

---

# Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

## Kunststofffenster

---

**Projekt:** **Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer Wasch- und Desinfektionshalle und einer Garage für einen Einsatzleitwagen im Areal Gewerbegebiet an der A38, Johann-Christoph-Lovis-Allee 6, 37308 Heilbad Heiligenstadt**

**Auftraggeber:** **Landkreis Eichsfeld Friedensplatz 8 37308 Heilbad Heiligenstadt**

**Erstellt von:**

---

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer  
LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

---

### Inhaltsverzeichnis

---

01	Kunststofffenster	6
01.01	Allgemein	23
01.02	Kunststofffenster	25
01.03	Fensterbänke innen	41
01.04	Fensterbänke außen	45
01.05	Stundenlohnarbeiten	49
	Zusammenstellung (Ebene 2)	51
	Zusammenstellung	52

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

## 1. Allgemeine Vorbemerkungen

### 1.1

Der Landkreis Eichsfeld plant auf den Flurstücken 40/97, 40/96 (Flur-Nr. 5) im Areal Gewerbegebiet an der A38, Johann-Christoph-Lovis-Allee 6, 37308 Heilbad Heiligenstadt den Neubau einer Rettungswache.

Das Gebäude umfasst einen Sozialbereich mit Ruheräumen, Küche, Büros, Umkleiden und Schulungsraum, sowie eine Fahrzeughalle mit sechs Stellplätzen, eine Wasch- und Desinfektionshalle und eine Garage für einen Einsatzleitwagen. Der geplante Gebäudegrundriss ist im Erdgeschoss L-förmig mit Abmessungen von etwa 19 m x 44m und 30 m x 14 m.

Der 30 m x 14 m große Bereich ist zusätzlich unterkellert. Hier werden vor allem Technikräume mit den entsprechenden Geräten angeordnet.

#### Außenwände

Die Wände des Erdgeschosses und Untergeschosses werden massiv aus Mauerwerk und Stahlbeton hergestellt.

#### Innenwände

Die tragenden Innenwände werden massiv aus Mauerwerk und Stahlbeton und entsprechend den statischen Erfordernissen aus Stahlbeton hergestellt.

Nichttragende Innenwände werden überwiegend aus Mauerwerk errichtet. Lediglich der Lagerraum wird als Trockenbau-Ständerwände errichtet, damit zu einem späteren Zeitpunkt eine innenliegende Treppe eingebaut werden kann, die ins Erdgeschoss führt. Zunächst wird das Untergeschoss nur von außen zugänglich sein.

#### Decken

Die Decke über dem Untergeschoss wird fast vollständig in Stahlbeton ausgeführt. Lediglich der Lagerraum wird mit einer Holzbalkendecke versehen, damit zu einem späteren Zeitpunkt eine innenliegende Treppe eingebaut werden kann, die ins Erdgeschoss führt. Zunächst wird das Untergeschoss nur von außen zugänglich sein.

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

## B) Dokumentation

### B.1 Dokumentation während der Bauzeit

Während der Bauzeit sind baubegleitend Dokumentationen (Zulassungen, Nachweise, Lieferscheine etc.) einzureichen.

Diese Unterlagen dienen dem Nachweis der Eignung der einzubauenden Stoffe und der Abrechnung durch den AN gegenüber dem AG. Bauaufsichtliche Zulassungen von einzubauenden Stoffen sind vor dem Einbau vorzulegen.

Bauaufsichtlich geforderte Zeugnisse, Zulassungen und Zustimmungen im Einzelfall, einschl. der Durchführung bauaufsichtlich geforderter Güteversuche, geforderte Bescheinigungen über Werkstoffprüfungen und den dazugehörigen Protokollen sowie Produktdatenblätter hat der AN unaufgefordert und unverzüglich der Bauüberwachung des AG vor Beginn der Ausführung vorzulegen.

Die Kosten für die Leistungen der Dokumentation während und nach der Bauzeit sind als Nebenleistung in die Einheitspreise mit einzurechnen, sofern keine Vergütung von Leistungen und Teilleistungen der Dokumentation als gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis aufgeführt sind.

### B.2 Dokumentation nach Bauzeit

Erstellen der Projekt-Dokumentation spätestens 2 Wochen vor Abnahme für sämtliche im Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungen als Gesamtdokumentation, 3-fach in Ordnern + 1-fach als Übergabe auf USB-Stick zusammengestellt und sortiert einschl. Inhaltsverzeichnis, Dokumentation und soweit relevant und erforderlich mit mind. folgendem Inhalt:

- Materialnachweise
- Produktionformationen
- Lieferscheine, Wiegenoten etc.
- Entsorgungsnachweise, Begleitscheine
- Bedienungsanleitungen
- Pflege- und Wartungshinweise
- Prüfbücher
- Prüfzeugnisse, Übereinstimmungserklärungen
- Bauaufs. Zulassungen
- Nachweise geforderter Eigenschaften (Einbruchsschutz, Feuerwiderstand)
- Werkplanungen
- Farbtöne und Beschichtungen (Verzinkungen - Dickenmessung)
- Herstellererklärung
- technische Abnahmen und Prüfungen
- Systemspezifische Zulassung

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

C) Sicherheit und Gesundheitsschutz auf der Baustelle

C.1 Die Baumaßnahme erfordert gem. § 2 der Baustellenverordnung den Einsatz eines Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinators, dieser wird durch den Bauherrn gestellt.

