

Vorausmass und Angebot 007

Bauvorhaben	6.05000 Kalanderbau, Papieri Cham	Datum	21.08.2026
		Projekt	KALAN-2437
Bauherrschaft	Cham Immobilien AG Immobilien Fabrikstrasse 5 6330 Cham	Tel.	+41 41 508 08 20
Architekt	DUPLEX architekten AG Forchstrasse 58 8008 Zürich	Tel.	+41 44 275 20 80
		Fax	+41 44 275 20 81
Baumanagement	B-S-S Baumanagement AG Roosstrasse 51 8832 Wollerau	Tel.	+41 44 500 01 60
Unternehmer	.....	Tel.	.....
	.....	Fax	.....
	.....	Mobile	.....
	Sachbearbeiter:		
Angebot an	kalanderbau@b-s-s.ch		
	Arbeitsbeginn Anfangs März 2027 (Mock-Up)	Eingabetermin	16.10.2026
	Preisstand Fest bis Bauvollendung	Vergabetermin	06.11.2026

228.4 Blendschutzanlagen

Offertsumme		Eingabe	Revidiert
Brutto		CHF	CHF
Rabatt	%	CHF	CHF
Skonto	%	CHF	CHF
Zwischentotal		CHF	CHF
allg. Bauabzüge	1.00%	CHF	CHF
Bauplatzversicherung	0.50%	CHF	CHF
Baureklame		CHF -500.00	CHF
Netto exkl. MWST		CHF	CHF
Mehrwertsteuer	8.10%	CHF	CHF
Total		CHF	CHF

☐ Mit separatem Unternehmervorschlag

Ort, Datum

Unternehmer

347 Sonnen- und Wetterschutzanlagen

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 347D/2022.

01 Sonnen- und Wetterschutzanla-
gen (V'23)

.200 01 Der Abschnitt 000 enthält die
für dieses Kapitel massgeben-
den Vergütungsregelungen und
Ausmassbestimmungen der Norm
SIA 118/342 "Allgemeine Bedin-
gungen für Sonnen- und Wetter-
schutzanlagen" sowie Begriffs-
definitionen. Die Unterab-
schnitte 010, 020 und 030 wer-
den unverändert aus dem NPK
übernommen und sind im Leis-
tungsverzeichnis vollum-
fänglich nachfolgend wiederge-
geben.

010 Vergütungsregelungen

011 Allgemeine Vergütungsregelungen.

.100 Die Zahlungsmodalitäten und
Sicherheitsleistungen werden im
Werkvertrag ausgehandelt und geregelt.

.200 Sofern der Werkvertrag nicht etwas
anderes bestimmt,
gelten für Aufträge über
Fr. 20'000.- folgende
Zahlungsbedingungen:

.210 % 30 des Werkpreises bei
Vertragsabschluss.

.220 % 30 des Werkpreises bei Lieferung auf
die Baustelle oder vereinbarter
Lieferbereitschaft.

.230 % 30 des Werkpreises nach Montage.

.240 % 10 des Werkpreises nach Erfüllen der
vertraglichen Leistungen, Ablauf der
Prüfungsfrist der Schlussabrechnung
und Vorliegen der Sicherheitsleistung.

.300 Sofern der Werkvertrag nicht etwas
anderes bestimmt, leistet der
Unternehmer für Zahlungen des
Bauherrn Sicherheit in Form einer
Bürgschaft oder Garantie so lange, bis
die von ihm gelieferten Materialien oder
Werkteile fest mit dem Bau verbunden
sind.

- 012 Inbegriffene Leistungen. Die folgenden Leistungen gehören zu einer fachgerechten Ausführung und sind deshalb auch ohne spezielle Beschreibung in den Einheitspreisen inbegriffen.
- .100 Massaufnahme und Kontrolle am Bau.
 - .200 Elektroschema.
 - .300 Technische Beratung.
 - .400 Bohrungen für Antriebe und Kupplungen durch Fensterrahmen aus Holz, Kunststoff, Holz-Metall und Holz-Kunststoff.
 - .500 Grundbeschichtung oder Imprägnierung von Bauteilen aus Holz.
 - .600 Einmalige Inbetriebnahme (Funktionskontrolle, Einstellen der Steuerungsparameter).
- 013 Nicht inbegriffene Leistungen. Die folgenden Leistungen werden dem Unternehmer gesondert vergütet, sofern sie im Leistungsverzeichnis nicht beschrieben sind.
- .100 Bei Vorarbeiten.
 - .110 Spitzarbeiten und Durchbrüche in Mauerwerk, Beton, Kunststein und Metallkonstruktionen.
 - .200 Bei Befestigung und Montage.
 - .210 Bohrungen durch Fensterrahmen aus Metall.
 - .220 Kloben- und Rückhalterlöcher für Drehläden (Klappläden).
 - .230 Befestigungselemente für Beschläge in Fassaden mit verputzter Aussenwärmedämmung.
 - .240 Gewindeschneiden in und Schweissen an Fremdkonstruktionen sowie Verbindungen mit Gewindenieten, inkl. deren Lieferung, Zuputzarbeiten, Ausstopfen von Hohlräumen und Abdichten von Fugen und Befestigungen.
 - .250 Gerüste bei Montagearbeiten über m 3,0 Arbeitshöhe.
 - .260 Mehraufwand für Montagearbeiten in vorzeitig bezogenen Räumen.
 - .270 Mehraufwand infolge Nichteinhaltung der Massvereinbarungen oder Toleranzvorschriften durch Dritte.
 - .280 Wiedermontage von bauseits demontierten bzw. unsachgemäss wiedermontierten Anlageteilen, z.B. Kurbeln.
 - .300 Bei Nebenarbeiten.
 - .310 Elektrische Zu- und Verbindungsleitungen, Sicherungen, Unterputzkästen, Steckdosen und dgl.
 - .320 Massnahmen für Schalldämmung an der Unterkonstruktion.

