

**Architekturbüro Würfel**

Müller-zu-Bruck-Str. 8, 83052 Bruckmühl

Tel: 0 80 62 / 72 80 99 - 1 Fax: 0 80 62 / 72 80 99 - 2 Mail: kontakt@architekturbuero-wuerfel.de

  
  
 Architekturbüro **Würfel**  

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"  
LV: 003 Tischler-, Verglasung- und Rolladenarbeiten (Holz-Alu)  
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.4.2014  
Seite: - 1 -

---

## Leistungsverzeichnis Tischler-, Verglasung- und Rolladenarbeiten (Holz-Alu)

---

**Bauvorhaben**            Neubau Kinderhaus "Arche Noah"  
                                 Krankenhausweg 7  
                                 83052 Bruckmühl

**Maßnahmenträger**    Erzbischöfliches Ordinariat München  
                                 Hauptabteilung Kirchliches Bauen  
                                 Prannerstr. 9  
                                 80333 München  
                                 Telefon            089/2137-23606  
                                 Fax                 089/2137-1858

**Bauherr**                Katholische Kirchenstiftung Bruckmühl (Herz Jesu)  
                                 Pfarrweg 3  
                                 83052 Bruckmühl  
                                 Telefon            08062/7047-0  
                                 Fax                 08062/7047-47

---

**Währung**

Euro

**Steuer**

Umsatzsteuer: 19 %

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"  
LV: 003 Tischler-, Verglasung- und Rolladenarbeiten (Holz-Alu)  
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.4.2014  
Seite: - 2 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

## Leistungsverzeichnis Tischler-, Verglasung- und Rolladenarbeiten (Holz-Alu)

### Fristen

#### Vertragsfristen

Baubeginn Fenstermontage	03.11.2014
Fertigstellung Fenstermontage	21.11.2014
Baubeginn Raffstoremontage	01.06.2015
Fertigstellung Raffstoremontage	05.06.2015

### Anlagenverzeichnis AL01 - AL05 und A01 - A12

#### Allgemeine Anlagen:

AL01: Lageplan, A4  
AL02: Bauzeitenplan, A4  
AL03: Baustelleneinrichtungsplan, A4  
AL04: Grundriss EG Positionsübersicht, A4  
AL05: Grundriss OG Positionsübersicht, A4

#### Fensterspezifische Anlagen:

A01: Ansicht Ost, Pos. 5+14, A3  
A02: (Ansicht Ost) Schnitt Pos. 5+14, A4  
A03: (Teil-) Ansicht Süd, Pos. 1+4+7+8, Teil 1, A3  
A04: (Teil-) Ansicht Süd, Pos. 1+4+7+8, Teil 2, A3  
A05: (Teil-) Ansicht Süd, Pos. 1+4+7+8, Teil 3, A3  
A06: Ansicht West, Pos. 5+6, Teil 1, A3  
A07: Ansicht West, Pos. 5+6, Teil 1, A3  
A08: (Ansicht Nord) Schnitt Pos. 2+3, Teil 1, A4  
A09: Ansicht Nord, Pos. 2+3+9-13, Teil 2, A3  
A10: Ansicht Nord, Pos. 2+3+9-13, Teil 3, A3  
A11: Ansicht Nord, Pos. 2+3+9-13, Teil 4, A3  
A12: (Ansicht Nord) Schnitt, Pos. 9-13, Teil 5, A3

### Zusätzliche allgemeine technische Vorbemerkungen

#### 1) Baustelleneinrichtungen:

Vorhalten, Unterhalten, der Abtransport, Auf- und Abladen, Auf- und Abbau sowie der spätere Abtransport der kompletten zur Erfüllung der Vertragsleistung erforderlichen Baustelleneinrichtungen und Material- bzw. Baustellenbuden etc. sind, sofern keine eigene Position ausgewiesen wurde, in den Einheitspreisen einzurechnen. Allgemeine gewerkeübergreifende Baustelleneinrichtungen wie Bauzaun, Baustellen-WC, gewerkeübergreifende Aussengerüste etc. sind gesondert in den LV-Positionen des Bauhauptunternehmers (Baumeister) enthalten und können sofern nichts anderes angegeben kostenlos mitbenutzt werden.

#### 2) Baustrom und Bauwasser:

Baustromversorgung wird durch den Auftragnehmer der Gewerke Elektro-Installationsarbeiten (Strom) errichtet, vorgehalten und rückgebaut und allen Auftragnehmern zur Verfügung gestellt.  
Die Verbrauchskosten von Strom werden vom Auftraggeber getragen.

---

Übertrag:

€

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"  
LV: 003 Tischler-, Verglasung- und Rolladenarbeiten (Holz-Alu)  
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.4.2014  
Seite: - 3 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

\_\_\_\_\_ €

Die entsprechenden Zuleitungen zu den Verteilerkästen sind vom Auftragnehmer selbst zu erstellen und sind mit den Einheitspreisen abgedeckt.

Für den Baustrom steht im Zufahrtsbereich ein Verteilerkasten zur Verfügung. Die Verwendung von elektrischen Heizgeräten ist verboten. Diese dürfen nur mit ausdrücklicher Zustimmung durch die Bauleitung betrieben werden.

Bauwasserversorgung wird durch einen Aussenwasseranschluß an das benachbarte Pfarrheim zur Verfügung gestellt. Zur Entnahme ist ein entsprechender Zähler vom jeweiligen AN einzubauen. Verbrauchskostenablesung gemeinsam mit der Bauleitung.

Die Verbrauchskosten von Wasser sind vom AN zu tragen. Die Kosten betragen 3€/m<sup>3</sup> und müssen direkt mit der kath. Kirchenstiftung abgerechnet werden.

Bauwasser steht im Bereich des Pfarrheimes zur Verfügung. Zur Entnahme ist ein entsprechender Zähler vom AN einzubauen. Verbrauchskostenablesung gemeinsam mit der Bauleitung.

### 3) Bauschild:

Vom Auftraggeber ist das Aufstellen eines Bauschildes mit einheitlicher Firmentafel nicht geplant. Das Anbringen von Firmenschildern am Bauzaun, Rohbau etc. ist nur in Abstimmung und Genehmigung durch den Auftraggeber gestattet. Der Auftraggeber behält sich vor, widerrechtlich angebrachte Bauschilder zu entfernen.

### 4) Leistungserbringung:

In den Einheitspreisen sind sämtliche Kosten für die Leistungserbringung der jeweiligen Position enthalten, wie Transport und Lieferung frei Verwendungsstelle einschließlich Verpackung, Entsorgung, Transportversicherung und Montage.

Der Auftragnehmer verpflichtet sich ein Bautagebuch zu führen und der Bauleitung zur Gegenzeichnung und Dokumentation vorzulegen.

Es finden Baustellenbesprechungen (Jour-Fix-Termine) mit Bauherr, Planern und Firmen einmal wöchentlich statt. Von Seiten des Auftragnehmers hat der Projektleiter /Firmenbauleiter bzw. ein bevollmächtigter Vertreter während der gesamten eigenen Bauvorbereitungs- und Ausführungszeit auf Anforderung durch den Auftraggeber teilzunehmen. Die Teilnahme wird nicht gesondert vergütet.

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, die Baustelle während der gesamten Bauzeit mit einem der deutschen Sprache mächtigen Firmenbauleiter besetzt zu halten, der verantwortlich die Einhaltung aller Sicherheitsmaßnahmen gemäß BayBO, UVV, ASRL, Auflager der BG etc. überwacht und entspr. Maßnahmen ergreift. Die Verantwortung erstreckt sich auf die Baustelle und den angrenzenden Flächen, für die Verkehrssicherungspflicht besteht. Vom Auftragnehmer sind firmeneigene, verantwortliche Sicherheitsbeauftragte sowie der Ersthelfer zu benennen.

Die terminliche Abwicklung und teitliche Kontrolle der Baudurchführung erfolgt mittels aufgestellten Balken-und Terminlisten. Der AN erkennt diese Steuerung des Projektes als verbindlich an .

### 5) Zuschläge für Winterarbeiten

werden nicht gewährt.

### 6) Bauschutt und Abfälle:

Der verantwortliche Bauleiter oder Polier des AN hat dafür zu sorgen, daß die Baustelle regelmäßig von Bauschutt und Abfällen gereinigt wird. Der AN ist zur ordnungsgemäßen Mülltrennung/Müllbeseitigung und zur

Übertrag:

\_\_\_\_\_ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"  
LV: 003 Tischler-, Verglasung- und Rolladenarbeiten (Holz-Alu)  
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.4.2014  
Seite: - 4 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

Schuttbeseitigung verpflichtet und hat dabei insbesondere die Vorschriften der Verpackungsordnung und zur Sondermüllbeseitigung zu beachten. Für die Abfallbeseitigung sind ausschließlich Schuttcontainer des Auftragnehmers zu verwenden. Es werden durch den Auftraggeber keine Container gestellt.

Weigert sich der AN, seine eigenen Abfälle zu beseitigen, ist der Bauherr berechtigt durch eine mündliche oder schriftliche Fristsetzung von 3 Arbeitstagen ohne weitere Vorankündigung, die Bauschuttentsorgung durch eine Drittfirma ausführen zu lassen. Die Kosten gehen dabei zu Lasten des verursachenden Auftragnehmers, sind mehrere Auftragnehmer für die Unterlassung verantwortlich, erfolgt eine Kostenumlegung nach Ermessen des Auftraggebers. Die Kosten werden dem Auftragnehmer bei der Schlussrechnung in Abzug gebracht.

## 7) Arbeitssicherheit:

Für das Bauvorhaben ist gemäß Baustellenverordnung vom 10.6.1998 ein Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator bestellt. Jeder AN hat dem SiGeKo bei Bedarf Einblick in erforderliche Unterlagen zu gewähren, Auskünfte zu erteilen, sowie Besichtigungen und Baustellenbegehungen jederzeit zu gestatten.

Das Vorhandensein des Sicherheitskoordinators befreit die Auftragnehmer nicht von ihrer Abstimmungspflicht mit den anderen Unternehmen entsprechend § 8 Arbeitsschutzgesetz. Sie sind dadurch auch nicht von ihrer betrieblichen Verantwortung für ihr Baustellenpersonal und dem Baustellenbetrieb gem. BaustellenV, befreit.