C.2 Einzuhalten sind die AGB (Allgemeine Gesetzlichen Bestimmungen), die ATV (Allgemeine Technischen Vertragsbedingungen), die ZTV (Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen), die UVV (Unfallverhütungsvorschriften) und andere Auflagen der Berufsgenossenschaften, sowie die VOB Teil A, B und C in der am Tage der Auftragserteilung gültigen Fassung. Es gilt darüber hinaus, die Verordnung über Sicherheits- und Gesundheitsschutz auf Baustellen (BaustellV) in der am Tage der Auftragserteilung gültigen Fassung.

C.3 Zu den Aufgaben des SiGeKo während der Ausführung des Bauvorhabens gehört die Organisation der Zusammenarbeit der einzelnen Gewerke, die Koordination der Anwendung der allgemeinen Grundsätze nach § 4 des Arbeitsschutzgesetzes, die Überprüfung der ordnungsgemäßen Anwendung von Arbeitsverfahren sowie die Erfüllung der arbeitsschutzrechtlichen Verpflichtungen des AN.

C.4 Die Arbeit des SiGeKo entbindet den AN nicht, seinen arbeitsschutzrechtlichen Verpflichtungen nachzukommen (Beachtung u.a. des Arbeitsschutzgesetzes, der PSA-Benutzung, Betriebsicherheitsverordnung, der Lastenhandhabungsverordnung, der Arbeitsstättenverordnung mit zugehörigen Arbeitsstättenrichtlinien etc.).

C.5 Den Hinweisen des SiGeKo und den Anordnungen der Bauleitung sind grundsätzlich Folge zu leisten. Insbesondere auf die Pflichterfüllung des AN gem §5 BaustellV wird hingewiesen.

C.6 Der AN hat nach BGV A1, Kap.4, Abschn. 3 "Erste Hilfe" die erforderlichen Ersthelfer zu benennen.

C.7 Der AN darf nur solche Maschinen und Geräte auf die Baustelle bringen, die die vorgeschriebenen Sicherheitsprüfungen aufweisen. Die Prüfbescheinigungen sind auf Verlangen vorzuzeigen.

C.8 Im Auftragsfalle ist dem SiGeKo eine Gefährdungs- und Belastungsanalyse gem. § 5 und § 6 des Arbeitsschutzgesetzes, § 10 und 11 der Betriebssicherheitsverordnung sowie weiterer geltender Regelwerke für die durchzuführenden

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Arbeiten rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten  
unaufgefordert vorzulegen.

C.9 Alle Sicherungsmaßnahmen (mit Ausnahme der  
separat ausgeschriebenen Arbeits- und  
Schutzgerüste)  
für die nach LV auszuführenden Arbeiten sind  
Nebenleistungen nach VOB und werden nicht  
gesondert vergütet.

C.10 Bei Abbrucharbeiten ist übermäßige  
Staubentwicklung durch geeignete Maßnahmen, wie  
dosierte Wasserbenetzung und/oder Absaugung zu  
vermeiden. Arbeiten mit Staubentwicklung sind  
wenn  
möglich, auf das Arbeitsende zu verlegen. Das  
Reinigen der Baustelle durch den AN, während der  
Ausführungszeit hat kurz vor dem täglichen  
Arbeitsende zu erfolgen.

C.11 Der Auftragnehmer ist verpflichtet, sein Personal  
den jeweiligen Gefährdungen entsprechend, mit den  
notwendigen Schutzausrüstungen auszustatten. Alle  
am Bau Beschäftigten müssen Schutzausrüstung  
tragen.

C.12 Der SiGeKo führt regelmäßig Sicherheitsbegehungen  
mit den Weisungsbefugten der AN durch, damit  
festgestellt Mängel umgehend abgestellt werden  
können.

01

### **Kunststofffenster**

#### Art und Umfang der Leistung

Die Leistung umfasst die Herstellung, die Lieferung und die Montage von  
Kunststoff-Fenstern und -Türen.

Zusätzlicher Gegenstand dieser Ausschreibung sind die  
Verglasungsarbeiten. Die Leistung umfasst die Lieferung, das Einsetzen  
und das Abdichten aller Glasscheiben und Ausfachungen.

#### Hinweis zu aufgeführte Normen etc.:

Alle aufgeführten Normen, Vorschriften, Gesetze gelten, wenn nicht  
anders in den Texten vermerkt, in der zum Vertragsschluss gültigen  
Fassung.

#### Vereinfachte Schreibweise

AG = Auftraggeber

AN = Auftragnehmer (Bieter)

#### Konstruktionssystem

Die Profil-, Zubehör-, Dichtungs- und Beschlagauswahl muss nach den  
gültigen Unterlagen des jeweiligen System-Herstellers erfolgen.