020 Ausmassbestimmungen

- 021 Allgemeine Ausmassbestimmungen.
- .100 Die Abgeltung von Erschwerissen durch Einbezug zusätzlicher fiktiver physischer Masse (Ausmasszuschlag) ist nicht zulässig.
 - .200 Ohne anders lautende Vereinbarung wird das Ausmass unter Berücksichtigung der nachstehend aufgeführten Ausmassbestimmungen festgelegt.
- 022 Ausmassbestimmungen für Sonnen- und Wetterschutzanlagen.
- .100 Ausmass nach Anzahl. Die Verrechnung erfolgt in Stück. Für die Angabe der Abmessungen gelten die folgenden Bedingungen. Siehe auch Anhang A der Norm SIA 118/342.
 - .110 Für Rollläden:
 - . Neue Anlagen: (bl)x(hl) bzw. (bk)x(hk).
 - . Ersatz des Behangs: effektive Behangfläche.
 - .120 Für Senkrecht- und Fassadenmarkisen: (bk)x(hl) bzw. (bk)x(hk).
 - .130 Für Lamellenstoren (Raffstoren): (bk)x(hl) bzw. (bk)x(hk).
 - .140 Für Gelenkarmmarkisen: (bk)x(al).
 - .150 Für Schiebeläden: (bk)x(hk).
 - .160 Für Drehläden (Klappläden): (bl)x(hl).

030 Begriffe, Abkürzungen, Verständigung

- 031 Begriffe.
- .100 Fensterladen: Produkt, das aus einem oder mehreren Ladenflügeln besteht, die sich drehen und/oder falten und/oder schieben lassen, um geöffnet zu werden.
 - .110 Drehladen (Klappladen): Fensterladen, dessen Ladenflügel zum Öffnen bzw. Schliessen um ihre vertikalen, randseitig liegenden Drehachsen gedreht werden. In der Baupraxis wird häufig und verallgemeinernd der Begriff Klappladen anstelle von Drehladen bevorzugt.
 - .200 Beschichtung: Gesamtheit der Schichten aus Beschichtungsstoffen, die auf einen Untergrund aufzutragen sind oder aufgetragen wurden.
 - .210 Grundbeschichtung: Beschichtung, die zur Haftvermittlung, als Korrosionsschutz, zur Verminderung der Saugfähigkeit des Untergrunds und/oder der Verfestigung sowie als Sperrschicht dient.
 - .220 Imprägnierung: unpigmentierter, nicht filmbildender Beschichtungsstoff, der Biozide und/oder wasserabweisende Zusatzstoffe enthält. Imprägnierungen werden auf Holz, Beton, Mauerwerk und Putz angewendet.

- 031.300 Lamellenstore (Raffstore): Produkt, dessen Behang aus horizontalen, wendbaren Lamellen besteht und das raffbar ist.
- .310 Lamellenstore (Raffstore) konvex: konvexe Lamellen mit beidseitiger Randbördelung mit sichtbarem Aufzug- und Wendemechanismus im Lamellenbereich.
- .320 Flachlamellenstore: leicht gewölbte Lamellen ohne Randbördelung mit sichtbarem Aufzug- und Wendemechanismus im Lamellenbereich.
- .330 Verbundlamellenstore (Verbundraffstore) : speziell geformte (z- oder s-förmige) Lamellen mit beidseitiger Randbördelung und Geräuschkämpfungslippe sowie sichtbarem Aufzug- und Wendemechanismus im Lamellenbereich.
- .340 Metall-Verbundlamellenstore (Metall-Verbundraffstore): verschiedene Lamellenformen mit beidseitiger Randbördelung und Geräuschkämpfungslippe sowie sichtbarem Wendemechanismus im Lamellenbereich und Aufzugmechanismus in den Führungsschienen.
- .350 Ganzmetall-Lamellenstore (Ganzmetall-Raffstore): verschiedene Lamellenformen mit beidseitiger Randbördelung und Geräuschkämpfungslippe sowie Aufzug- und Wendemechanismus in den Führungsschienen ohne textile Elemente.
- .360 Rolllamellenstore: Produkt, dessen Behang aus horizontalen, wendbaren Lamellen besteht und das rollbar ist. Die seitliche Führung erfolgt durch Schienen.
- .400 Markise: Produkt, dessen Behang aus einem Gewebe besteht. Es ist aussen, oberhalb, vor oder innerhalb einer Öffnung angebracht und wird in einer horizontalen und/oder geneigten und/oder vertikalen Ebene genutzt. Markisen können roll- oder faltbar sein.
- .410 Zip-System: Das Markisentuch mit angeschweissten, oder angenähten Seitenbändern wird in den Führungsschienen geführt und straff gehalten. Das Seitenband kann optisch an ein Reissverschlussband erinnern.
- .500 Rollladen: Produkt, dessen Behang aus miteinander verbundenen horizontalen Stäben besteht und das rollbar ist. Die seitliche Führung erfolgt durch Schienen.

