

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
Grundauführung:**

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:
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 Glasaufleger
Art
- 32 Oberflächenbehandlung
innen
- 33 Oberflächenbehandlung
ausen
- 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 mm ....x			
	04 Anzahl Achsen			
	05 Anzahl Felder			
	06 Pfosten:			
	07 Anzahl Pfosten			
	08 Abmessung Pfosten			
	mm ....x			
	09 Riegel:			
	10 Anzahl Bodenriegel			
	11 Anzahl Zwischenriegel			
	12 Anzahl Deckenriegel			
	13 Abmessung Bodenriegel			
	mm ....x			
	14 Abmessung Zwischenriegel			
	mm ....x			
	15 Abmessung Deckenriegel			
	mm ....x			
	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 Glasaufleger				
	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, wärmegeklämt, zum Lüften.

.101 01 Einsetzelemente 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 Einsetzelemente 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 Einsetzelemente 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 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				
	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 Einsetzelemente 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 Flügelprofi 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					.....