#### Qualitätssicherung

Gemäß der Bauproduktenverordnung muss für jedes nachfolgend  
beschriebene Bauprodukt, das von einer harmonisierten Norm erfasst ist

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

oder das einer Europäischen Technischen Bewertung entspricht, eine Leistungserklärung, in Bezug auf dessen wesentliche Merkmale (Anhang ZA der harmonisierten Norm) vorliegen. Alle für den Verwendungszweck im Mitgliedstaat geforderten wesentlichen Merkmale sind in der Leistungserklärung anzugeben.

Weiterhin können nach Landesbauordnung die Bauprodukte zusätzlich mit einer Bestätigung ihrer Übereinstimmung mit den technischen Regeln, den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen, den allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen oder den Zustimmungen im Einzelfall ausgestattet werden.

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

#### Ausführungsunterlagen

Der AG legt dem AN nach der Auftragserteilung und vor Beginn der Arbeiten, die zur Ausführung notwendigen Unterlagen gemäß § 3 Abs. 1 VOB/B rechtzeitig und unentgeltlich vor. Ausführungsunterlagen sind demnach alle das Werk betreffenden Hilfsmittel, die außer Arbeit, Material oder Boden zur Vorbereitung und mangelfreien sowie rechtzeitigen Durchführung der Bauleistung benötigt werden und ohne die der AN die Bauleistung nicht so wie vertraglich vorgesehen oder gar überhaupt nicht erbringen kann; dazu zählen u.a. auch Proben, Muster und Modelle, sowie endgültige vollständige und ausführungstechnisch brauchbare Ausführungs-, Detail- und Konstruktionszeichnungen im Maßstab 1:50 bis 1:1, die nach § 34 Abs. 3 Nr. 5 HOAI anzufertigenden und angefertigten - auftraggeberseitig freigegebenen - Ausführungspläne des bauplanenden Architekten mit allen für die Ausführung notwendigen Einzelangaben, und statische und sonstige Berechnungen oder bestimmte Planungen anderer Sonderfachleute.

#### Baumaße

Das Aufmaß ist vom AN grundsätzlich eigenverantwortlich und auf Grundlage der bauseitig hergestellten Ausgangssituation am Bau zu nehmen. Werden dabei Rohbautoleranzen außerhalb der festgelegten Toleranzen festgestellt, ist der AG darüber zu informieren. Fordert der AG, dass die Konstruktionen schon zu einem Zeitpunkt zur Montage bereitstehen müssen, der ein Aufmaß vor Fertigung unmöglich macht, so sind die objektspezifischen Toleranzen vom AG vorzugeben und vom AN zu beachten.

#### Werkstatt- und Montageplanung

Der AN schuldet nach Ziffer 3.1.7 DIN 18360 eine Werkstatt- und Montageplanung auf Basis der vom AG zu liefernden Ausführungsunterlagen. Diese ist vor Fertigungsbeginn vorzulegen. Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile sowie die Einbaufolge erkennbar sein (DIN 18360, Ziff. 3.1.7). Die Darstellungen sind in Zeichnungen, Maßstab mind. 1:50 und in 3-facher Ausfertigung, zu liefern. Der AG prüft die Werkstatt- und Montageplanung auf Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung. Bei Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung gibt der AG die Werkstatt- und Montageplanung mit dem entsprechenden Prüfvermerk an den AN zurück (Freigabe).

#### Toleranzen

Die Toleranzen für die jeweiligen Gewerke werden durch den AG aufeinander abgestimmt. Sofern die Maße der Elemente vor Ausführung nicht genommen werden können, legt der AG objektspezifische Toleranzen fest (vgl. RAL Leitfadens zur Montage: 2020-03, Ziffer 3.1.2, Nr. 15, Seite 37). Für die Montage sind Abweichungen von vorgeschriebenen Maßen in den durch DIN 18202 bestimmten Grenzen zulässig, sofern die Funktion und die Tragfähigkeit der Bauteile nicht beeinträchtigt wird (DIN 18360 Ziff. 3.1.4). Soll auf bauseitigen Wunsch hin nach theoretischen Maßen geplant und gefertigt werden und kommt es trotz Einhaltung der jeweiligen Toleranzen zu Passungenauigkeiten in der Ausführung, so dass die Leistung des AN auf die Leistung Rohbau nicht ausreichend abgestimmt ist, entscheidet der AG, wie diese zu beseitigen sind.

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

#### PVC-U

Es sind extrudierte PVC-Kunststoff-Profile der Formmasse nach DIN EN ISO 1163-1 mit den kennzeichnenden Eigenschaften PVC-U, EDLP, 082-50-T23 zu verwenden. Formmassen und Regenerate unbekannter Zusammensetzung dürfen nicht verwendet werden. Rahmenprofile aus gütegesichertem, hochbelastbarem Hart - PVC mit garantierten Wanddicken nach RAL-Gütebestimmungen.