- 031.600 Faltrollladen: Produkt, dessen Behang aus miteinander verbundenen horizontalen Stäben besteht und das faltbar ist. Die seitliche Führung erfolgt durch Schienen.
- .700 Beschattungseinrichtung: frei stehende oder an ein Gebäude montierte Vorrichtung zum Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung.
- .710 Terrassendach mit Verglasung: An ein Gebäude montierte Dachträgerkonstruktion. Sie ist mit Glaselementen gedeckt, um die Witterungseinflüsse abzuhalten. Zusätzlich montierte Wintergartenmarkisen schützen vor Sonneneinstrahlung.
- .720 Pergola: frei stehende oder an ein Gebäude montierte Konstruktion, die einen textilen Sonnenschutz oder Lamellen trägt, um die direkte Sonneneinstrahlung abzuhalten.
- .800 Übergeordnete Steuerung: Elektronisches Bauteil, das mittels Bedienelementen, Zeitautomatik oder Sensorik erfasste Signale zentral verarbeitet und an die jeweiligen Aktoren leitet.
- .810 Aktor: Bauteil, das elektrische Signale in mechanische Bewegung umsetzt.
- .820 Kaskadierung: Verzögerte bzw. nacheinander ablaufende Vorgänge, um Stromspitzen zu minimieren.
- 032 Abkürzungen.
- .100 bk: Breite Konstruktion.
- .200 hk: Höhe Konstruktion.
- .300 lk: Länge Konstruktion.
- .400 bl: Breite i.L.
- .500 hl: Höhe i.L.
- .600 al: Armlänge (Ausfall).
- 033 Verständigung.
- .100 Windwiderstandsklassen.
- .110 Lamellenstoren (Raffstoren), Rollläden und Fensterläden werden in Windwiderstandsklassen von 1 bis 6 eingeteilt, wobei Klasse 1 den geringsten und Klasse 6 den grössten Windwiderstand aufweist.
- .120 Markisen werden in Windwiderstandsklassen von 1 bis 3 eingeteilt, wobei Klasse 1 den geringsten und Klasse 3 den grössten Windwiderstand aufweist.
- .200 Motorantrieb.
- .210 Leistung Unternehmer: Lieferung des Motors mit montiertem Stecker. Kupplung nur liefern.
- .220 Bauseitige Leistung: Anschliessen der Kupplung, Versetzen der Taster.

- 033.300 Selbsttragendes System.
- .310 Die Welle wird auf den Führungsschienen montiert. Die Führungsschienen werden zwischen den Leibungen montiert. Im Gegensatz dazu wird bei der konventionellen Montage die Welle im Sturz montiert und nicht mit den Führungsschienen verbunden.
- .400 Sonnennachlauf.
- .410 In der Beschattungsposition Lamellen, Markisen und dgl. dem Sonnenstand nachführen.
- .500 Näherungssteuerung.
- .510 Bei Annäherung von aussen wird durch automatisches Bewegen der Lamellen ein Bedienen von innen vorgetäuscht, was eine gewisse Einbruchhemmung bietet.
- .600 Gelenkarmmarkisen ohne Tragrohr.
- .610 Für Markisenbreiten bis ca. mm 6'000. Bei Gelenkarmmarkisen ohne Tragrohr werden die Gelenkarmlager mit Konsolen auf beiden Seiten der Markisen befestigt.
- .700 Gelenkarmmarkisen mit Tragrohr.
- .710 Ab Markisenbreiten von ca. mm 6'000 und einer Armlänge von ca. mm 2'500 wird Motorantrieb empfohlen. Bei Gelenkarmmarkisen mit Tragrohr sind die Montagekonsolen auf dem Tragrohr verschiebbar.
- .800 Untergründe und Befestigungsmittel.
- .810 Montagen auf tragfähige Untergründe wie Mauerwerk, Beton, Holz oder auf Montageeinlagen in verputzter Aussenwärmedämmung mit Standardbefestigungsmitteln sind inbegriffen. Montagen auf andere Untergründe und/oder mit anderen Befestigungsmitteln sind als Mehrleistungen zu beschreiben.

R 090 Weitere Bedingungen

- R 091 Vertragsbedingungen + Normen
- R .100 Allgemeine Vertragsbedingungen
 - 01 Norm SIA 118 "Allgemeine Bedingungen für Bauarbeiten".
 - 02 Norm SIA 118/342 "Allgemeine Bedingungen für Sonnen- und Wetterschutzanlagen".
- R .200 Normen der Fachverbände
 - 01 Norm SIA 180 "Wärmeschutz, Feuchteschutz und Raumklima in Gebäuden".
 - 02 Norm SIA 181 "Schallschutz im Hochbau".
 - 03 Norm SIA 243 "Verputzte Aussenwärmedämmung".

