

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.
 - . Stofffestigkeit 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:
Holz/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:
Holz-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".						
R 329	Pfosten-Riegel-Konstruktion aus Holz-Metall-Systemprofilen erstellen. Exkl. Verglasung.						

R 329.100 Zwischen Boden und Decke oder
an Brüstung montieren.

R .101 .
01 Holz/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 Riegel:
09 Anzahl Bodenriegel
10 Anzahl Zwischenriegel
11 Anzahl Deckenriegel
12 Abmessung Bodenriegel
mmx
13 Abmessung Zwischenriegel
mmx
14 Abmessung Deckenriegel
mmx
15 Endbearbeitung Pfosten
oben
16 Endbearbeitung Pfosten
unten
17 Endbearbeitung Riegel
seitlich
18 Systemtiefe mm
19 Verglasungstiefe mm
20 Abklebungsanschluss oben
21 Abklebungsanschluss seit-
lich
22 Abklebungsanschluss unten
23 Gegendruckprofil oben
24 Gegendruckprofil seitlich
25 Gegendruckprofil unten
26 Anpressprofil
Beschreibung
27 Deckprofil
Beschreibung
28 Verglasungsdichtung aussen
29 Verglasungsdichtung innen
30 Glasmasse pro Feld kg
31 Glasauflager
Art
32 Oberflächenbehandlung
innen
33 Oberflächenbehandlung
aussen
34 Farbton
35 Montageart

329.101	36 Untergrund 37 Stossausbildung 38 Anforderungen: 39 Sicherheit Anforderungen 40 Brandschutz Anforderungen 41 Wärmedurchgangskoeffizient Rahmen U_f W/m2K 42 Abweichungen zu Anforderungen in Pos. 042 Beschreibung 43 LE = 44 Weiteres GP	A	0.000 LE A
R .200	Dem Baukörper vorgehängt und durchlaufend montieren.		
R .201	. 01 Holz/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 Riegel: 10 Anzahl Bodenriegel 11 Anzahl Zwischenriegel 12 Anzahl Deckenriegel 13 Abmessung Bodenriegel mmx 14 Abmessung Zwischenriegel mmx 15 Abmessung Deckenriegel mmx 16 Endbearbeitung Pfosten unten 17 Endbearbeitung Pfosten oben 18 Endbearbeitung Riegel seitlich 19 Systemtiefe mm 20 Riegelanschluss 21 Abklebungsanschluss oben 22 Abklebungsanschluss seit- lich 23 Abklebungsanschluss unten 24 Gegendruckprofil oben 25 Gegendruckprofil seitlich		

329.201	26 Gegendruckprofil unten 27 Verglasungstiefe mm 28 Glasmasse pro Feld kg 29 Glasauflager Art 30 Anpressprofil Beschreibung 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
R .700	Mehrleistungen.		
R .710	Für Durchdringungen.		
R .711	.		
	01 Beschreibung 02 Nach Plan 03 Zu Pos. 04 LE = 05 Weiteres GP	A	0.000 LE A
R .720	Für erhöhte Anforderungen bezüglich Schallschutz an Pfosten und Riegel.		
R .721	.		
	01 Beschreibung 02 Nach Plan 03 Zu Pos. 04 LE = 05 Weiteres GP	A	0.000 LE A
R .730	Für Montage von Glaslastabtragungs-Konsolen am Baukörper.		
R .731	.		
	01 Beschreibung 02 Nach Plan 03 Zu Pos. 04 LE =		

329.731	05 Weiteres GP	A	0.000 LE A
R .781	.		
	01 Mehrleistungsart		
	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 Holz-Metall. Fenster System NF1.

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
345 × 450 / 1790 × 2500
. Grössenverhältnis Maximum Flügelbreite : Flügelhöhe = 2
: 1
. Flügelgewicht Maximum
130 kg

15 Farbton

17 Weiteres

GP

A 0 St A

.102 01 Einsatzelemente Holz-Metall. Balkontür System NF1.

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

- 431.102 02 Nach Plan
14 . Flügelgrößen Minimum /
Maximum
300 × 280 / 1790 × 3000
. Größenverhältnis Maximum
Flügelbreite : Flügelhöhe = 2
: 1
. Flügelgewicht Maximum
160 kg
15 Farbton
17 Weiteres
GP A 0 St A
- .103 01 Einsatzelemente Holz-Metall.
Lüftungsklappe System NF1.
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
204 × 390 / 8000 × 3000
. Größenverhältnis Maximum
Flügelbreite : Flügelhöhe = 2
: 1
. Flügelgewicht Maximum
160 kg
15 Farbton
17 Weiteres
GP A 0 St A
- .104 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
02 Nach Plan
14 . Flügelgrößen Minimum /
Maximum
460 × 1900 / 1050 × 2400
. Größenverhältnis Maximum
Flügelbreite : Flügelhöhe = 2
: 1
. Flügelgewicht Maximum
160 kg
15 Farbton
17 Weiteres
GP A 0 St A
- .105 01 Einsatzelemente Holz-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

431.105	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
.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
.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