#### Werkstoff Stahl

Stahlteile für Verankerungen und Aussteifungen der Profile sind in sendzimirverzinkter Ausführung mit 1,5 mm Mindestwandstärke vorzusehen.

#### Zusammenbau unterschiedlicher Werkstoffe

Beim Zusammenbau unterschiedlicher Werkstoffe muss gewährleistet sein, dass keine Kontaktkorrosion und keine andere ungünstige Beeinflussung entstehen kann. Es sind Zwischenlagen aus Kunststoffolie oder dgl. vorzusehen.

#### Profilauswahl

Die erforderlichen Profile sind für den gewünschten Verwendungszweck aus den Unterlagen des System-Herstellers auszuwählen. Die vom System-Hersteller angegebenen wirksamen Trägheitsmomente der Verstärkungsprofile sind dabei für die statische Vordimensionierung zu berücksichtigen. Die maximale Durchbiegung der Riegel und Pfosten ist entsprechend Verglasungs-Richtlinien der Isolierglas-Hersteller zu begrenzen. Die Profile müssen die auftretenden Beanspruchungen gemäß DIN EN 1990 nach DIN EN 1991 inkl. der zugeordneten nationalen Anhängen sicher abtragen.

#### Dichtungen

Außendichtungen an Blend- und Flügelrahmen müssen aus EPDM-Kautschuk oder ähnlichem Material mit dauerhaft hohem Rückstellverhalten sein. Dichtungen aus weichmacherversetztem thermoplastischem Material, insbesondere Weich-PVC (PVC-P) dürfen nicht angeboten werden.

#### Profilverbindungen

Die geschweißten Rahmenverbindungen müssen gemäß den Gütebestimmungen RAL - GZ 716/1, ausgeführt werden. Eck- und Stoßverbinder müssen in ihrem Querschnitt den Profilkonturen entsprechen. Die Flächen der Gehrungen beziehungsweise T-Stöße sind einwandfrei zu verschweißen. An mechanisch verbundenen T-Stößen ist durch Abdichtung das Eindringen von Wasser in die Konstruktion zu verhindern. Geschweißte und mechanisch verbundene T-Stöße müssen außen optisch identisch sein.

#### Entwässerung der Konstruktion (sichtbar)

Die Belüftung und Entwässerung des Falzgrundes und der Vorkammer muss so ausgebildet sein, dass anfallende Feuchtigkeit nach außen abgeleitet wird. Bei Einsatz von Isolierglas sind die Richtlinien der Isolierglas-Hersteller zu beachten.

Die Entwässerung darf keinesfalls über die Verstärkungskammer erfolgen. Sichtbare Entwässerungsschlitze sind mit Kappen abzudecken, welche farblich dem Profil entsprechen sollen.

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

#### Metallteile

Stahlteile für Verankerungen und Aussteifungen der Profile sind in sendzimirverzinkter Ausführung mit 1,5 mm Mindestwandstärke vorzusehen. Die Nachbesserung von Fehlstellen und Beschädigungen muss entsprechend DIN 50976 erfolgen.

Es sind stranggepresste Aluminium-Profile der Legierung AlMgSi 0, 5 F22 (EN AW 6060) in Eloxalqualität nach DIN 1748 (DIN EN 755) und DIN 17615 (DIN EN 12020) zu verwenden.

Für anodisierte Aluminium-Bleche in Eloxalqualität ist die Legierung AlMg 1, halbhart, (EN AW 5005A) für farbbeschichtete Aluminium-Bleche die Legierung AlMg 1 (EN AW 5005A) oder Al 99, 5 (EN AW 1050A) in Normalqualität zu verwenden.

#### Dimensionierung

Die in den Systembeschreibungen genannten formalen Abmessungen, Ansichtsbreiten und Tiefen sind Mindestanforderungen und den statischen und architektonischen Anforderungen anzupassen. Eventuelle Anpassungen sind preislich in den jeweiligen Positionen zu berücksichtigen und schriftlich dem AG bei Angebotsabgabe mitzuteilen.

#### Allgemeine Hinweise

Max. Fläche bei weißen Elementen:	7,0 m <sup>2</sup>
Max. Fläche bei farbigen Elementen: (PAS/PASK)	5,0 m <sup>2</sup> (6,0 m <sup>2</sup> )
Max. Stablänge bei weißen Elementen:	4,0 m
Max. Stablänge bei farbigen Elementen: (4,0 m PAS/PASK)	2,6-3,0 m
Max. Stablänge bei weißen Elementen T-Profil:	4,0 m
Max. Stablänge bei farbigen Elementen T-Profil:	2,5 m

Die baubaren Größen, Profilgruppenzuordnung und max. Flügelgewichte in Verbindung mit den Stahlverstärkungen sind den Tabellen „max. Flügelgrößen“ zu entnehmen.

#### Sonnenschutz

Der Sonnenschutz wird von einem weiteren Gewerk gebracht. Im Bereich der zweiten Rettungswege werden für den Sonnenschutz Rahmenverbreiterungen angebracht. Diese sind in den einzelnen Fensterpositionen gekennzeichnet.