- | | |
|---------|---|
| 091.200 | 04 Norm SIA 342 "Sonnen- und Wetterschutzanlagen". |
| | 05 Norm SN EN 1627 "Türen, Fenster, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse – Einbruchhemmung – Anforderungen und Klassifizierung" (SIA 343.201). |
| | 06 Norm SN EN 13 120+A1 "Abschlüsse innen – Leistungs- und Sicherheitsanforderungen" (SIA 342.009 +A1). |
| | 07 Norm SN EN 13 561 "Markisen – Leistungs- und Sicherheitsanforderungen" (SIA 342.016). |
| | 08 Norm SN EN 13 659 "Abschlüsse aussen und Aussenjalousien – Leistungs- und Sicherheitsanforderungen" (SIA 342.017). |
| | 09 Schweizerische Brandschutzvorschriften VKF, www.bsvonline.ch . |
| R .300 | Übrige Dokumente |
| | 01 Broschüre "Sommerlicher Wärmeschutz" des Vereins Minergie Schweiz. |
| | 02 Merkblatt "Befestigung von Sonnen- und Wetterschutz-Systemen auf Fassaden mit Aussenwärmedämmung" des Verbands Schweiz. Anbieter von Sonnen- und Wetterschutz-Systemen VSR. |
| | 03 Merkblatt "Empfehlung für die Reinigung von Rollläden und Lamellenstoren aus vorlackiertem Alu-Bandmaterial" des Verbands Schweiz. Anbieter von Sonnen- und Wetterschutz-Systemen VSR. |
| | 04 "VSR-Merkblatt über den Einfluss der Windgeschwindigkeiten auf Sonnen- und Wetterschutz-Systeme" des Verbands Schweiz. Anbieter von Sonnen- und Wetterschutz-Systemen VSR. |
| | 05 "VSR-Merkblatt über Produkthaftpflicht" des Verbands Schweiz. Anbieter von Sonnen- und Wetterschutz-Systemen VSR. |
| | 06 "VSR-Merkblatt betreffend die Bedienung von Sonnenschutz-Systemen bei Schnee und Eis" des Verbands Schweiz. Anbieter von Sonnen- und Wetterschutz-Systemen VSR. |
| | 07 "VSR-Merkblatt betreffend die Entsorgung von ausgedienten Sonnen- und Wetterschutz-Systemen" des Verbands Schweiz. Anbieter von Sonnen- und Wetterschutz-Systemen VSR. |

- 091.300 08 Merkblatt "Brandschutznorm für Sonnenschutzprodukte 2017" des Verbands Schweiz. Anbieter von Sonnen- und Wetterschutz-Systemen VSR.
- 09 VSR-Farbkarte "Standardfarben" des Verbands Schweiz. Anbieter von Sonnen- und Wetterschutz-Systemen VSR.
- 10 "Richtlinie zur Beurteilung der Produkteigenschaften von Raffstoren/Aussenjalousien" der Industrievereinigung Rollladen-Sonnenschutz-Automation e.V. IVRSA.
- 11 "Richtlinie zur Beurteilung von konfektionierten Markisentüchern" der Industrievereinigung Rollladen-Sonnenschutz-Automation e.V. IVRSA.

R 092 Weitere Dokumente:

R .100 Nachfolgend aufgelistete Dokumente sind Bestandteil der Ausschreibung und bilden integralen Bestandteil vom Angebot und Ausführung:

Bedingungen:
10.06.05.BM41.Projektspezifische-Bedingungen_260908
V6_MUSTERVERTRAG
UNTERNEHMER (auf Basis SIA 118)
_26-06-15

Berichte und Konzepte:
6.0500_BM_32_Baubeschrieb_260421_2.0_rev
6.0500_BM_41_SIT_BPI_500_260720
6.0500_BM_41_SIT_LOGKO_500_260720
6.0500_BM_41_SIT_SIKO_500_260624

Planunterlagen:

Hauptplanwerk
6.0500_ARCH_41_EMA_XX_630_20_2
60619_Mockup Fassade
6.0500_ARCH_41_FAS_XX_130_50_2
60911 Ansichten
6.0500_ARCH_41_GRU_XX_100_50_2
60911 Grundriss
6.0500_ARCH_41_SCH_XX_120_50_2
60911 Schnitt
6.0500_ARCH_41_THA_XX_140_50_2
60710 Treppenhaus A
6.0500_ARCH_41_THB_XX_143_260619 Treppenhaus B
6.0500_ARCH_41_THC_XX_146_260619 Treppenhaus C
6.0500_ARCH_41_TRE_EG_149_260619 Massivbautreppen

Submissionspläne
217_41_BKP_228_Beschrieb_Sonnenschutz
6.0500_ARCH_41_EMA_XX_502_200_260717 Übersicht Sonnenschutz
6.0500_ARCH_41_TYP_BKP228_259_20_260717 Typenpläne Sonnenschutz
W26020_Bericht_Windgutachten_Papieri_Kalanderbau_Cham_000

Terminprogramme:
260817-2437-KALAND-BSS-SST_Grobterminprogramm_Bauablauf

100

Vorarbeiten und Arbeiten nach Aufwand

Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

R 190 Arbeiten nach Aufwand

R 191 Auszuführende Arbeit

Regiearbeiten dürfen nur in besonderem Auftrag der Bauleitung ausgeführt werden.

Andere Unternehmer sind zur Auftragserteilung nicht berechtigt. Ausführende Regiearbeiten, welche ohne vorherigen ausdrücklichen Auftrag der Bauleitung erfolgen, hat der Besteller nicht zu entschädigen.

Sämtliche Rapporte über die Regiearbeiten sind der Bauleitung innert 7 Tagen zur Prüfung vorzulegen. Bei Verletzung dieser Vorschriften verliert der Unternehmer den Entschädigungsanspruch.

Regierapporte inkl. Summen in CHF.

Die Verrechnung erfolgt monatlich. Personal inkl. Handwerkzeug und Handmaschinen.

In die Stundenansätzen ist die Arbeitszeit auf der Baustelle ohne An- und Wegfahrtzeit, inkl. Werkzeug und Handmaschinen einzurechnen.

Die Arbeitszeit beginnt mit der Aufnahme der Arbeit auf der Baustelle und endet mit der Beendigung der Arbeiten auf der Baustelle.

R .100 Arbeitszeit.