Für Arbeiten, bei denen zur Vermeidung einer möglichen, gegenseitigen Gefährdung mehrerer Firmen eine Abstimmung nach § 8 ArbSchG bzw. 6 VGB 1 erforderlich ist, hat sich der AN rechtzeitig vor Aufnahme der Arbeiten, mit der Bauleitung und dem Sicherheitskoordinator in Verbindung zu setzen. Dies gilt auch für Arbeiten bei denen mit sonstigen, besonderen Gefahren zu rechnen ist. Stellt ein Auftragnehmer Sicherheitsmängel auf der Baustelle fest, so hat er unverzüglich die Bauleitung und den Sicherheitskoordinator zu informieren.

Der Anbieter hat, auch wenn dies in der Leistungsbeschreibung nicht ausdrücklich aufgeführt ist, alle für seine Arbeiten erforderlichen Sicherungs- bzw. Schutzmassnahmen in seine Angebotspreise mit einzukalkulieren und diese auf der Baustelle seinen Mitarbeitern und ggf. auch Subunternehmern zur Verfügung zu stellen.

Die Aussengerüststellung erfolgt bauseits durch den Bauunternehmer und kann kostenfrei mitbenutzt werden. Die Benutzung ist nur gestattet, wenn das Gerüst eine Freigabebescheinigung aufweist.

Sicherungseinrichtungen die nach VOB nicht als Nebenleistungen gelten, sowie kollektiv nutzbare Sicherungseinrichtungen werden gesondert ausgewiesen.

Der Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan und die Baustellenordnung sind für alle am Bau beteiligten Firmen und Personen verbindlich. Sie liegen an der Baustelle aus, und werden gleichzeitig auf der Baustelle für alle zugänglich ausgehängen.

## Kurzbeschreibung

Bei o. g. Bauvorhaben handelt es sich um den geplanten Neubau einer 1-gruppigen Kinderkrippe und eines 3-gruppigen Kindergartens für die kath. Kirchenstiftung (Herz-Jesu) in Bruckmühl.

Der Neubau dient als Ersatzbau des jetzigen bestehenden Kindergartens. Der Altbau wird vollständig abgebrochen und ist zu Beginn der Maßnahme kompl. entsorgt.

## Grundstück und Baustellenzufahrt:

Das Baugrundstück befindet sich im Ortskerns Bruckmühl, innerhalb eines Wohngebietes, und in unmittelbarer Nähe zur Kirche, zum Pfarrheim und zum Pfarrhaus, siehe auch beigefügter Lageplan. Auf dem Grundstück befindet sich ein sehr schöner alter Baumbestand, der später als Freibereich für die Kindergartenkinder genutzt werden soll. Der Baumbestand wird während der Bauzeit durch einen Bauzaun abgegrenzt und darf weder begangen werden noch zur Lagerung von Materialien od. ähnlichem benutzt werden (Baumschutz).

Das Grundstück ist während der Bauzeit über den ostseitige Krankenhausweg (Sackgasse) erschlossen. Der Krankenhausweg wird nach Beendigung der Baumaßnahme erneuert (neue Zufahrt mit neuer Asphaltdecke).

Übertrag:

€

## Architekturbüro Würfel

Müller-zu-Bruck-Str. 8, 83052 Bruckmühl  
Tel: 0 80 62 / 72 80 99 - 1 Fax: 0 80 62 / 72 80 99 - 2 Mail: kontakt@architekturbuero-wuerfel.de

Architekturbüro Würfel

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"  
LV: 003 Tischler-, Verglasung- und Rolladenarbeiten (Holz-Alu) Datum: 25.4.2014  
Ausschreibung: Lang-LV Seite: - 5 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: \_\_\_\_\_ €

Wende- oder Durchfahrtmöglichkeiten auf dem Baugrundstück sind begrenzt, siehe auch Baustelleneinrichtungsplan. Der Krankenhausweg dient unter anderem als Schulweg für Fußgänger und Radfahrer, zum anderen dient er für die Anlieger auch für den Autoverkehr. Der Krankenhausweg ist von Baustellenfahrzeugen freizuhalten. Die Anwohner dürfen während der Bauzeit nicht behindert werden

### Gebäude:

Der Neubau ist 2-geschossig, EG 1x Krippen- und 1x Kindergartengruppe. OG 2x Kindergartengruppe. Das Gebäude ist grundrissmäßig in 2 Bereich eingeteilt. Der ostliche Bereich (Schiffskörper – Arche Noah) beinhaltet im Wesentlichen die Nebenflächen und ist in Teilbereichen mit einem Flachdach ausgebildet, während im westlichen Gebäudeteil die Aufenthaltsbereiche für die Kinder untergebracht sind und mit einem Pultdach ausgebildet ist. Zusätzlich bedient sich im südlichen Bereich ein umlaufender Fluchtbalkon mit einer angeschlossenen Fluchttreppe.

Der gemeinsame Haupteingang liegt auf der Ostseite, die jeweiligen Geschosse sind über ein gemeinsames foyertartig ausgebildetes Treppenhaus erschlossen.

### Gründung:

Die Gründung erfolgt mittels einer 30 cm dicken StB-Bodenplatte auf einer rund 30 cm dicken Glasschaumschotterschicht. Das Grundwasser befindet sich lt. Bodengutachten max. 2,50 m unter Gelände.

### Wände, Decken:

Innen- und Außenwände bestehen fast ausschließlich aus Ziegelmauerwerk, abgesehen von einigen Trockenbau- und Stb-Wänden. Die Decke über EG besteht aus Stahlbeton. Das OG ist als Pultdach in zimmermannsmäßiger Holzkonstr. ausgebildet, überhalb des Treppenhauses ist ein Teilbereich der Dachfläche mit einer Stb-Decke versehen.

### Dach:

Der südliche Gebäudeteil (Schiffsbug) erhält ein begehbare Flachdach mit Folienabdichtung. Die Regenwasserentwässerung wird ausserhalb der beheizten Bereiche geführt.

Das Pultdach ist als Sparren-Pfetten-Dach in Pultdachform geplant (5 Grad Neigung). Das Dach wird mit einer Doppelstehfalzdeckung in Uginox gedeckt. Die Dämmung erfolgt überwiegend zwischen den Sparren und unterseitig mit einer Akustikdecke.

### Fassade:

Die überwiegend monolithischen Mauerwerkswände d=42,5cm werden überwiegend verputzt und weiß gestrichen. Überwiegend horizontal gegliederte Fensterbänder prägen die Fassaden. Die Südfassade ist großzügig aufgeglast. Der Schiffsbug erhält eine nicht tragende Holzständeraussenwand und aussenseitig wird der gesamte Schiffsbereich im EG mit einer Stülpschalung in Lärche verkleidet.

### Innenausbau:

Die Mauerwerkswände werden vorwiegend verputzt und gestrichen. An den Decken in den Aufenthaltsbereichen sind verschiedene Maßnahmen zur Akustik erforderlich, z. B. in Form von Akustiksegeln oder gelochten GK-Decken. In einigen Nebenräumen werden Rasterdecken eingebaut. Lüftungsleitungen werden großteils sichtbar montiert oder sind z.T. in den abgehängten Decken integriert.

### Außenanlagen:

An der Ostseite des Grundstücks werden 12 Stellplätze errichtet. Für Kinderwagen und Gartengeräte stehen jeweils entsprechende Räume zur Verfügung. Das Grundstück wird später vollständig eingefriedet. Während der Bauzeit ist der süd-westliche Bereich mit den Bestandsbäumen provisorisch abgegrenzt und darf weder zur

Übertrag: \_\_\_\_\_ €

## Architekturbüro Würfel

Müller-zu-Bruck-Str. 8, 83052 Bruckmühl

Tel: 0 80 62 / 72 80 99 - 1 Fax: 0 80 62 / 72 80 99 - 2 Mail: kontakt@architekturbuero-wuerfel.de

Architekturbüro **Würfel**

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"  
LV: 003 Tischler-, Verglasung- und Rolladenarbeiten (Holz-Alu)  
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.4.2014  
Seite: - 6 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

\_\_\_\_\_ €

Baustofflagerung noch auf irgend eine andere Weise genutzt werden. Später werden die Bestandsbäume in den Freibereich des Kindergarten miteinbezogen.

### In Zahlen:

Grundstücksfläche: ca. 3.130 m<sup>2</sup>  
Grundfläche: ca. 600 m<sup>2</sup>  
Geschossfläche: ca. 1.110 m<sup>2</sup>  
umbauter Raum: ca. 4.930 m<sup>3</sup>  
Nutzfläche: ca. 985 m<sup>2</sup>

### Hinweis Leistungsbeschreibung

Soweit die Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen (z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, Europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

---

Übertrag:

\_\_\_\_\_ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"  
LV: 003 Tischler-, Verglasung- und Rolladenarbeiten (Holz-Alu)  
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.4.2014  
Seite: - 7 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: \_\_\_\_\_ €

**01****Holz-Alu-Fenster****technische Vorbemerkung Holz-Aluminiumfenster****I. Allgemein:****1. ART UND UMFANG DER LEISTUNG**

- Gegenstand dieser Ausschreibung sind Tischlerarbeiten. Die Leistung umfaßt die Herstellung, die Lieferung und die Montage von Holz-Alu-Bauelementen.

- Zusätzlicher Gegenstand dieser Ausschreibung sind:

- Verglasungsarbeiten: die Leistung umfaßt die Lieferung, das Einsetzen und das Abdichten aller Glasscheiben und Ausfachungen.
- Beschlagsarbeiten: die Leistung umfaßt die Lieferung, den Einbau aller erforderlichen und beschriebenen Beschlagsteile.
- Rolladenarbeiten: die Leistung umfaßt die Lieferung und den Einbau von Jalousieanlagen für den Innen- und Aussenbereich.

**2. NORMEN - RICHTLINIEN**

- Für die Auftragsabwicklung gelten:

- Die für diese Gewerke maßgeblichen Normen:
- Technische Regeln für die Verwendung von linienförmig gelagerten Verglasungen, DIBt, Fassung September 1998.
- Unfallverhütungs-Vorschriften.
- Die Konstruktionen müssen nach den Richtlinien des System-Herstellers geplant und gefertigt werden.
- Die Konstruktionen müssen den Güte- und Prüfbestimmungen Aluminiumfenster RAL - RG 636/1 entsprechen
- Fachregeln für Tischlerarbeiten
- Fachregeln für Verglasungsarbeiten
- Fachregeln für Rolladenarbeiten und Beschlagsarbeiten
- Die "Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung" der Hersteller
- Die Planungsgrundlagen und Montagerichtlinien der Hersteller und die Montage-/Verlegeanleitung der Hersteller von Unterkonstruktionen und Zubehörmaterial.
- Der Ausschreibung liegen alle von Materialien und Ausführungen berührten DIN- Vorschriften in der jetzt gültigen Fassung zugrunde, insbesondere:
  - DIN 1055-4 Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 4: Windlasten
  - DIN 18351 VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen - Teil C:
  - Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) für Tischlerarbeiten, Beschlagsarbeiten, Verglasungsarbeiten und Rolladenarbeiten

**3. NACHWEISE**

- nach Aufforderung durch den AG sind Referenzen über bereits

Übertrag: \_\_\_\_\_ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"  
LV: 003 Tischler-, Verglasung- und Rolladenarbeiten (Holz-Alu)  
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.4.2014  
Seite: - 8 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

fertiggestellte Objekte, die mit dieser Systemart ausgeführt wurden vorzulegen.