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

Beschläge KS Fenster

Alle Beschlagsteile müssen die Anforderungen nach EN 13126 erfüllen. Die Beschlagsteile müssen gegen Korrosion geschützt und nachjustierbar sein. DIE MINDESTÖFFNUNG DES FENSTERFLÜGELS MUSS 90° BETRAGEN. Bei Fensterflügelbreiten über 120 cm ist eine Zweitschere einzusetzen.

Nachfolgend werden die für die jeweilige Öffnungsart einzusetzenden Beschläge in ihrer Grundausstattung beschrieben. Weitere Zusatzteile - wie Drehsperrn, Öffnungsbegrenzer und Schösser - werden in den Positionen gesondert beschrieben.

Allgemeine Beschlagsmerkmale:

Beschlag und Fensterrahmen sind konstruktiv aufeinander abgestimmt. Galvanisch verzinkte und passivierte Oberfläche gemäß RAL-GZ 660/1 "Bau- und Fensterbeschlagteile Beanspruchungsgruppe 5 (Korrosionsschutz)"

Integrierte verschlusseitige Grundsicherheit (Pilzkopfverriegelungen)

Sicherheitsbauteile aus Metall

Sicherheitskipppauflaufbock mit integrierter Aushebelsperre

Fehlschaltsicherung in Kippstellung

Progressiver Scherenanzug ab 25 mm Kipp-Öffnungsweite

38 mm Hub durch das Kammergetriebe

Justiermöglichkeiten zum Anheben und Absenken des Flügels

Verstellbare flügelseitige Schließbolzen zur Anpressdruckregulierung

Riegelstücke mit Einlaufschräge

Sichtbare Beschlagteile (Eck- und Scherenlager) mit PUR-Beschichtung.

In geschlossenem Zustand sind alle Verschraubungen verdeckt (keine Abdeckkappen!).

Beschlag geprüft gemäß RAL-GZ 607/3, max. 100 kg Flügelgewicht.

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

#### Verglasung

Die nachfolgende Beschreibung stellt eine allgemeine Regelung für die Lieferung und das Einsetzen der Verglasung in Bauelementen dar.

Die in den Positionsbeschreibungen angegebenen Abmessungen beziehen sich auf die Außenmaße der Bauelemente.

Die Kosten für die Ermittlung der Glasmaße sind in die Angebotspreise einzurechnen, eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht.

Zum Lieferumfang der Verglasungsarbeiten gehören alle hierfür erforderlichen Dichtungen und deren Einbau, einschließlich der dicht auszuführenden Eckausbildungen und Stöße. Weiterhin mitzuliefern sind alle erforderlichen Dichtstoffe, Glasaufleger und Klotzungsbrücken.

Die Dicken der Einzelscheiben sind unter Berücksichtigung der Scheibengrößen und der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des Glas-Herstellers zu ermitteln.

DIE ANGABE DER LICHT- UND ENERGIEWERTE ERFOLGT NACH DIN EN 410. SIE BEZIEHEN SICH AUF EINEN STANDARDAUFBAU.

ABWEICHUNGEN VOM STANDARDAUFBAU UND EINBAULAGE AUS DER SENKRECHTEN FÜHREN ZU WERTÄNDERUNGEN.

Technische Richtlinien des Instituts des Glashandwerks für Verglasungstechnik und Fensterbau, Hadamar (IGH)

DIN 18545 Abdichten von Verglasungen mit Dichtstoffen

Richtlinie VE-06/01: Beanspruchungsgruppen für die Verglasung von Fenstern vom Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim

Die Verglasungen sind gemäß den „Glasbemessungs- und Konstruktionsregeln“ nach DIN 18008-1 bis -5 und DIN 18545 „Anforderungen an Glasfalze und Verglasungssysteme“ unter Berücksichtigung der EN 12488 (Verklotzung) auszuführen.

Die Glaskanten der beschriebenen Gläser sind nach DIN 1249-11, auszuführen.

#### ABSTURZSICHERNDE VERGLASUNGEN:

BEI DER AUSFÜHRUNG ABSTURZSICHERNDER VERGLASUNGEN IST DIE DIN 18008-4 VOM JULI 2013 ZU BEFOLGEN.

SOFERN VON DER DIN 18008-4 ABGEWICHEN WIRD, BEDÜRFEN ABSTURZSICHERNDE VERGLASUNGEN GRUNDSÄTZLICH EINER ALLGEMEINEN BAUAUFSICHTLICHEN ZULASSUNG DES DIBT "DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK" ODER EINER ZUSTIMMUNG IM EINZELFALL (ZIE) DER JEWEILIGEN BAUAUFSICHTSBEHÖRDE. IST EINE ZIE (ZUSTIMMUNG IM EINZELFALL) ERFORDERLICH, SO IST DIESE DURCH DIE BAUHERREN/BAUHERRENVERTRETER ZU BEANTRAGEN.