R .110 Personal, inkl. Hand- und Kleinmaschinen.

R .111 Montageleiter, Vorarbeiter.
228.4 GAB

A 15.00 h A

R .112 Monteur.

228.4 GAB

A 15.00 h A

Total 100 Vorarbeiten und Arbeiten nach Aufwand

300 Lamellenstoren (Raffstoren)

Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

310 Verbundlamellenstoren, Aufzug- und Wendemechanismus im Lamellenbereich sichtbar

e 311 Verbundlamellenstoren aus Alu, Lamellenbreite ca. mm 90, Lamellen abgewinkelt und beidseitig in Längsrichtung gebördelt, mit Dichtungslippen. Tragkanal im Sturz auf tragfähigen Untergrund montieren. Führungsschienen zwischen Leibungen auf tragfähigen Untergrund montieren. Lamellen bandlackiert in Standardfarbton Unternehmer. Senken der Storen in geschlossener, Heben in geöffneter Lamellenstellung. Lamellenverbindung und Aufzugmechanismus aus Kunstfaserbändern. Unterschiene (Endschiene) Alu stranggepresst, farblos anodisiert. Führungsschienen Alu stranggepresst, farblos anodisiert, mit Führungsschienenkeder.

e .100 Einzelstoren mit Motorantrieb. Motor mit montiertem Stecker. Kupplung nur liefern.

01 Beschreibung:
SON003a: Rafflamellenstoren mit Schienenführung, Storenkasten bauseitig

Alu Aussenraffstore mit windstabilen Lamellen (90mm), ohne Verkleidung / Kasten mit Profilführung, eingebaut in bauseitiger Nische gem. Detailplänen Architekt.

Antrieb:
motorisiert/elektrisch an zentrale Steuerung und Windwächter angeschlossen, Windwiderstandsklasse 5.

Sichtbare Führungsschienen:
Alu, pulverbeschichtet nach NCS

Farbe Lamellen:
Alu pulverbeschichtet NCS
S5020_Y80R

Ausmass:
Die Massangaben entsprechen den Aussenmassen der Fensterleibungen. Die effektiven Konstruktionsbreiten sind nach Massaufnahme vor Ort zu nehmen.

Montage auf bauseits vorbereitete Unterkonstruktionen.

.101	02 Windwiderstandsklasse 5					
	03 (bk)x(hl) mm 840 x 2475					
	228.4 GAB	A	1 St	A	.....	
.102	03 (bk)x(hl) mm 840 x 2550					
	228.4 GAB	A	1 St	A	.....	
.103	03 (bk)x(hl) mm 2000 x 2475					
	228.4 GAB	A	1 St	A	.....	
.104	03 (bk)x(hl) mm 2400 x 2475					
	228.4 GAB	A	16 St	A	.....	
.105	03 (bk)x(hl) mm 2400 x 2640					
	228.4 GAB	A	9 St	A	.....	

LV	6.05000 Kalanderbau, Papieri Cham	BSS-BM	21.08.2026
KALAN-2437	228.4 - Blendschutzanlagen	LV	007
	347D/22 Sonnen- und Wetterschutzanlagen (V'23)	Seite	12/20
R 311.900	Einzelstoren mit Motorantrieb. Motor mit montiertem Stecker. Kupplung nur liefern.		
01	Beschreibung: SON003b: Rafflamellenstoren mit Schienenführung inkl. AP Kassette		
	Alu Aussenraffstore mit windstabilen Lamellen (90mm). Mit Profilführung, eingebaut in bestehender Fensterleibung gem. Typenplan/Detailplänen Architekt.		
	Antrieb: motorisiert/elektrisch an zentrale Steuerung und Windwächter angeschlossen, Windwiderstandsklasse 5.		
	Sichtbare Führungsschienen: Alu, pulverbeschichtet nach NCS		
	Farbe Lamellen: Alu pulverbeschichtet NCS S5020_Y80R		
	Ausmass: Die Massangaben entsprechen den Aussenmassen der Fensterleibungen. Die effektiven Konstruktionsbreiten sind nach Massaufnahme vor Ort zu nehmen.		
R .901	02 Windwiderstandsklasse 5		
	03 (bk)x(hl) mm 1030 x 2170		
	228.4 GAB	A	31 St A
R .902	03 (bk)x(hl) mm 1030 x 2275		
	228.4 GAB	A	34 St A
R .903	03 (bk)x(hl) mm 1030 x 3000		
	228.4 GAB	A	2 St A
R .904	03 (bk)x(hl) mm 1050 x 3200		
	228.4 GAB	A	1 St A
R .905	03 (bk)x(hl) mm 1810 x 1920		
	228.4 GAB	A	18 St A
R .906	03 (bk)x(hl) mm 1810 x 2640		
	228.4 GAB	A	2 St A
R .907	03 (bk)x(hl) mm 1810 x 3000		
	228.4 GAB	A	8 St A
R .908	03 (bk)x(hl) mm 1960 x 2315		
	228.4 GAB	A	10 St A
R .909	03 (bk)x(hl) mm 2210 x 2140		
	228.4 GAB	A	5 St A
R .911	03 (bk)x(hl) mm 2400 x 2300		
	228.4 GAB	A	3 St A
R .912	(bk)x(hl) mm 2400 x 3040		
	228.4 GAB	A	2 St A
Total 300	Lamellenstoren (Raffstoren)		.....