- Bei der Ausführung der Anschlußdetails sind ebenfalls die Regeln der Technik, die Detaillösungen des Systemherstellers für die Alu-Schale und die einschlägigen DIN-Normen zubeachten.

#### 4. KOSTEN

Die Angebotspreise beinhalten die fix und fertige Montage, einschließlich aller erforderlicher Materialien, Befestigungsmittel, Beschlagsteile, Verglasung, Dichtungsbänder, Zubehörprofile, sonstige Kleinteile, Verschnitt und Lieferung aller zur Herstellung benötigten Materialien.

Die Angebotspreise verstehen sich incl. aller erforderlichen Nebenleistungen wie Gerüste, soweit sie nicht bauseits vorhanden sind. Das Fassadengerüst am Hauptgebäude ist bauseits vorhanden

zusätzliche Vertragsbestandteile als Grundlage für die Ausführung der Arbeiten sind:

## II. technische Spezifikationen:

1. Lärchenholzfenster aus astfreier, mehrschichtig verleimter, feijnähriger Lärche
2. Die Stockprofile und Flügelprofile müssen mindestens 78mm stark sein, zzgl. Alu- Deckschale ca. 15mm. Die Stockstärke ist abhängig von der notwendigen Glasstärke und dem geforderten U-Wert. Innenseitig sind ausser bei Festverglasungen keine Glasleisten anzubringen, Die Verglasung erfolgt aussenseitig, Befestigung mit äusserer Alu-Deckschale. Bei Festverglasung sind eckig geformte, geradlinige Glashalteleisten zu verwenden, passend zu den sonstigen Rahmenprofilen aus Holz. Die äusseren Alu-Abdeckprofile sind in möglichst schlichter geradliniger Ausführung anzubieten, Kanten leicht gerundet.
3. Stock- und Rahmenprofile sind ebenfalls in möglichst schlichter eckiger Ausführung anzubieten, alle Kanten und Ecken leicht gerundet. Die Fenster müssen so ausgeführt sein, dass Sie beim Öffnen und Schliessen sowie im geöffneten Zustand Kinder nicht gefährden. Griffe, Hebel und Schlösser müssen so beschaffen und angeordnet sein, dass durch den bestimmungsgemäßen Gebrauch Gefährdungen durch Kinder ausgeschlossen werden.
4. Technische Vorgaben:
  - Beanspruchungsgruppe C
  - Trockenheitsgrad zwischen 10 und 14%
  - Verglasung gem. DIN 18 361
  - Wärmedurchgangszahl3-fach-Verglasung Ug-Wert abhängig vom Gesamtfenster

Übertrag:

€

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"  
 LV: 003 Tischler-, Verglasung- und Rolladenarbeiten (Holz-Alu)  
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.4.2014  
 Seite: - 9 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

\_\_\_\_\_ €

geforderter mind. g-Wert  $\geq 0,50$ , Randverbund mit warmer Kante,  
 geforderter mind. Uw- Wert für jede Fenstergröße Gesamtfenster =  
 mind  $0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Schallschutzklasse ohne Anforderung

Um Verletzungsgefahren zu vermeiden sind für Verglasungen bis zu  
 einer Höhe von 2 Metern (auch bei Fenstern mit gemauerten  
 Brüstungen) bruch sichere Werkstoffe zu verwenden.

Das bedeutet folgenden mind. Scheibenaufbau:

innere Scheibe ESG bzw. VSG, äussere Scheibe VSG, bzw. bei  
 Absturzgefahr gem Anforderung TRAV.- Die Scheibendicke und der  
 Scheibenzwischenraum ist auf die jeweilige Scheibengröße  
 abzustimmen. Der stat. Nachweis der Verglasung und des  
 Gesamtfensters ist vom AN zu erbringen und vor  
 Ausführungsbeginn vorzulegen.

- Scheibenfalzgrund belüftet

- Fugendichte Q-Wert gem. DIN EN 12207 Klasse 3

- Drei Dichtungsebenen mit jeweils 4-seitig umlaufende Stock- und  
 Flügeldichtung. Ausführung als Anschlagdichtung. Dichtungen  
 müssen auswechselbar sein.

5. Sämtliche Teilungen sind glastrennend auszuführen.

6. Sämtliche Fensterteile außen und innen grundiert

7. Innenseitig sind alle sichtbaren Holzteile oberflächenfertig farblos mit  
 schadstofffreiem öl- bzw. wachs- basierendem Anstrichsystem  
 auszuführen.

Das verwendete Produkt muss nachweisbar unbedenklich für  
 Kleinkinder, speichelecht und schweissecht sein, geprüft nach  
 EN71.3. Das Anstrichsystem soll nicht filmbildend sein. Die Angaben  
 zum Farbenhersteller und Schichtenaufbau sind vor  
 Ausführungsbeginn an AG übergeben.

8. Außenseitig ist der Stock und Flügel mit einer Aluminium  
 Vorsatzschale, pulverbeschichtet mit Farbe RAL 7043 verkehrsgrau  
 B abzudecken.

9. Die Fensterbankprofile sind pulverbeschichtet in Farbe RAL 7043  
 verkehrsgrau B auszuführen. Der seitliche Abschluss der  
 Fensterbankprofile ist grundsätzlich mit beweglichen und  
 zugelassenen Endkappen für geputzte Fassaden auszuführen.  
 Bei durchlaufenden, längeren Fensterbänken sind die erforderlichen  
 Dehnungs- und Koppelungseinrichtungen von AN in dessen  
 Eigenverantwortung vorzusehen und in die Einheitspreise der  
 jeweiligen Positionen einzurechnen.

10. Die aussenseitigen Aluabdeckschalen sind nicht über die seitliche  
 Stockaufdoppelung zu führen. Bei Positionen, bei denen die  
 Aluschale über die Stockaufdopplung geführt wird, wird extra darauf  
 hingewiesen.

11. Schnitte durch Stock und Flügel sind dem Angebot beizufügen.

12. Montage sämtlicher beschriebener Fenster- und Türelemente als  
 sog. RAL-MONTAGE: Ausführung innere Abdichtungsebene  
 diffusionsdicht mit bauaufsichtlich zugelassenen Dichtband geeignet

Übertrag:

\_\_\_\_\_ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"  
 LV: 003 Tischler-, Verglasung- und Rolladenarbeiten (Holz-Alu)  
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.4.2014  
 Seite: - 10 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

**Übertrag:** \_\_\_\_\_ €

für Innenputz.

Ausführung der äußere Abdichtungsebene diffusionsoffen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dichtbändern, für Außenputz geeignet.

Die Verankerungen der Holz-Alu-Elemente sind so auszuführen, daß Bewegungen des Baukörpers und die der Bauelemente aufgenommen werden können, ohne daß hieraus Belastungen auf die Holz-Aluminium-Konstruktion übertragen werden. Die Montage der Bauelemente muß flucht- und lotrecht erfolgen. Die horizontalen Einbauebenen sind nach den Meterrissen einzumessen, die in jedem Geschoß an einer Stelle durch den Auftraggeber an einer zentralen Stelle angebracht sind.

Alle zur Montage erforderlichen Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Befestigungs- und Verbindungsmittel - wie Schrauben, Bolzen und Dübel - müssen entsprechend dem jeweiligen Verwendungszweck und gemäß den Anforderungen ausgewählt werden. Bei der Auswahl sind die hierfür gültigen Normen und der aktuelle "Stand der Technik" zu berücksichtigen und zu befolgen.

13. Vereinzelt wird das Fenster mit Winkeln (seitlich oder oberseitig oder unterseitig) außerhalb der Leibung befestigt. Darauf wird dann in der Position gesondert hingewiesen. Zur Befestigung sind aussenseitig verzinkte Stahllaschen mit einer Mindestlänge von ca. 20-30 cm zu verwenden. Anzahl der Befestigung gem. stat. Nachweis durch AN.

14. Dreh- bzw. Dreh-Kippbeschläge sind auf das Gewicht und die jeweilige Flügelgröße anzupassen und sind verdeckt liegend einzubauen (Ausser Bänder) - silberfarbig. Sämtliche Flügel (Türen und Fenster) sind mit Öffnungsbegrenzer 90 Grad auszustatten

15. Fenster- bzw. Türgriffe Edelstahl gebürstet, gerundet und U-förmig ausgebildet mit Rosette, vor Ausführungsbeginn sind Muster vorzulegen.

16. Baumasse:

Aufgrund des vorgegebenen Ablaufplanes müssen die Fensterkonstruktionen zum Teil nach Plan vorgefertigt werden. Entsprechende DIN-Toleranzen sind zu berücksichtigen. Das sonstige Aufmaß ist vom Auftragnehmer am Bau zu nehmen.

17. Ausführungszeichnungen:

Vor Fertigungsbeginn hat der Auftragnehmer Zeichnungen und/oder Beschreibungen zu liefern. Diese bedürfen der Freigabe durch den Auftraggeber. Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile sowie die Einbaufolge erkennbar sein.