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

#### Einbau der Elemente

Die Verankerungen der Elemente sind so auszuführen, dass alle aus horizontaler und vertikaler Richtung auftretenden Kräfte und Lasten kraftschlüssig und mit den vorgeschriebenen Sicherheitsreserven auf den Baukörper übertragen werden.

Bewegungen des Baukörpers und Dehnungen der Elemente müssen aufgenommen werden, ohne dass hieraus Belastungen auf die Konstruktion übertragen werden.

Die Montage der Aluminium-Bauelemente muss flucht- und lotrecht erfolgen. Die horizontalen Einbauebenen sind nach den Meterrissen einzumessen, die in jedem Geschoss durch den AG anzubringen 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 den allgemein anerkannten Regeln der Technik zu berücksichtigen und zu befolgen.

Es kommen nur bauaufsichtlich zugelassene Dübel zur Ausführung. Sämtliche Befestigungsteile, die der Witterung ausgesetzt sind bzw. in hinterlüfteten Bereichen liegen, sind aus Edelstahl zu fertigen. Sämtliche Anschlüsse und Abdichtungen an angrenzende Bauteile sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Anschlüsse müssen den bauphysikalischen Anforderungen gerecht werden. Das heißt, Anforderungen aus Wärmeschutz, Feuchteschutz, Schallschutz und Fugenbewegung sind zu berücksichtigen.

Für die Montage nach Meterriss sind gemäß dem RAL Leitfaden zur Montage 2020-03, Ziffer 3.1.2, Nr. 15, Seite 37, Höhenbezugspunkte an der Baustelle durch den AG vorzusehen. Diese müssen sich in jedem Stockwerk befinden und dürfen nicht weiter als 10 Meter von jedem Einbauort einer der nachfolgend beschriebenen Leistung entfernt sein.

#### Abdichtung zum Baukörper

Erforderliche Dichtungsprofile sind aus EPDM einzusetzen. Sie müssen in Beschaffenheit, Abmessung und Gestaltung dem vorgesehenen Verwendungszweck entsprechen. Ihre elastischen Eigenschaften müssen im vorkommenden Temperaturbereich den Anforderungen genügen.

Für Versiegelungen sind elastisch bleibende Dichtstoffe auf Silikon- oder Polysulfidbasis zu verwenden. Die Versiegelung muss unter Berücksichtigung der konstruktiven Gegebenheiten innerhalb der vorkommenden

Temperaturbereiche an den anschließenden Bauteilen so haften, dass sie - unter Berücksichtigung der zulässigen Dehnungsbewegungen der Bauteile - nicht von den Haftflächen abreißt. PVC-Profile dürfen nicht mit bitumenhaltigen Stoffen in Verbindung kommen. Bei der Abdichtung von Anschlussfugen mit elastischen Dichtstoffen sind die DIN 18540 und die Verarbeitungs-Richtlinien des Herstellers zu befolgen.

Bei Abdichtung der Bauteile zum Baukörper mit Bauabdichtungsfolien ist die Auswahl nach deren Eigenschaften, geringe bzw. hohe Dampfdurchlässigkeit, entsprechend den jeweiligen Anforderungen vorzunehmen. Wird die Bauabdichtungsfolie verklebt, so müssen die Klebeflächen frei von Verunreinigungen und Fremdstoffen sein. Die Angaben des Herstellers sind zu beachten.

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

#### Feuchtigkeitsschutz

Bei der Wärmedämmung eines Bauteils ist stets darauf zu achten, dass die dampfdichten Materialien auf der warmen Seite und die dampfdurchlässigen auf der kalten Seite angebracht werden.

Baukörperanschlüsse sind fachgerecht abzudichten.

Die Abdichtung der Fenster-, Tür- und Fassadenelemente zum Baukörper ist mit Bauabdichtungsfolien bzw. abgekanteten Blechprofilen einschl. geeigneter dauerelastischer Versiegelungen inkl. Vorfüller zu angrenzenden Bauteilen herzustellen.

Lage und Anordnung von Dampfsperren und Folien müssen wärme- und feuchttechnischen Erfordernissen entsprechen.

Alle Flächen der Fassade müssen so entkoppelt, gedämmt und abgedichtet werden, dass an keiner Stelle (Flächen, Ecken, Randbereiche, Deckenbereiche und Fußpunkte etc.) unzulässiges Tau- bzw. Kondensatwasser anfällt.

Zur Vermeidung von Tauwasser- und Schimmelpilzbildung auf raumseitigen Bauteiloberflächen darf die raumseitige Oberflächentemperatur von 12,6° C gemäß DIN 4108 bezogen auf 20° C Rauminnentemperatur und -5° C Außentemperatur, bei einer korrespondierenden Raumluftfeuchte von 50% nicht unterschritten werden.

Die Mindestforderungen zur Vermeidung von Schimmelpilzbildung im Bereich von Wärmebrücken sind gemäß DIN 4108 einzuhalten.

Soweit die Anschlussausbildungen entsprechend dem Beiblatt 2 zur DIN 4108 ausgeführt werden, ist kein gesonderter Nachweis erforderlich.