500 Markisen

Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

530 Senkrechtmarkisen

- e 531 Senkrechtmarkisen mit Zip-System zwischen Leibungen auf tragfähigen Untergrund montieren. Führungsschienen und Fallprofil Alu stranggepresst. Kassette Alu. Oberflächenbehandlung nach Standard Unternehmer. Markisentuch aus Acrylgewebe, ca. g/m2 300, aus Standardkollektion Unternehmer.
- e .100 Einzelmarkisen mit Motorantrieb. Motor mit montiertem Stecker. Kupplung nur liefern.
- .101 01 Beschreibung:
SON002: Vertikalkarkise ZIP inkl. AP Kassette (Erdgeschoss, Gewerbe)
- Stoffmarkise vertikal mit ZIP System, inklusive runder Rollenverkleidung / Kassette zur Montage unter Sturz. Mit Profilführung, eingebaut in bestehender Fensterleibung gem Typenplan/Detailplänen Architekt.
- Antrieb:
motorisiert/elektrisch an zentrale Steuerung und Windwächter angeschlossen, Windwiderstandsklasse 6.
- Sichtbare Führungsschienen:
Alu, pulverbeschichtet nach NCS
- Stoff:
Markisenstoff mit Blendschutz und Durchsicht z.B Sattler Twilight Pearl, Farbe 297 702. Keine Brandschutzanforderungen.
- Ausmass:
Die Massangaben entsprechen den Aussenmassen der Fensterleibungen. Die effektiven Konstruktionsbreiten sind nach Massaufnahme vor Ort zu nehmen.
- 02 Windwiderstandsklasse 6
- 04 (bk)x(hl) mm 1575 x 2815
228.4 GAB
- .102 04 (bk)x(hl) mm 1575 x 3365
228.4 GAB
- .103 04 (bk)x(hl) mm 1810 x 3915
228.4 GAB
- .104 04 (bk)x(hl) mm 2010 x 4130
228.4 GAB
- .105 04 (bk)x(hl) mm 2400 x 3900
228.4 GAB

A	4 St	A
A	4 St	A
A	4 St	A
A	10 St	A
A	2 St	A

531.106	04 (bk)x(hl) mm 2520 x 1430				
	228.4 GAB	A	1 St	A	.....

540 Ausstellmarkisen

e 541 Ausstellmarkisen mit Kassette zwischen Leibungen auf tragfähigen Untergrund montieren. Ausfallwinkel Grad 0 bis 180. Ausstellarm, Ausfallprofil, Leitrohr und Führungsschienen Alu stranggepresst. Kassette Alu. Oberflächenbehandlung nach Standard Unternehmer. Markisentuch aus Acrylgewebe, ca. g/m2 300, aus Standardkollektion Unternehmer.

e .100 Einzelmarkisen mit Motorantrieb. Motor mit montiertem Stecker. Kupplung nur liefern.

.101 01 Beschreibung:
SON001b Ausstellmarkise mit Schienenführung inkl. AP Kassette

Ausstellmarkise inklusive Rollenverkleidung / Kassette zur Montage unter Sturz mit Profilverführung, eingebaut in bestehender Fensterleibung gem. Typenplan/Detailplänen Architekt.

Antrieb:
motorisiert/elektrisch an zentrale Steuerung und Windwächter angeschlossen, Windwiderstandsklasse 4.

Sichtbare Metallteile,
Führungsschienen:
Alu, pulverbeschichtet nach NCS

Stoff:
Markisenstoff mit Blendschutz und Durchsicht z.B Sattler Twilight Pearl, Farbe 297 702. Keine Brandschutzanforderungen.

Ausmass:
Die Massangaben entsprechen den Aussenmassen der Fensterleibungen. Die effektiven Konstruktionsbreiten sind nach Massaufnahme vor Ort zu nehmen.

02 Windwiderstandsklasse 4

04 (bk)x(hl) mm 1380 x 2400					
228.4 GAB	A	6 St	A	.....	

.102 04 (bk)x(hl) mm 1810 x 3000					
228.4 GAB	A	4 St	A	.....	

.103 04 (bk)x(hl) mm 1810 x 4140					
228.4 GAB	A	4 St	A	.....	

.104 04 (bk)x(hl) mm 1960 x 3215					
228.4 GAB	A	4 St	A	.....	

.105 04 (bk)x(hl) mm 3020 x 2410					
228.4 GAB	A	2 St	A	.....	

.106 04 (bk)x(hl) mm 3280 x 2410					
228.4 GAB	A	1 St	A	.....	

E	542	Ausstellmarkisen ohne Kassette zwischen Leibungen auf tragfähigen Untergrund montieren. Ausfallwinkel Grad 0 bis 180. Ausstellarm, Ausfallprofil, Leitrohr und Führungsschienen Alu stranggepresst, Oberflächenbehandlung nach Standard Unternehmer. Markisentuch aus Acrylgewebe, ca. g/m2 300, aus Standardkollektion Unternehmer.		
E	.100	Einzelmarkisen mit Motorantrieb. Motor mit montiertem Stecker. Kupplung nur liefern.		
	.101	01 Beschreibung:		
		SON001a Ausstellmarkise mit Schienenführung, Storenkasten bauseitig		
		Ausstellmarkise ohne Verkleidung / Kasten mit Profilführung, eingebaut in bauseitiger Nische gem. Typenplan/Detailplänen Architekt.		
		Antrieb:		
		motorisiert/elektrisch an zentrale Steuerung und Windwächter angeschlossen, Windwiderstandsklasse 4.		
		Sichtbare Metallteile, Führungsschienen:		
		Alu, pulverbeschichtet nach NCS		
		Stoff:		
		Markisenstoff mit Blendschutz und Durchsicht z.B Sattler Twilight Pearl, Farbe 297 702. Keine Brandschutzanforderungen.		
		Ausmass:		
		Die Massangaben entsprechen den Aussenmassen der Fensterleibungen. Die effektiven Konstruktionsbreiten sind nach Massaufnahme vor Ort zu nehmen.		
		Montage auf bauseits vorbereitete Unterkonstruktionen.		
		02 Windwiderstandsklasse 4		
		04 (bk)x(hl) mm 1600 x 1610		
		228.4 GAB	A	4 St A
	.102	04 (bk)x(hl) mm 1600 x 2475		
		228.4 GAB	A	24 St A
	.103	04 (bk)x(hl) mm 1600 x 2550		
		228.4 GAB	A	18 St A
	.104	04 (bk)x(hl) mm 2400 x 2475		
		228.4 GAB	A	3 St A
	.105	04 (bk)x(hl) mm 2400 x 2640		
		228.4 GAB	A	3 St A