**01.001**

**1-flgl., DK, 111,5/111,5 (Pos. 1)**

- Fensterelement gemäß Zeichnung (Pos. 1) nach (Teil-) Ansicht Süd  
 - Fenster 1-flgl., Dreh-Kipp

**Übertrag:** \_\_\_\_\_ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"  
 LV: 003 Tischler-, Verglasung- und Rolladenarbeiten (Holz-Alu)  
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.4.2014  
 Seite: - 11 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

**Übertrag:** \_\_\_\_\_ €

- Die Öffnungsrichtung des Fensters ist dem Werkplan bzw. der Detailplanung zu entnehmen, auch gespiegelte Ausführung

- mit unterem Fensterfalz und ALU-Außenfensterbank, Ausladung ca. 25 cm

- Verglasung: Innen und Außen mit Sicherheitsverglasung gem. Vorbemerkung

- Rohbau- Öffnungsbreite: 113,5 cm  
 - Rohbau- Öffnungshöhe: 113,5 cm  
 - Fensterbreite: 111,5 cm  
 - Fensterhöhe: 111,5 cm

EG: WC KIGA Gruppe 1 (1x) und WC+Wickeln (1x)

**2,000 Stck** \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**01.002**

**1-flgl., DK, 111,5/237 (Pos. 2)**

- Fensterelement gemäß Zeichnung (Pos. 2) nach Ansicht Nord  
 - Fenstertür 1-flgl., Dreh-Kipp  
 - Die Öffnungsrichtung des Fensters ist dem Werkplan bzw. der Detailplanung zu entnehmen

- Verblechung bauseits  
 - Oberer Anschluß mit Winkel an Mauerwerk (gem. Schnitt)

- Untere Stockaufdopplung: 25 cm  
 - Rohbau- Öffnungsbreite: 113,5 cm  
 - Rohbau- Öffnungshöhe  
 incl. unterer Stockaufdopplung: 239 cm  
 - Fensterbreite: 111,5 cm  
 - Fensterhöhe  
 incl. unterer Stockaufdopplung: 237 cm

OG: Küche (1x)

**1,000 Stck** \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**01.003**

**1-flgl., DK, 111,5/271 (Pos. 3)**

- Fensterelement gemäß Zeichnung (Pos. 3) nach Ansicht Nord  
 - Fenstertür 1-flgl., Dreh-Kipp  
 - Die Öffnungsrichtung des Fensters ist dem Werkplan bzw. der Detailplanung zu entnehmen, auch gespiegelte Ausführung

- Verblechung bauseits  
 - Verglasung: Innen und Außen mit Sicherheitsverglasung gem. Vorbemerkung

- Untere Stockaufdopplung: 14 cm  
 - Rohbau- Öffnungsbreite: 113,5 cm

**Übertrag:** \_\_\_\_\_ €

**Architekturbüro Würfel**

Müller-zu-Bruck-Str. 8, 83052 Bruckmühl

Tel: 0 80 62 / 72 80 99 - 1 Fax: 0 80 62 / 72 80 99 - 2 Mail: kontakt@architekturbuero-wuerfel.de

  
  
 Architekturbüro **Würfel**  


Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"  
 LV: 003 Tischler-, Verglasung- und Rolladenarbeiten (Holz-Alu)  
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.4.2014  
 Seite: - 12 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

**Übertrag:**

\_\_\_\_\_ €

- Rohbau- Öffnungshöhe  
 incl. unterer Stockaufdopplung: 273 cm  
 - Fensterbreite: 111,5 cm  
 - Fensterhöhe  
 incl. unterer Stockaufdopplung: 271 cm

EG: Personal (2x), Leiterin (1x)

**3,000 Stck**

\_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**01.004****1-flgl., D, 124/271 (Pos. 4)**

- Fensterelement gemäß Zeichnung (Pos. 4) nach (Teil-) Ansicht Süd  
 - Fenstertür 1-flgl., Dreh  
 - Die Öffnungsrichtung des Fensters ist dem Werkplan bzw. der Detailplanung zu entnehmen, auch gespiegelte Ausführung

- Verblechung bauseits  
 - Verglasung: Innen und Außen mit Sicherheitsverglasung gem. Vorbemerkung

- Ausführung der Dreh-Türe mit thermisch getrennter behindertengerechter Schwelle, H = max. 20 mm  
 - Im geöffneten Zustand der Türe sind hinter dem geöffneten Türflügel mind. 80 mm Abstand zur fertigen Leibung (1,5cm Putz) einzuhalten, damit auf dem Flügel eine Verdunkelung bzw. Verschattung aufgebracht werden kann.

- Seitliche Stockaufdopplung: je 6 cm  
 - Untere Stockaufdopplung: 14 cm  
 - Rohbau- Öffnungsbreite  
 incl. seitlicher Stockaufdopplung: 126 cm  
 - Rohbau- Öffnungshöhe  
 incl. unterer Stockaufdopplung: 273 cm  
 - Fensterbreite  
 incl. seitlicher Stockaufdopplung: 124 cm  
 - Fensterhöhe  
 incl. unterer Stockaufdopplung: 271 cm

OG: Bastelraum (2x)

**2,000 Stck**

\_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**01.005****1-flgl., Rund Schwingfenster, 118/118 (Pos. 5)**

- Fensterelement gemäß Zeichnung (Pos. 5) nach Ansicht West und Ost  
 - Fenster 1-flgl., Rundfenster als Schwingfenster (Drehpunkt horizontal) mit mittiger Glasteilung  
 - Die Drehrichtung des Fensters ist dem Werkplan bzw. der Detailplanung zu entnehmen.

- mit umlaufendem Fensterfalz und ALU-Außenfensterbank, Umlaufend,

**Übertrag:**

\_\_\_\_\_ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"  
 LV: 003 Tischler-, Verglasung- und Rolladenarbeiten (Holz-Alu)  
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.4.2014  
 Seite: - 13 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

**Übertrag:** \_\_\_\_\_ €

Ausladung ca. 25 cm, kann auch 2-teilig ausgeführt werden, Untere Halbschale und obere Halbschale.

Der umlaufende Fensterfalz soll nur außen ausgebildet sein, Innen bündig mit Fenster (keine innere Fensterbank)

- Verglasung: Innen und Außen mit Sicherheitsverglasung gem.

Vorbemerkung

- Rohbau- Öffnungsgröße:                    ø 120 cm

- Fenstergröße:                                 ø 118 cm

EG: Leiterin (1x), Kinderwagenraum (1x), Multifunktionsraum (2x), Mehrzweckraum/Geräte innen (2x)

**6,000 Stck**                    \_\_\_\_\_ €                    \_\_\_\_\_ €

**01.006**

**3-teilig, Fest/Kipp/D, 245,5/271 (Pos. 6)**

- Fensterelement gemäß Zeichnung (Pos. 6) nach Ansicht West

- Fensterelement 3-teilig, Fest mit Oberlicht und Drehtüre

- Die Elementbreite der Drehtüre richtet sich nach der Elementbreite der Drehtüre der Pos. 4

- Die Höhe der Oberlichter der Pos. 6, 7 und 8 sind immer gleich.

- Jedes Oberlicht (Kippflügel) ist mit einem silberfarbenen Oberlichtöffner in Griffhöhe H = 1,50 m über FFB zu öffnen.

- Die Öffnungsrichtung des Fensters ist dem Werkplan bzw. der Detailplanung zu entnehmen

- Verblechung bauseits

- Verglasung: Innen und Außen mit Sicherheitsverglasung gem.

Vorbemerkung

- Ausführung der Dreh-Türe mit thermisch getrennter behindertengerechter Schwelle, H = max. 20 mm

- Im geöffneten Zustand der Türe sind hinter dem geöffneten Türflügel mind. 80 mm Abstand zur fertigen Leibung (1,5cm Putz) einzuhalten, damit auf dem Flügel eine Verdunkelung bzw. Verschattung aufgebracht werden kann.

- Seitliche Stockaufdopplung:           je 6 cm

- Untere Stockaufdopplung:             14 cm

- Rohbau- Öffnungsbreite  
 incl. seitlicher Stockaufdopplung:   247,5 cm

- Rohbau- Öffnungshöhe  
 incl. unterer Stockaufdopplung:     273 cm

- Fensterbreite  
 incl. seitlicher Stockaufdopplung:   245,5 cm

- Fensterhöhe  
 incl. unterer Stockaufdopplung:     271 cm

EG: Mehrzweckraum (1x)

**1,000 Stck**                    \_\_\_\_\_ €                    \_\_\_\_\_ €

**Übertrag:** \_\_\_\_\_ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"  
 LV: 003 Tischler-, Verglasung- und Rolladenarbeiten (Holz-Alu)  
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.4.2014  
 Seite: - 14 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

**Übertrag:** \_\_\_\_\_ €

**01.007**

**3-teilig, Fest/Kipp/D, 299/271 (Pos. 7)**

- Fensterelement gemäß Zeichnung (Pos. 7) nach (Teil-) Ansicht Süd
- Fensterelement 3-teilig, Fest mit Oberlicht und Drehtüre
- Die Elementbreite der Drehtüre richtet sich nach der Elementbreite der Drehtüre der Pos. 4
- Die Höhe der Oberlichter der Pos. 6, 7 und 8 sind immer gleich.
- Jedes Oberlicht (Kippflügel) ist mit einem silberfarbenen Oberlichtöffner in Griffhöhe H = 1,50 m über FFB zu öffnen.
- Die Öffnungsrichtung des Fensters ist dem Werkplan bzw. der Detailplanung zu entnehmen, auch gespiegelte Ausführung

- Verblechung bauseits
- Verglasung: Innen und Außen mit Sicherheitsverglasung gem. Vorbemerkung
- Ausführung der Dreh-Türe mit thermisch getrennter behindertengerechter Schwelle, H = max. 20 mm
- Im geöffneten Zustand der Türe sind hinter dem geöffneten Türflügel mind. 80 mm Abstand zur fertigen Leibung (1,5cm Putz) einzuhalten, damit auf dem Flügel eine Verdunkelung bzw. Verschattung aufgebracht werden kann.

- Seitliche Stockaufdopplung: je 6 cm
- Untere Stockaufdopplung: 14 cm
- Rohbau- Öffnungsbreite  
incl. seitlicher Stockaufdopplung: 301 cm
- Rohbau- Öffnungshöhe  
incl. unterer Stockaufdopplung: 273 cm
- Fensterbreite  
incl. seitlicher Stockaufdopplung: 299 cm
- Fensterhöhe  
incl. unterer Stockaufdopplung: 271 cm

EG: Intensivraum Gruppe 1 (1x) und Schlafen (1x)  
 OG: Intensivraum Gruppe 2 (1x) und Intensivraum Gruppe 3 (1x)

**4,000 Stck** \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**01.008**

**5-teilig, Fest/Kipp/Fest/Kipp/D, 499/271 (Pos. 8)**

- Fensterelement gemäß Zeichnung (Pos. 8) nach (Teil-) Ansicht Süd
- Fensterelement 5-teilig, 2x Fest mit 2x Oberlicht und Drehtüre
- Die Elementbreite der Drehtüre richtet sich nach der Elementbreite der Drehtüre der Pos. 4
- Die Höhe der Oberlichter der Pos. 6, 7 und 8 sind immer gleich.
- Die Breite der Festverglasungen und der Oberlichter ist mittig zu teilen
- Jedes Oberlicht (Kippflügel) ist mit einem silberfarbenen Oberlichtöffner in Griffhöhe H = 1,50 m über FFB zu öffnen.
- Die Öffnungsrichtung des Fensters ist dem Werkplan bzw. der Detailplanung zu entnehmen, auch gespiegelte Ausführung

**Übertrag:** \_\_\_\_\_ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"  
 LV: 003 Tischler-, Verglasung- und Rolladenarbeiten (Holz-Alu)  
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.4.2014  
 Seite: - 15 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: \_\_\_\_\_ €

- Verblechung bauseits
- Verglasung: Innen und Außen mit Sicherheitsverglasung gem.
- Vorbemerkung
- Ausführung der Dreh-Türe mit thermisch getrennter behindertengerechter Schwelle, H = max. 20 mm
- Im geöffneten Zustand der Türe sind hinter dem geöffneten Türflügel mind. 80 mm Abstand zur fertigen Leibung (1,5cm Putz) einzuhalten, damit auf dem Flügel eine Verdunkelung bzw. Verschattung aufgebracht werden kann.