Für alle abweichenden Konstruktionen müssen die Mindestanforderungen nachgewiesen werden.

Die bauphysikalischen Einwirkungen durch das Raumklima und das Außenklima sind zu berücksichtigen. Die Anschlüsse zum Baukörper müssen den Anforderungen aus Wärme-, Schall- und Feuchteschutz gerecht werden.

Die Anforderungen an die Anschlussfugenausbildung sind in DIN 4108-7, DIN 4109 sowie DIN 18355 und DIN 18533 enthalten.

Für nähere Informationen wird der Leitfaden zur Montage der RAL-Gütegemeinschaften Fenster und Haustüren, Frankfurt a. M. empfohlen.

Die Anschlussfugenabdichtung vom Baukörper zum Element zur kalten Außenseite, sowie zur warmen Innenseite, ist entsprechend der Anforderungen aus dem Wärmeschutznachweis gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG) für Bauanschlüsse auszuführen.

Die nachfolgend spezifizierten Folien dienen als Elementabdichtungen.

Folien sind vor Erstellung der Außenschale anzubringen.

Materialdicke: 0,75 mm

Folienbreite seitlich: ca. 250 mm

Folienbreite oben: ca. 250 mm

Folienbreite unten: ca. 250 mm

Sollten bedingt durch den Verwendungsort oder Art der Bauteile ein andere Funktion hinsichtlich der Beschaffenheit und Ausführung der Folien gefordert sein, wird dieses gesondert beschrieben.

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

Fensterbänke

Bei Fensterbänken mit einer Ausladung > 150 mm ist die vordere Kante der Fensterbank mit entsprechenden Konstruktionen gegen Abknicken zu sichern. Die Fensterbank ist auf der Unterseite mit einer Antidröhnmasse (Baustoffklasse B1 nach DIN 4102) von ca. 1,5 mm Dicke zu beschichten. Der Anteil der beschichteten Fläche darf 50% der Gesamtfläche nicht unterschreiten. Fensterbänke sind grundsätzlich so auszubilden, dass Schlagregenwasser sicher nach außen über die Fassade abgeleitet wird und kein Wasser in das Gebäude bzw. die Wärmedämmungen eindringen kann. Die Ableitung muss so erfolgen, dass eine Verschmutzung der Fassade weitgehend vermieden wird. Die Neigung der Attikaverkleidungen sowie der Fensterbänke darf 5% nicht unterschreiten. Der Überstand der Abtropfkanten über der Vorderkante der fertigen Fassade muss mindestens 30-40 mm betragen. Der Überstand darf 20 mm entsprechend den Richtlinien für die Planung und Ausführung von Dächern mit Abdichtungen - Flachdachrichtlinien nicht unterschreiten. Die Befestigung ist grundsätzlich nach statischen Erfordernissen auszuführen, sowie sind thermisch bedingte Längenänderungen durch ausreichende Dehnungsmöglichkeiten sicherzustellen.

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

Verankerung Fenster / Tür

Die Verankerung von Fenster- und Türwänden hat gemäß DIN 18360 und den örtlichen Gegebenheiten statisch ausreichend zu erfolgen. Der Leitfaden zur Montage der RAL-Gütegemeinschaften Fenster und Haustüren, Frankfurt a. M., Stand 2020-03, Ziffer 3.1.2, Nr. 7, Seite 33 ist zu berücksichtigen.

Folierung für Kunststoffprofile

Folierung in Farben und Dekoren für Kunststoff-Systeme. Außen- und innenseitiges Farbgebungsverfahren durch Kaschierung.

Die Oberflächenfolien müssen eine hervorragende Chemikalienbeständigkeit, Abriebfestigkeit sowie einen wärmereduzierenden Pigment- und Folienaufbau aufweisen.

Möglichkeit der Gestaltung von sichtbaren Zubehör- und Anbauteilen durch separate Farbbeschichtung im Farbton der Folierung. Kleinteile wie Entwässerungskappen und Türziehgriffe im Farbton oder in Anlehnung an den Farbton der Folierung.

Farbton außen:	Quarzgrau RAL 7039
Farbton innen:	Reinweiß RAL 9010
Grundkörperfarbe:	gemäß Grundkörperfarben AN

Betätigungen/Handhaben Fenster:	Reinweiß RAL 9010, Kunststoff
---------------------------------	-------------------------------

Technische Vorgaben und bauphysikalische Anforderungen

Soweit in den Leistungsbeschreibungen für einzelne Positionen keine anderen Angaben erfolgen, gelten die nachstehenden Vorgaben:

Anforderungen an die Bauteile

Die entsprechenden Nachweise sind nach Aufforderung durch den AG diesem in schriftlicher Form vorzulegen. Der AN hat im Rahmen seiner EG-Konformitätserklärung die Übereinstimmung seines Produkts mit den jeweiligen Anforderungen nach DIN EN zu erklären.

Die nach genannten Werte beziehen sich auf Standardelemente. Gegebenenfalls können andere Elementformen/Öffnungsvarianten oder Profilkombinationen abweichende Klassifizierungen haben.

