

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 Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen finden sich im Reserve-Unterabschnitt 090. Sie enthalten nicht die im NPK vorgegebenen Aussagen, sondern sind projektspezifisch formuliert.

040 Anforderungen

- . Offene Angaben (Punktreihen) sind vom Unternehmer zu ergänzen.
- . Ohne andere Angaben gilt für die Grundausführung:

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
bxh 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 Glasaufklager
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	A	0.000 LE A
40	LE =		
41	Weiteres		
	GP		
.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 mmx.....		
	04 Anzahl Achsen		
	05 Anzahl Felder		
	06 Pfosten: 07 Anzahl Pfosten		
	08 Abmessung Pfosten mmx.....		
	09 Pfosten Beschreibung		
	10 Riegel: 11 Anzahl Bodenriegel		
	12 Anzahl Zwischenriegel		
	13 Anzahl Deckenriegel		
	14 Abmessung Bodenriegel mmx.....		
	15 Abmessung Zwischenriegel mmx.....		
	16 Abmessung Deckenriegel mmx.....		
	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 Glasauflager Art		
	30 Anpressprofil Beschreibung		

321.201	31 Deckprofil Beschreibung		
	32 Verglasungsdichtung aussen ...		
	33 Verglasungsdichtung innen		
	34 Entwässerung Beschreibung		
	35 Oberflächenbehandlung innen		
	36 Oberflächenbehandlung aussen		
	37 Farbton		
	38 Montageart		
	39 Untergrund		
	40 Stossausbildung		
	41 Anforderungen:		
	42 Sicherheit Anforderungen		
	43 Brandschutz Anforderungen		
	44 Wärmedurchgangskoeffizient Rahmen U_f W/m2K		
	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, wärmegedämmt, zum Lüften.

.101 01 Einsatzelemente 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 Flügelprofil I)
. Größenverhältnis Maximum Flügelbreite : Flügelhöhe = 1,2 : 1
. Flügelgewicht Maximum 200 kg

15 Farbton

17 Weiteres

GP

A

0 St A

.102 01 Einsatzelemente 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 Flügelprofil I)
. 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 Einsatzelemente 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	A	0	St A
	17 Weiteres			
	GP			
.104	01 Einsatzelemente 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	A	0	St A
	17 Weiteres			
	GP			
.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