LV	6.05000 Kalanderbau, Papieri Cham	BSS-BM	21.08.2026
KALAN-2437	228.4 - Blendschutzanlagen	LV	007
	347D/22 Sonnen- und Wetterschutzanlagen (V'23)	Seite	16/20
R	542.900	Mock-Up Ausstellmarkise mit Schienenführung	
R	.910	Frühzeitiges Ausmessen, liefern, montieren eines Musteraufbaus der vorgesehenen Ausstellmarkisen zur Bemusterung und Freigabe durch die Bauherrschaft. Antrieb: motorisiert/elektrisch an zentrale Steuerung und Windwächter angeschlossen, Windwiderstandsklasse 4. Sichtbare Metallteile, Führungsschienen: Alu, pulverbeschichtet nach NCS Stoff: Markisenstoff mit Blendschutz und Durchsicht z.B Sattler Twilight Pearl, Farbe 297 702. Keine Brandschutzanforderungen. Ausmass: Die Massangaben entsprechen den Aussenmassen der Fensterleibungen. Die effektiven Konstruktionsbreiten sind nach Massaufnahme vor Ort zu nehmen. Montage auf bauseits vorbereitete Unterkonstruktionen. In diese Positionen sind sämtliche dazugehörigen Leistungen zu rechnen. LE = pauschal	
R	.911	SON001a Ausstellmarkise ohne Verkleidung / Kasten mit Profilführung, eingebaut in bauseitiger Nische gem. Detailplänen Mock-up. Abmessung: (bk)x(hl) mm 1600 x 2520 228.4 GAB	
R	.912	Beschreibung: SON001b Ausstellmarkise mit Schienenführung inkl. AP Kassette Abmessung: (bk)x(hl) mm 1900 x 3000 228.4 GAB	A 1 pl A
R	.913	Beschreibung: SON003b: Rafflamellenstoren mit Schienenführung inkl. AP Kassette Abmessung: (bk)x(hl) mm 1170 x 2300 228.4 GAB	A 1 pl A
Total 500		Markisen	.....

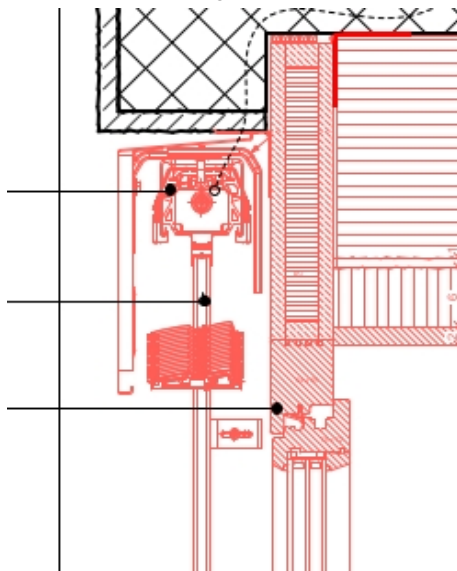
800 Blenden und Abdeckungen

Betreffend Vergütungsregelungen,
Ausmassbestimmungen und
Begriffsdefinitionen gelten die
Bedingungen in
Pos. 000.200.

810 Blenden und Abdeckungen für Rollläden und Lamellenstoren

814 Vorgehängte Winkelblenden für
Rollläden und Lamellenstoren. Inkl.
seitlicher Abdeckungen. Mit
Montagebügel auf tragfähigen
Untergrund montieren. Auf
Fassadenfläche.

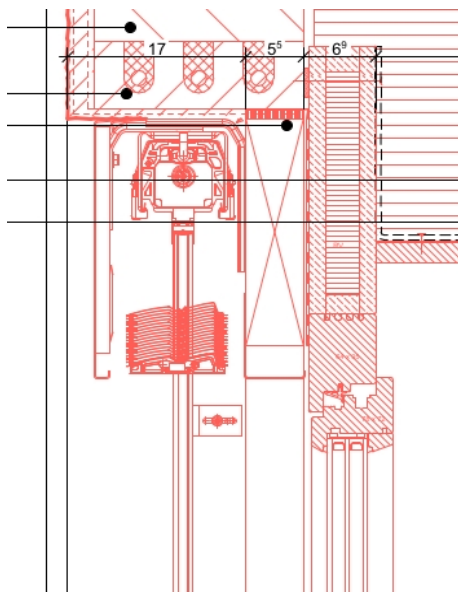
.801 01 Beschreibung:
Galerieschutzdach zur Montage unter
Sturz zu SON003b Rafflamellenstoren
mit Schienenführung inkl. AP Kassette