- Seitliche Stockaufdopplung: je 6 cm
- Untere Stockaufdopplung: 14 cm
- Rohbau- Öffnungsbreite
- incl. seitlicher Stockaufdopplung: 501 cm
- Rohbau- Öffnungshöhe
- incl. unterer Stockaufdopplung: 273 cm
- Fensterbreite
- incl. seitlicher Stockaufdopplung: 499 cm
- Fensterhöhe
- incl. unterer Stockaufdopplung: 271 cm

EG: Gruppe 1 Kiga (1x) und Gruppe 1 Krippe (1x)  
 OG: Gruppe 2 Kiga (1x) und Gruppe 3 Kiga (1x)

**4,000 Stck** \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**01.009**

**6-teilig, 3xFest/Kipp/Fest/Kipp, 530/222 (Pos. 9)**

- Fensterelement gemäß Zeichnung (Pos. 9) nach Ansicht Nord
- Fensterelement 6-teilig, 3x Fest, Oberlichter Kipp/Fest/Kipp
- Die Breiter der Festverglasungen und der Oberlichter ist gleich aufzuteilen
- Die Höhe des Oberlichtes ist gleich der Höhe des Oberlichtes der Pos. 10
- Jedes kippbare Oberlicht (Kippflügel) ist mit einem silberfarbenen Oberlichtöffner in Griffhöhe H = 1,50 m über FFB zu öffnen.
- Die äußere Aluschale wird über die obre Stockaufdopplung geführt.
- Die Öffnungsrichtung des Fensters ist dem Werkplan bzw. der Detailplanung zu entnehmen
- mit unterem Fensterfalz und ALU-Außenfensterbank, Ausladung ca. 10 cm
- Verglasung: Innen und Außen mit Sicherheitsverglasung nach TRAV
- Unterer Anschluß mit Winkel an Stahlbetonbrüstung (gem. Schnitt)
- Oberer Anschluß mit Winkel an Fußpfette (gem. Schnitt)
- Obere Stockaufdopplung: 15 cm
- Rohbau- Öffnungsbreite: 532 cm
- Rohbau- Öffnungshöhe

Übertrag: \_\_\_\_\_ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"  
 LV: 003 Tischler-, Verglasung- und Rolladenarbeiten (Holz-Alu)  
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.4.2014  
 Seite: - 16 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

**Übertrag:** \_\_\_\_\_ €

incl. oberer Stockaufdopplung: 223 cm  
 - Fensterbreite: 530 cm  
 - Fensterhöhe  
 incl. oberer Stockaufdopplung: 222 cm

OG: Spielflur (1x) 1,000 Stck \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**01.010**

**6-teilig, 3x Fest/Kipp/Fest/Kipp, 530/231,5 (Pos. 10)**

- Fensterelement gemäß Zeichnung (Pos. 10) nach Ansicht Nord
- Fensterelement 6-teilig, 3x Fest, Oberlichter Kipp/Fest/Kipp
- Die Breiter der Festverglasungen und der Oberlichter ist gleich aufzuteilen
- Die Höhe des Oberlichtes ist gleich der Höhe des Oberlichtes der Pos. 9
- Jedes kippbare Oberlicht (Kippflügel) ist mit einem silberfarbenen Oberlichtöffner in Griffhöhe H = 1,50 m über FFB zu öffnen.
- Die Öffnungsrichtung des Fensters ist dem Werkplan bzw. der Detailplanung zu entnehmen

- mit unterem Fensterfalz und ALU-Außenfensterbank, Ausladung ca. 10 cm
- Verglasung: Innen und Außen mit Sicherheitsverglasung gem. Vorbemerkung
- Unterer Anschluß mit Winkel an Stahlbetonbrüstung (gem. Schnitt)
- Oberer Anschluß mit Winkel an Stahlbetonsturz (gem. Schnitt)

- Rohbau- Öffnungsbreite: 532 cm  
 - Rohbau- Öffnungshöhe: 233,5 cm  
 - Fensterbreite: 530 cm  
 - Fensterhöhe: 231,5 cm

EG: Spielflur (1x) 1,000 Stck \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**01.011**

**3-tlg. Fensterband mit Verbindungspaneel 399/99 (Pos. 11)**

- Fensterband gemäß Zeichnung (Pos. 11) nach Ansicht Nord
- Fensterband 3-teilig, best. aus 2 Fensterelementen und einem Verbindungspaneelen
- Die Öffnungsrichtung der Fenster ist dem Werkplan bzw. dem Detailplanung zu entnehmen, auch gespiegelte Ausführung

- mit unterem Fensterfalz und ALU-Außenfensterbank, Ausladung ca. 11 cm, durchlaufend, Gesamtlänge ca. 399 cm
- Oberer Anschluß mit Winkel an Ziegelsturz (gem. Schnitt)

- Für die Fensterelemente gilt jeweils:
  - oberseitige Befestigung mit Winkel gem. Schnitt

**Übertrag:** \_\_\_\_\_ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"  
 LV: 003 Tischler-, Verglasung- und Rolladenarbeiten (Holz-Alu)  
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.4.2014  
 Seite: - 17 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

- 1-flügl., Dreh-Kippflügel
- Fensterbreite: 99 cm
- Fensterhöhe: 99 cm
- Aufbau des Verbindungspaneels mit Holzverschalung:
  - Umlaufende Rahmenkonstruktion wie bei Fenster mit unterem Fensterfalz für Fensterbankanschluß
  - Rahmenkonstruktion gekoppelt mit beidseitigen Fenstern
  - Rahmen mit senkrechter Unterteilung
  - Auffüllung des Rahmens mit Fassadendämmplatten, Steinwolle, Dämmstoffe nach DIN 18165, WLG 040, Baustoffklasse A1, lagesicher mechanisch an der Wand befestigt, durchgehend wasserabweisend, D = 8 cm
  - Einbau einer diffusionsoffenen, schwarzen und UV-beständigen Fassadenbahn für die Wind- und Regendichtigkeit, Sd-Wert < 0,03m. Einbau nach Herstellervorschrift. Alle Stöße verklebt, Anschlüsse an angrenzende Bauteile wind- und regendicht verklebt.
  - Senkrechte Leisten als Luftlattung, Fichte/Tanne Güteklasse II DIN 68365; Sortierklasse A, gehobelt, Oberflächenfertig schwarz lackiert, auf vorherbeschriebener Unterkonstruktion verschraubt, Querschnitt ca. 45/80 mm.  
 Der Querschnitt bzw. die Tiefe der Hinterlüftung ist abhängig von den Fensterrahmenprofilen. Wichtig ist, daß die Vorderkante der nachbeschriebenen Lärchenschalung 2,5 cm über die Vorderkante Mauerwerk (ohne Putz) hinaussteht.
  - Lärchenholzleisten Güteklasse II DIN 68 365; Sortierklasse A, gehobelt, möglichst astfrei, befestigt auf Holzunterkonstruktion, sichtbar geschraubt mit Edelstahllinsensenkopfschrauben, Verlegung horizontal, Längskanten abgeschrägt.  
 Dicke: 20 mm  
 Ansichtshöhe: 60 mm  
 Abschrägung: 30°  
 Abstand: 10 mm
  - Breite zwischen Fenster: 201 cm
  - Höhe: 99 cm
- Seitlicher und oberseitiger Leibungsanschluß und seitlicher Übergang zwischen Fenster und Verbindungspaneel mit Holzverschalung:
  - mit 1-fach gekantetem Winkelblech, pulverbeschichtet, Farbe RAL 7043 verkehrsgrau B, hinter Aluschale des Fensters auf Holzrahmen geschraubt, Ausladung ca. 65mm =Tiefe der Hinterlüftung und der Lärchenschalung, VK des Bleches steht 2,5cm über die Vorderkante Mauerwerk (ohne Putz) hinaussteht.
  - Abwicklungslänge: ca. 800 cm  
 (4x seitlich und 1x oberseitig mit 2 Eckausbildungen)

Übertrag:

€

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"  
 LV: 003 Tischler-, Verglasung- und Rolladenarbeiten (Holz-Alu)  
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.4.2014  
 Seite: - 18 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

**Übertrag:** \_\_\_\_\_ €

- Öffnungsgröße:  
 - Breite: 401 cm  
 - Höhe: 101 cm

- Fensterbandgröße:  
 - Breite: 399 cm  
 - Höhe: 99 cm

OG: Putzkammer/Speis und Lager  
2,000 Stck \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**01.012 5-tlg. Fensterband mit Verbindungspaneel 744/99 (Pos. 12)**

- Fensterband gemäß Zeichnung (Pos. 12) nach Ansicht Nord  
 - Fensterband 5-teilig, best. aus 3 Fensterelementen und 2 Verbindungspaneelen  
 - Die Öffnungsrichtung der Fenster ist dem Werkplan bzw. dem Detailplanung zu entnehmen, auch gespiegelte Ausführung

- mit unterem Fensterfalz und ALU-Außenfensterbank, Ausladung ca. 11 cm, durchlaufend, Gesamtlänge ca. 744 cm  
 - Verglasung: Innen und Außen mit Sicherheitsverglasung gem. Vorbemerkung  
 - Oberer Anschluß mit Winkel an Ziegelsturz (gem. Schnitt)

- Für die Fensterelemente gilt jeweils:  
 - oberseitige Befestigung mit Winkel gem. Schnitt  
 - 1-flügl., Dreh-Kippflügel  
 - Fensterbreite: 99 cm  
 - Fensterhöhe: 99 cm

