbreite : Flügelhöhe = 1
 : 2
 . Flügelgewicht Maximum 160 kg
 mit Alu-Rollentürbänder 200 kg
 mit CNS-Rollentürbänder

15 Farbton

17 Weiteres

GP

A

0 St

A

.103 01 Einsetzelemente Metall.
 Tür auswärtsöffnend.
 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

431.103	02 Nach Plan				
	14 . Flügelgrößen Minimum / Maximum 600 × 2010 / 1400 × 2520 (abhängig vom Flügelprofi l) . Größenverhältnis Maximum Flügelbreite : Flügelhöhe = 1 : 2 . Flügelgewicht Maximum 160 kg mit Alu-Rollentürbänder 200 kg mit CNS-Rollentürbänder				
	15 Farbton				
	17 Weiteres GP	A	0 St	A	.....
.104	01 Einselemente Metall. Automatische Schiebetür. 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 Nach Plan				
	14 . Durchgangshöhe 2100–3000 mm . Durchgangsbreite 800–4000 mm				
	15 Farbton				
	17 Weiteres GP	A	0 St	A	.....
.700	Mehrleistungen.				
.710	Für andere Verschlüsse.				
.711	01 Beschreibung 02 Marke, Typ 03 Zu Pos. 04 Weiteres GP	A	0 St	A	.....
.720	Für andere Bänder.				
.721	01 Beschreibung 02 Marke, Typ 03 Zu Pos. 04 LE = 05 Weiteres GP	A	0.000 LE	A	.....
.730	Für andere Griffe.				
.731	01 Beschreibung 02 Marke, Typ 03 Zu Pos. 04 LE = 05 Weiteres GP	A	0.000 LE	A	.....

431.781	01 Mehrleistungsart		
	02 Marke, Typ		
	03 Zu Pos.		
	04 LE =		
	05 Weiteres		
	GP	A	0.000 LE A

Total 400	Verglasungen, Füllelemente, Einsatzfenster und Türen
------------------	---	-------

Total 344	Fassadenbau
------------------	--------------------	-------

Gesamttotal
--------------------	-------