02 Material Aluminium
03 Oberflächenbehandlung
pulverbeschichtet nach NCS
05 Zu Pos. SON003b
11 LE = m1
228.4 GAB

A 47.000 LE A

- 814.802 01 Beschreibung:
Blende inkl. Hartdämmungunterlage
unter Sturz zu SON003b
Rafflamellenstoren mit Schienenführung
inkl. AP Kassette



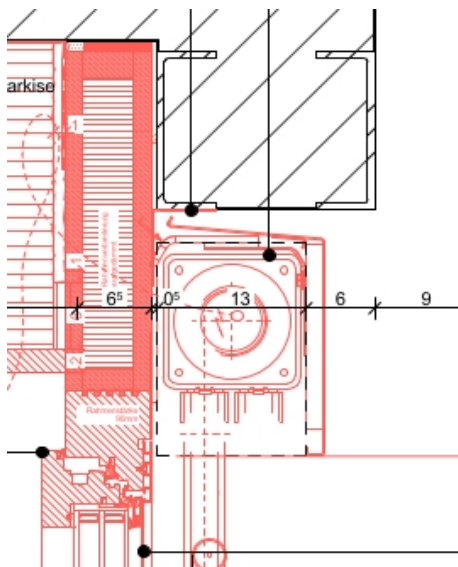
- 02 Material Aluminium
03 Oberflächenbehandlung
pulverbeschichtet nach NCS
05 Zu Pos. SON003b
11 LE = m1
228.4 GAB

A 12.000 LE A

**830 Abdeckungen für Ausstellmarkisen,
Fallarmmarkisen und
Senkrechtmarkisen**

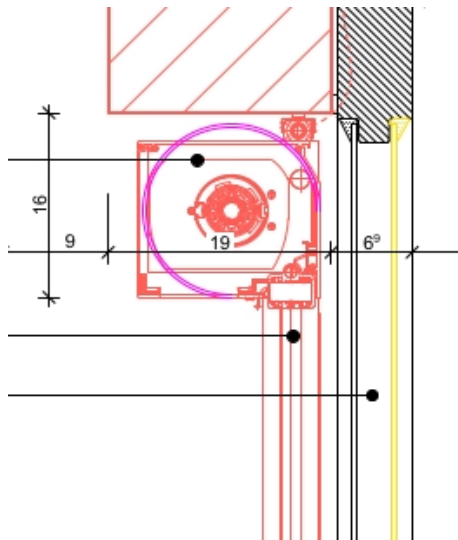
- 838 Abdeckungen für Ausstellmarkisen,
Fallarmmarkisen und
Senkrechtmarkisen.

- .001 01 Beschreibung:
Blende unter Sturz zu SON001b
Ausstellmarkise mit Schienenführung
inkl. AP Kassette



- 838.001 05 Material Aluminium
06 Oberflächenbehandlung
pulverbeschichtet nach NCS
08 Zu Pos. zu SON001b
12 LE = m1
228.4 GAB A 38.000 LE A

- .002 01 Beschreibung:
Rollenverkleidung / Kassette zur
Montage unter Sturz zu SON002:
Vertikalmarkise ZIP inkl. AP Kassette
(Erdgeschoss, Gewerbe)



- 05 Material Aluminium
06 Oberflächenbehandlung
pulverbeschichtet nach NCS
08 Zu Pos. SON002
12 LE = m1
228.4 GAB A 39.000 LE A

Total 800 Blenden und Abdeckungen

900 Steuerungen, Bedienelemente und automatische Funktionen

Betreffend Vergütungsregelungen,
Ausmassbestimmungen und
Begriffsdefinitionen gelten die
Bedingungen in
Pos. 000.200.

930 Übergeordnete Bedienelemente

934 Automatische Witterungsschutzsteuerungen.

- .801 01 Windwächter für Ausstellmarkisen zu
SON001a und SON001b
02 Windsensor.
07 Behänge in sichere Position
fahren.
09 Antriebs- oder Einzelsteuerun-
gen für 1 Motorantrieb.
16 Zu Pos. 541.101 bis 106 und 542.101
bis 105
18 Programmierung durch Liefe-
rant.
21 Liefern und montieren.
22 LE = St.
228.4 GAB A 73.000 LE A

934.802	01 Windwächter für Rafflamellenstoren zu SON003a und SON003b				
	02 Windsensor.				
	07 Behänge in sichere Position fahren.				
	09 Antriebs- oder Einzelsteuerungen für 1 Motorantrieb.				
	16 Zu Pos. 311.101 bis 106 und 311.901 bis 911				
	18 Programmierung durch Lieferant.				
	21 Liefern und montieren.				
	22 LE = St.				
	228.4 GAB	A	144.000	LE	A
.803	01 Windwächter für Vertikalkarkise ZIP inklusive AP Karkette zu SON002				
	02 Windsensor.				
	07 Behänge in sichere Position fahren.				
	09 Antriebs- oder Einzelsteuerungen für 1 Motorantrieb.				
	16 Zu Pos. 531.101 bis 106				
	18 Programmierung durch Lieferant.				
	21 Liefern und montieren.				
	22 LE = St.				
	228.4 GAB	A	25.000	LE	A

Total 900	Steuerungen, Bedienelemente und automatische Funktionen				.....
Total 347	Sonnen- und Wetterschutzanlagen				.....
Gesamttotal					.....