- Aufbau des Verbindungspaneels mit Holzverschalung:  
 - siehe Vorposition  
 - Breite zwischen Fenster: 338,5 und 108,5 cm  
 - Höhe: 99 cm

- Seitlicher und oberseitiger Leibungsanschluß und seitlicher Übergang zwischen Fenster und Verbindungspaneel mit Holzverschalung:  
 - siehe Vorposition  
 - Abwicklungslänge: ca. 1340 cm  
 (6x seitlich und 1x oberseitig mit 2 Eckausbildungen)

- Öffnungsgröße:  
 - Breite: 746 cm  
 - Höhe: 101 cm

**Übertrag:** \_\_\_\_\_ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"  
 LV: 003 Tischler-, Verglasung- und Rolladenarbeiten (Holz-Alu)  
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.4.2014  
 Seite: - 19 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: \_\_\_\_\_ €

- Fensterbandgröße:
  - Breite: 744 cm
  - Höhe: 99 cm

OG: WC Gruppe 2+3/Personal WC  
1,000 Stck \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**01.013 6-tlg. Fensterband mit Verbindungspaneel 744/99 (Pos. 13)**

- Fensterband gemäß Zeichnung (Pos. 13) nach Ansicht Nord
- Fensterband 6-teilig, best. aus 3 Fensterelementen und 3 Verbindungspaneelen
- Die Öffnungsrichtung der Fenster ist dem Werkplan bzw. dem Detailplanung zu entnehmen, auch gespiegelte Ausführung
- mit unterem Fensterfalz und ALU-Außenfensterbank, Ausladung ca. 11 cm, durchlaufend, Gesamtlänge ca. 744 cm
- Verglasung: Innen und Außen mit Sicherheitsverglasung gem. Vorbemerkung

- Für die Fensterelemente gilt jeweils:
  - 1-flügl., Dreh-Kippflügel
  - Fensterbreite: 99 cm
  - Fensterhöhe: 99 cm

- Aufbau des Verbindungspaneeles mit Holzverschalung:
  - siehe Vorposition
  - Breite zwischen Fenster: 207,5, 51 und 188,5 cm
  - Höhe: 99 cm

- Seitlicher und oberseitiger Leibungsanschluß und seitlicher Übergang zwischen Fenster und Verbindungspaneel mit Holzverschalung:
  - siehe Vorposition
  - Abwicklungslänge: ca. 1440 cm  
(7x seitlich und 1x oberseitig mit 2 Eckausbildungen)

- Öffnungsgröße:
  - Breite: 746 cm
  - Höhe: 101 cm

- Fensterbandgröße:
  - Breite: 744 cm
  - Höhe: 99 cm

EG: Lager/Waschen/Personal WC  
1,000 Stck \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

Übertrag: \_\_\_\_\_ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"  
 LV: 003 Tischler-, Verglasung- und Rolladenarbeiten (Holz-Alu)  
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.4.2014  
 Seite: - 20 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: \_\_\_\_\_ €

**01.014**

**5-tlg. Fensterband mit Verbindungspaneel 1170/111,5 (Pos. 14)**

- Fensterband gemäß Zeichnung (Pos. 14) nach Ansicht Ost
- Fensterband 5-teilig, best. aus 3 Fensterelementen und 2 Verbindungspaneelen
- Die Öffnungsrichtung der Fenster ist dem Werkplan bzw. dem Detailplanung zu entnehmen
  
- mit unterem Fensterfalz und ALU-Außenfensterbank, Ausladung ca. 17 cm bei Fensterelement und ca. 11 cm bei Verbindungspaneel, mehrteilig-gekoppelt, VK durchlaufend, Gesamtlänge ca. 1170 cm
- Verglasung: Innen und Außen mit Sicherheitsverglasung gem. Vorbemerkung bei 2 von 3 Fensterelementen (nicht in der Küche)
  
- Für die Fensterelemente gilt jeweils:
  - 2-teilig, Dreh-Kippflügel und Kippflügel (mit Aushängfunktion zu Reinigungszwecken)
  - Der DK-Flügel soll als quadratisches Fenster ausgeführt werden
  - Die Lage des Fensters befindet sich zurückversetzt in der Fensterleibung (nicht in einer Flucht mit dem Verbindungspaneel). Die Lage des Fensters wird durch die Einbautiefe der nachbeschriebenen Verschattungsanlage definiert, dabei ist die Vorderkante der Blende 2,5 cm über die Vorderkante Mauerwerk (ohne Putz) zu setzen.
  - Obere Stockaufdopplung: ca. 8 cm  
 die Höhe der Stockaufdopplung ergibt sich aus der Höhe des (nachbeschriebenen) einzubauenden Raffstorkasten. Dabei ist die UK der Blende bündig mit der OK Glas der Öffnungsflügel.
  - Fensterbreite: 274 cm
  - Fensterhöhe einschl. Stockaufdopplung: 111,5 cm
  
- Aufbau des Verbindungspaneeles mit Holzverschalung:
  - siehe Vorposition, bzw.
  - Rahmenkonstruktion sitzt vor Mauerwerk und ist nicht mit dem Fenster gekoppelt, da sich dieses weiter in der Leibung befindet.
  - Breite zwischen Fenster: 2 x 174 cm
  - Höhe: 111,5 cm
  
- Seitlicher und oberseitiger Leibungsanschluß und seitlicher Übergang zwischen Fenster und Verbindungspaneel mit Holzverschalung:
  - mit 1-fach gekantetem Winkelblech, pulverbeschichtet, Farbe RAL 7043 verkehrsgrau B, hinter Aluschale des Fensters auf Holzrahmen geschraubt, Ausladung ca. 12 cm = VK des Bleches steht 2,5cm über die Vorderkante Mauerwerk (ohne Putz) hinaussteht und geht bis VK Fenster.
  - Abwicklungslänge: ca. 1830 cm  
 (6x seitlich und 1x oberseitig mit 2 Eckausbildungen)

Übertrag: \_\_\_\_\_ €

**Architekturbüro Würfel**

Müller-zu-Bruck-Str. 8, 83052 Bruckmühl

Tel: 0 80 62 / 72 80 99 - 1 Fax: 0 80 62 / 72 80 99 - 2 Mail: kontakt@architekturbuero-wuerfel.de

  
 Architekturbüro **Würfel**  


Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"  
 LV: 003 Tischler-, Verglasung- und Rolladenarbeiten (Holz-Alu)  
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.4.2014  
 Seite: - 21 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

**Übertrag:**

\_\_\_\_\_ €

- Öffnungsgröße:

- Breite: 1172 cm

- Höhe: 113,5 cm

- Fensterbandgröße:

- Breite: 1170 cm

- Höhe: 111,5 cm

OG: ZBV/Essen/Küche

**1,000 Stck** \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €**01.015****Zulage Öffnungsbegrenzer**

Zulage zu Fenster Pos. (Pos. 2-4+6-8)

für den Einbau eines Öffnungsbegrenzers bei den Fenstertüren der unten genannten Räumen. Die Türe soll 90° offenbar sein.

Pos. 2: OG Küche (1x)

Pos. 3: EG Leiterin (1x) und Personal (2x)

Pos. 4: OG Küche (1x)

Pos. 6: EG Mehrzweckraum (1x)

Pos. 7: EG: Intensivraum Gruppe 1 (1x) und Schlafen (1x)

OG: Intensivraum Gruppe 2 (1x) und Intensivraum Gruppe 3 (1x)

Pos. 8: EG: Gruppe 1 Kiga (1x) und Gruppe 1 Krippe (1x)

OG: Gruppe 2 Kiga (1x) und Gruppe 3 Kiga (1x)

**30,000 Stck** \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €**01****Summe Holz-Alu-Fenster**

\_\_\_\_\_ €

**Übertrag:**

\_\_\_\_\_ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"  
 LV: 003 Tischler-, Verglasung- und Rolladenarbeiten (Holz-Alu)  
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.4.2014  
 Seite: - 22 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: \_\_\_\_\_ €

**02 Verschattung Außen, Raffstore**

**technische Vorbemerkung Raffstore, Einbau in bauseitigen Ziegel-Raffstorekasten**

Aluminiumraffstore mit Behang und Schienenführung, Einbau in bauseitigen Ziegel-Raffstorekasten.

Die Leistung umfasst die Lieferung des kompletten Verschattungssystems mit allen Zubehörteilen sowie dessen Montage nach Herstellervorschrift in den bauseitigen Ziegel-Raffstorekasten.

Basisführungsschienen und Unterseite der vollausziehbaren (abhängig von der Einbauhöhe) Endleiste aus Aluminium in hochwertiger, stranggepresster Qualität, Farbe RAL 7043 verkehrsgrau B.

Seitliche Führungsschiene in Aluminium, jeweils mittels Blendenkappen aus Aluminium-Druckguss. Farbe RAL 7043 verkehrsgrau B. Klippsschienen aus PVC mit PVC-Lippen für Geräuschkämpfung und Auszugsverbesserung in schwarz.

Z-förmig gekantete Lamellen mit Dichtlippe, Breite 80mm, aus einer kupferfreien Aluminium- Speziallegierung, Texband- Aufzugsbänder, ca. 6mm breit, geräuscharm-, knick- und bruchfest, temperatur-, witterungs- und UV-beständig. Reißfestigkeit 750 N, Lamellen- und Führungsschienenfarbe RAL 7043 verkehrsgrau B

**02.001 Raffstore für Fenster Pos. 1**

- Sonnenschutz, best. aus:
- Aluminiumraffstore gemäß Zeichnung für Fenster Pos. 1 nach (Teil-) Ansicht Süd und gem. technischer Beschreibung.
  - einteilige Sonnenschutzanlage für die Verschattung eines Fensters, mit 1 elektrischen Anschluss und Motoren
  - Antriebsart: Motorbedienung mit elektronischer Endlageneinstellung. 230V/50Hz (VDE geprüft mit Funkschutz und CE-Zeichen) mit Getriebe, Bremse und Thermoschutz, einschl. 4-poliger Steckerverbindung (Stecker und Kupplung) zum bauseitigen elektr. Anschluss
  - Führungsschientyp: Einzelführungsschiene 27x69mm
  - Führungsschienen unten geschlossen
  - Lamellen gem. Vorbemerkung
  - Montageort: EG WC Kiga Gruppe 1 und WC+Wickeln

Elementbehang:  
 - Elementbreite: ca. 1,115 m  
 - Elementhöhe: ca. 1,115 m, zzgl. Pakethöhe in bauseitigem Ziegel-Raffstorekasten

**2,000 Stck** \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

Übertrag: \_\_\_\_\_ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"  
LV: 003 Tischler-, Verglasung- und Rolladenarbeiten (Holz-Alu)  
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.4.2014  
Seite: - 23 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

\_\_\_\_\_ €

**02.002**

**Raffstore für Fenster Pos. 4**

Sonnenschutz, wie vor, jedoch:

- Aluminiumraffstore gemäß Zeichnung für Fenster Pos. 4 nach (Teil-) Ansicht Süd und gem. technischer Beschreibung.
- Montageort: OG Bastelraum

Elementbehang:

- Elementbreite: ca. 1,115 m
- Elementhöhe: ca. 2,57 m, zzgl. Pakethöhe in bauseitigem Ziegel-Raffstorekasten

**1,000 Stck** \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**02.003**

**Raffstore für Fenster Pos. 6**

Sonnenschutz, wie vor, jedoch:

- Aluminiumraffstore gemäß Zeichnung für Fenster Pos. 6 nach Ansicht West und gem. technischer Beschreibung.
- Verschattung der Festverglasung und des Oberlichtes, keine Verschattung der Drehtüre (Fluchtweg)
- Montageort: EG Mehrzweckraum

Elementbehang:

- Elementbreite: ca. 1,305 m
- Elementhöhe: ca. 2,57 m, zzgl. Pakethöhe in bauseitigem Ziegel-Raffstorekasten

**1,000 Stck** \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**02.004**

**Raffstore für Fenster Pos. 7**

Sonnenschutz, wie vor, jedoch:

- Aluminiumraffstore gemäß Zeichnung für Fenster Pos. 7 nach (Teil-) Ansicht Süd und gem. technischer Beschreibung.
- Verschattung der Festverglasung und des Oberlichtes, keine Verschattung der Drehtüre (Fluchtweg)
- Montageort: EG Intensivraum 1, Schlafen  
OG Intensivraum 2 und Intensivraum 3

Elementbehang:

- Elementbreite: ca. 1,835 m
- Elementhöhe: ca. 2,57 m, zzgl. Pakethöhe in bauseitigem Ziegel-Raffstorekasten

**4,000 Stck** \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**02.005**

**Raffstore für Fenster Pos. 8**

Sonnenschutz, wie vor, jedoch:

- Aluminiumraffstore gemäß Zeichnung für Fenster Pos. 8 nach (Teil-) Ansicht Süd und gem. technischer Beschreibung.
- Verschattung der Festverglasungen und der Oberlichter, keine

Übertrag:

\_\_\_\_\_ €

**Architekturbüro Würfel**

Müller-zu-Bruck-Str. 8, 83052 Bruckmühl

Tel: 0 80 62 / 72 80 99 - 1 Fax: 0 80 62 / 72 80 99 - 2 Mail: kontakt@architekturbuero-wuerfel.de

  
  
 Architekturbüro **Würfel**  

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"  
LV: 003 Tischler-, Verglasung- und Rolladenarbeiten (Holz-Alu)  
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.4.2014  
Seite: - 24 -

<b>Pos.Nr.</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>EP</b>	<b>GB</b>
----------------	---------------------	--------------	-----------	-----------

**Übertrag:**

\_\_\_\_\_ €

Verschattung der Drehtüre (Fluchtweg)  
- Montageort: EG KIGA Gruppe 1 und Krippe Gruppe 1  
OG KIGA Gruppe 2 und KIGA Gruppe 3

Elementbehang:

- Elementbreite: ca. 3,835 m

- Elementhöhe: ca. 2,57 m, zzgl. Pakethöhe in bauseitigem Ziegel-  
Raffstorekasten**4,000 Stck** \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €**02****Summe Verschattung Außen, Raffstore**

\_\_\_\_\_ €

---

**Übertrag:**

\_\_\_\_\_ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"  
 LV: 003 Tischler-, Verglasung- und Rolladenarbeiten (Holz-Alu)  
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.4.2014  
 Seite: - 25 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: \_\_\_\_\_ €

### 03 Verschattung Außen, Raffstore, sichtbares System

#### technische Vorbemerkung Raffstore, sichtbares System

Aluminiumraffstore mit Behang und Schienenführung

Die Leistung umfasst die Lieferung des kompletten Verschattungssystems mit allen Zubehörteilen sowie dessen Montage nach Herstellervorschrift.

sichtbarer Rolladenkasten mit 120mm Kastentiefe ohne Möglichkeit Insektenschutz einzusetzen. Kasten 3-seitig geschlossen mit beidseitigen Endkappen, Farbe RAL 7043 verkehrsgrau B.

Als sichtbares System. Kasten mit Möglichkeit Revisionsblende nach außen öffnen, Basisführungsschienen und Unterseite der vollausziehbaren (abhängig von der Einbauhöhe) Endleiste aus Aluminium in hochwertiger, stranggepresster Qualität, Farbe RAL 7043 verkehrsgrau B.

Seitliche Führungsschiene in Aluminium, jeweils mittels Blendenkappen aus Aluminium-Druckguss. Farbe RAL 7043 verkehrsgrau B. Klippsschienen aus PVC mit PVC-Lippen für Geräuschkämpfung und Auszugsverbesserung in schwarz.

Z-förmig gekantete Lamellen mit Dichtlippe, Breite 80mm, aus einer kupferfreien Aluminium- Speziallegierung, Texband- Aufzugsbänder, ca. 6mm breit, geräuscharm-, knick- und bruchfest, temperatur-, witterungs- und UV-beständig. Reißfestigkeit 750 N, Lamellen- und Führungsschienenfarbe RAL 7043 verkehrsgrau B

Kastengrößen Innenmaße:  
 Tiefe: 120 mm, Höhe 200 mm

#### 03.001 Raffstore für Fenster Pos. 14

Sonnenschutz, best. aus:

- Aluminiumraffstore gemäß Zeichnung für Fenster Pos. 14 nach Ansicht Ost und gem. technischer Beschreibung.
- Sichtbarer Rolladenkasten mit einteiliger Sonnenschutzanlage für die Verschattung eines Fensters, mit 1 elektrischen Anschluss und Motoren
- Antriebsart: Motorbedienung mit elektronischer Endlageneinstellung. 230V/50Hz (VDE geprüft mit Funkschutz und CE-Zeichen) mit Getriebe, Bremse und Thermoschutz, einschl. 4-poliger Steckerverbindung (Stecker und Kupplung) zum bauseitigen elektr. Anschluss
- Führungsschienentyp: Einzelführungsschiene
- Führungsschienen unten geschlossen

Übertrag: \_\_\_\_\_ €

**Architekturbüro Würfel**

Müller-zu-Bruck-Str. 8, 83052 Bruckmühl

Tel: 0 80 62 / 72 80 99 - 1 Fax: 0 80 62 / 72 80 99 - 2 Mail: kontakt@architekturbuero-wuerfel.de

  
  
 Architekturbüro **Würfel**  


Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"  
 LV: 003 Tischler-, Verglasung- und Rolladenarbeiten (Holz-Alu)  
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.4.2014  
 Seite: - 26 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			<b>Übertrag:</b>	_____ €
	- Lamellen gem. Vorbemerkung			
	- Montageort: EO ZBV, Essen und Küche			
	Elementbehang:			
	- Elementbreite:	ca. 2,74 m		
	- Elementhöhe:	ca. 1,115 m incl. Blendkasten		
		<b>3,000 Stck</b>	_____ €	_____ €
<b>03</b>	<b>Summe Verschattung Außen, Raffstore, sichtbares System</b>			_____ €

---

**Übertrag:** \_\_\_\_\_ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"  
LV: 003 Tischler-, Verglasung- und Rolladenarbeiten (Holz-Alu)  
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.4.2014  
Seite: - 27 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

04

## Verdunkelung Innen, Kassettenrollo

### technische Vorbemerkung Verdunkelung Innen

Die Leistung umfasst die Lieferung des kompletten Systems mit allen Zubehörteilen. Die Montage erfolgt nach Montageanleitung des Herstellers.

#### Beschreibung:

Kassettenrollo für Verdunkelung im Innenbereich. Kassette mit Aluminiumabdeckung in eckiger Form und seitlichen Führungsschienen aus stranggepresstem Aluminium sowie mit integrierten Bürstendichtungen.

#### Baugröße:

Kassette mit Behang: Breite von 50 bis 260 cm, Höhe bis 240 cm

#### Kassetten und Seitenlager:

Kassette aus Aluminium stranggepresst, Wandstärke 2 mm. Kassettengrößen 70x 70mm, eckiger Ausführung, grundsätzlich mit hinterer Blende. Kassette zweiteilig. Seitenlager aus Aluminium, zur Aufnahme der Antriebstechnik inkl. der Tuchwelle. Kassette über Seitenlager mit Führungsschienen verbunden und freitragend.

#### Kassettenabmessungen (Höhe x Breite):

Kassette: eckig ca. 70 x 70 mm, Bauhöhe bei eingefahrenem Fallstab: 112 mm,

#### Führungsschiene:

aus stranggepresstem Aluminium, einteilig mit Bürstendichtungen, bei Frontmontage mit Kunststoffkappen zur Abdeckung der Befestigungsbohrungen, schwarz. Behang und Fallschiene seitlich in Führungsschienen geführt Führungsschienenengröße: 45 x 25 mm

#### Tuchwelle:

aus Aluminium stranggepresst: Tuchwelle Ø 35 oder 45 mm, Tuchwellen mit Nut.

#### Fallstab:

außenliegende Fallschiene aus stranggepresstem Aluminium mit untenliegender Kedergasse, und seitlichen schwarzen Kunststoffgleitern. Integrierte Dichtlippe für lichtdichten Abschluß zwischen Fallschiene und Abschlußwinkel. Fallschiene 17 x 41 mm,

#### Kurbelbedienung:

mit integriertem Schneckenradgetriebe, Untersetzung 2,8:1, mit stufenlos einstellbarer Spindelsperre und Bedienungskurbel, nicht abnehmbar (gestreckte Kurbellänge bei Bestellung angeben).

Übertrag:

€

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"  
 LV: 003 Tischler-, Verglasung- und Rolladenarbeiten (Holz-Alu)  
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.4.2014  
 Seite: - 28 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

**Übertrag:** \_\_\_\_\_ €

Kurbelgestänge und Griffe in RAL 9006 weißaluminium

Gestellfarben:  
 alle sichtbaren Aluminiumteile pulverbeschichtet und Abdeckkappen,  
 Farbe in RAL 9006 weißaluminium oder Farbe RAL 7043 verkehrsgrau  
 B nach Wahl AG.

Bespannung:  
 Polyestergerewebe, Schwer entflammbar nach DIN 4102, Flächengewicht  
 ca. 650g/m<sup>2</sup>.  
 Verdunklungsbehang, Farbe nach Wahl AG aus Herstellerkollektion

**04.001 Verdunkelung für Fenster Pos. 7, Schlafen Terrassentüre**

Verdunkelung, best. aus:  
 - Kassettenrollo gemäß Zeichnung für Fenster Pos 7 nach (Teil-)  
 Ansicht Süd und gem. technischer Beschreibung.  
 - Kastengröße und Ausf. gem. techn. Vorbemerkung  
 - Antriebsart: Handbedienung, Kurbelstange gem. Vorbemerkung  
 - Behang gem. Vorbemerkung

- Elementbreite: ca. 1,01 m (Flügelbreite)  
 - Elementhöhe mit Kassette ca. 2,51 m (Flügelhöhe)

EG: Schlafen Terrassentüre

**1,000 Stck** \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**04.002 Verdunkelung für Fenster Pos. 7, Schlafen Festverglasung**

Verdunkelung, best. aus:  
 - Kassettenrollo gemäß Zeichnung für Fenster Pos 7 nach (Teil-)  
 Ansicht Süd und gem. technischer Beschreibung.  
 - Kastengröße und Ausf. gem. techn. Vorbemerkung  
 - Antriebsart: Handbedienung, Kurbelstange gem. Vorbemerkung  
 - Behang gem. Vorbemerkung

- Elementbreite: ca. 1,76 m  
 - Elementhöhe mit Kassette ca. 2,08 m

EG: Schlafen Festverglasung

**1,000 Stck** \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**04.003 Verdunkelung für Fenster Pos. 7, Schlafen Oberlicht**

Verdunkelung, best. aus:  
 - Kassettenrollo gemäß Zeichnung für Fenster Pos 7 nach (Teil-)  
 Ansicht Süd und gem. technischer Beschreibung.  
 - Kastengröße und Ausf. gem. techn. Vorbemerkung  
 - Antriebsart: Handbedienung, Kurbelstange gem. Vorbemerkung  
 - Behang gem. Vorbemerkung

**Übertrag:** \_\_\_\_\_ €

**Architekturbüro Würfel**

Müller-zu-Bruck-Str. 8, 83052 Bruckmühl

Tel: 0 80 62 / 72 80 99 - 1 Fax: 0 80 62 / 72 80 99 - 2 Mail: kontakt@architekturbuero-wuerfel.de

  
 Architekturbüro **Würfel**  

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"  
LV: 003 Tischler-, Verglasung- und Rolladenarbeiten (Holz-Alu)  
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.4.2014  
Seite: - 29 -

<b>Pos.Nr.</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>EP</b>	<b>GB</b>
			<b>Übertrag:</b>	_____ €
	- Elementbreite:	ca. 1,76 m		
	- Elementhöhe mit Kassette	ca. 0,43 m		
	EG: Schlafen Oberlicht	<b>1,000 Stck</b>	_____ €	_____ €
<b>04</b>	<b>Summe Verdunkelung Innen, Kassettenrollo</b>			_____ €

---

**Übertrag:** \_\_\_\_\_ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"  
 LV: 003 Tischler-, Verglasung- und Rolladenarbeiten (Holz-Alu)  
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.4.2014  
 Seite: - 30 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: \_\_\_\_\_ €

**05 Insektenschutz**

**05.001**

**Insektenschutzgitter für Küchenfenster OG/Ost**

- Insektenschutzgitter als festinstalliertes Element zu den beiden Fensterflügeln aus Pos. 14 für das Küchenfenster.
- Systemkompatibles Insektenschutzgitter bei nach innen gesetztem Öffnungsflügel, Insektenschutzgitter schließt außenseitig bündig mit dem Fensterrahmen ab.
- umlaufender Alu-Rahmen mit Kedereinfassung, Rahmen-Farbe RAL 7043 verkehrsgrau B, Rahmenbefestigung mit Federstiften-abnehmbar
- Netzfarbe anthrazit

- Flügelgröße Dreh-Kipp-Flügel:

Breite: ca. 84,5 cm  
 Höhe: ca. 84,5 cm

- Flügelgröße Kipp-Flügel:

Breite: ca. 165,5 cm  
 Höhe: ca. 84,5 cm

OG Ost: Küche

**1,000 Stck** \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**05.002**

**Insektenschutzgitter, beweglicher Flügelrahmen für Küchenfenstertüre OG/Nord**

- Insektenschutzgitter als beweglicher Flügelrahmen, nach außen öffnend, zu Fenstertüre Pos. 2.
- Systemkompatible Insektenschutzgittertür bei nach innen gesetztem Öffnungsflügel, Insektenschutzgittertür schließt außenseitig bündig mit dem Fensterrahmen ab.
- umlaufender Alu-Rahmen mit Kedereinfassung, Rahmen-Farbe RAL 7043 verkehrsgrau B, Rahmenbefestigung mit Federstiften-abnehmbar
- Netzfarbe anthrazit

- Flügelgröße Fenstertüre:

Breite: ca. 95,5 cm  
 Höhe: ca. 196 cm

OG Nord: Küche

**1,000 Stck** \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**05**

**Summe Insektenschutz**

\_\_\_\_\_ €

Übertrag: \_\_\_\_\_ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"  
LV: 003 Tischler-, Verglasung- und Rolladenarbeiten (Holz-Alu)  
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.4.2014  
Seite: - 31 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: \_\_\_\_\_ €

**06 Arbeiten gegen Nachweis**

**Technische Vorbemerkung Stundenlohnarbeiten**

Die Verrechnungssätze gelten unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden; § 2 Nr.3 VOB/B gilt insoweit nicht. Im Übrigen gilt § 15 VOB/B, sowie Nr. 18 der Zusätzlichen Vertragsbedingungen (KVM ZVB). Der AN hat keinen Anspruch auf Ausführung der aufgeführten Stundenzahl.

Stundenlohnarbeiten werden nur nach Erteilung gesonderter schriftlicher Beauftragung ausgeführt und vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach Verrechnungssätzen (€/h = Euro pro Stunde) gegen Nachweis der tatsächlich geleisteten Stunden und des Materialverbrauchs.

Die Stundenverrechnungssätze enthalten:

- \* den tatsächlichen Lohn (einschl. vermögenswirksamer Leistungen)
- \* die Zuschläge für:
  - \*\* Gemeinkosten
  - \*\* Sozialkassenbeiträge
  - \*\* Winterbauumlage, Stammzulage
  - \*\* Kleingeräte bis zum Nettoneuwert von 3.000 E
  - \*\* An- und Abfahrt zur Baustelle
- \* Lohn- bzw. Gehaltskosten
- \* Wagnis und Gewinn

Nicht enthalten sind:

- \* die Zuschläge für
- \*\* Überstunden
- \*\* Nacht- und Sonn- und Feiertagsarbeit

Die Verrechnungssätze sind unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften zu ermitteln.

Vor Ausführung von Arbeiten auf Nachweis sind die damit zu beschäftigten Mitarbeiter namentlich zu benennen. Die Qualifikation der Mitarbeiter ist ggf. anhand von Nachweisen der Lohnbuchhaltung zu belegen.

**06.001 Facharbeiter**  
Facharbeiterstunden

'.....' Lohngruppe  
vom Bieter einzutragen

Übertrag: \_\_\_\_\_ €

**Architekturbüro Würfel**

Müller-zu-Bruck-Str. 8, 83052 Bruckmühl  
Tel: 0 80 62 / 72 80 99 - 1 Fax: 0 80 62 / 72 80 99 - 2 Mail: kontakt@architekturbuero-wuerfel.de

**Architekturbüro Würfel**

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"  
LV: 003 Tischler-, Verglasung- und Rolladenarbeiten (Holz-Alu)  
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.4.2014  
Seite: - 32 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: \_\_\_\_\_ €

5,000 h \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**06.002 Meisterstunden**

Meisterstunden

'.....' Lohngruppe  
vom Bieter einzutragen

5,000 h \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**06 Summe Arbeiten gegen Nachweis** \_\_\_\_\_ €

**Summe Tischler-, Verglasung- und  
Rolladenarbeiten (Holz-Alu)**

\_\_\_\_\_ €

---

Übertrag: \_\_\_\_\_ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"  
LV: 003 Tischler-, Verglasung- und Rolladenarbeiten (Holz-Alu)  
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.4.2014  
Seite: - 33 -

## ZUSAMMENSTELLUNG

Pos.Nr.	Beschreibung	GB
01	Holz-Alu-Fenster	_____ €
02	Verschattung Außen, Raffstore	_____ €
03	Verschattung Außen, Raffstore, sichtbares System	_____ €
04	Verdunkelung Innen, Kassettenrollo	_____ €
05	Insektenschutz	_____ €
06	Arbeiten gegen Nachweis	_____ €
	<b>Summe Tischler-, Verglasung- und Rolladenarbeiten (Holz-Alu)</b>	_____ €
	<b>Tischler-, Verglasung- und Rolladenarbeiten (Holz-Alu)</b>	
	<b>LV-Nettosumme</b>	_____ €
	<b>19 % Umsatzsteuer</b>	_____ €
	<b>LV-Bruttosumme</b>	_____ €

Der Bieter erkennt den vom Auftraggeber verfassten Wortlaut der Urschrift des Leistungsverzeichnisses als allein verbindlich an.

\_\_\_\_\_  
Ort / Datum

\_\_\_\_\_  
Stempel und rechtsgültige Unterschrift

## Architekturbüro Würfel

Müller-zu-Bruck-Str. 8, 83052 Bruckmühl

Tel: 0 80 62 / 72 80 99 - 1 Fax: 0 80 62 / 72 80 99 - 2 Mail: kontakt@architekturbuero-wuerfel.de



Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"  
LV: 003 Tischler-, Verglasung- und Rolladenarbeiten (Holz-Alu)  
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.4.2014  
Seite: - 34 -

---

Pos.Nr.	Beschreibung	GB
---------	--------------	----

---

### INHALTSVERZEICHNIS

Leistungsverzeichnis Tischler-, Verglasung- und Rolladenarbeiten (Holz-Alu) .....	2
01 Holz-Alu-Fenster .....	7
02 Verschattung Außen, Raffstore.....	22
03 Verschattung Außen, Raffstore, sichtbares System.....	25
04 Verdunkelung Innen, Kassettenrollo.....	27
05 Insektenschutz .....	30
06 Arbeiten gegen Nachweis .....	31
ZUSAMMENSTELLUNG.....	33