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

Fenster nach DIN EN 14351-1

Fensterelement:

Uw 1,1 W/(m<sup>2</sup>K)

Glaswerte nach DIN EN 673:

Ug 0,7 W/(m<sup>2</sup>K)

Gesamtenergiedurchlässigkeit:

g ≤ 53 %

Isolierglas-Abstandshalter:

ψg 0,037 W/(mK)

Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207

Klassifizierung: 2

Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208

Klassifizierung, Prüfverfahren A: 4A

Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach DIN EN 12210

Klassifizierung: B2

Bewertetes Schalldämm-Maß Rw: 33 dB

Einbruchhemmung nach DIN EN 1627 Klassifizierung: RC 2

Der Gesamtenergiedurchlassgrad und der Lichttransmissionsgrad sind objektbezogen über die CE-Kennzeichen der Verglasung nachzuweisen.

Lastannahmen

Winddruck auf Außenbauteile nach DIN EN 1991-1-4 inkl. der nationalen Anhänge

Angaben für Gebäude mit rechteckigem Grundriss

Windzone: II

Geländekategorie: III

Gebäudehöhe h: 6,4 m

Einbauhöhe Ze: 3 m

Gebäudebreite b: 57 m

Gebäudetiefe d: 31 m

Höhe über NHN 315 m

Waagerechte Verkehrslast (Seitenkraft) nach DIN EN 1991-1-1 und -2 inkl. der nationalen Anhänge

Zusatzlasten mit: 1.0 KN/m

wirkend in: Brüstungshöhe

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

#### KS Systembeschreibung

Wärme gedämmtes Kunststoff-Fenster-System  
 flächenversetztes System mit 82 mm Grundbautiefe für höchste thermische  
 Isolation.

Anschlagdichtungssystem mit folgenden Konstruktionsmerkmalen:  
 7-Kammer-Konstruktion mit verzinkten Stahlverstärkungen  
 Werkseitig maschinell eingerollte, hochwertige EPDM- Funktionsdichtungen,  
 schweißbar.  
 UV-Strahlen- und witterungsbeständig, Farbe silbergrau  
 20 mm Flächenversatz raumseitig zwischen Flügelrahmen zur  
 Rahmenebene  
 Flügelüberschlag 6 mm außen bzw. 8 mm innen, Glaseinstand 20 mm, alle  
 Profilkanten sind gerundet  
 Flügelgeometrie in flächenversetzter Flügeloptik (Classic)

Profilbautiefen:	
Blendrahmen, Pfosten, Riegel:	82 mm
Flügelrahmen:	82 mm

Profilansichtsbreiten:	
Blendrahmen:	70 mm
Pfosten / Riegel:	92 mm
Flügelrahmen Fenster (Außenansicht):	56 mm

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

#### KS Fenster Beschläge

BF 215 DK-Beschlag für KS, RC 2  
Verdeckt liegender Dreh-Kipp-Beschlag mit Einhandbedienung für Flügellasten bis 100 kg, Öffnungsweite Kippstellung 140 mm, aufliegende Eck- und Scherenlager KTL-beschichtet.

Widerstandsklasse gemäß DIN EN 1627                      RC 2

Konstruktionsmerkmale:  
Justiermöglichkeiten zum Anheben und Absenken des Flügels.  
Galvanisch verzinkte und schwarz und blau passivierte Oberfläche gemäß RAL RG 660/1  
Bau- und Fensterbeschlagteile Beanspruchungsgruppe 5  
Integrierte verschlusseitige Grundsicherheit (zwei Pilzkopfverriegelungen), Sicherheitsbauteile aus Metall,  
Kipplagerung waagrecht durch Sicherheitskippauflaufbock mit integrierter Aushebelsperre.

Fenstergriff mittig (wenn nicht anders in Position beschrieben),  
Kammergetriebe mit Fehlbedienungssperre.

Durch den Einsatz zusätzlicher Sicherheitsbauteile wird der Flügelrahmen einbruchhemmend verriegelt. Ein gegen Aufbohren geschütztes Kammergetriebe mit WK-Griffen, sowie zusätzliche Sicherheitsverriegelungen sind einzusetzen.

BF 218 D-Beschlag mit Drehschere, RC 2  
Verdeckt liegender Dreh-Beschlag mit Einhandbedienung.  
Bandseitig Einsatz von optisch identischen Ecklager und Drehschere mit 220 mm Scherenarm.  
Größenabhängig zusätzlich pulverbeschichtete, aufliegende Drehbänder, Anzahl nach Größentabelle der Beschlagshersteller.

Widerstandsklasse gemäß DIN EN 1627                      RC 2

Konstruktionsmerkmale:  
Justiermöglichkeiten zum Anheben und Absenken des Flügels.  
Galvanisch verzinkte und schwarz und blau passivierte Oberfläche gemäß RAL RG 660/1  
Bau- und Fensterbeschlagteile Beanspruchungsgruppe 5  
Integrierte verschlusseitige Grundsicherheit (zwei Pilzkopfverriegelungen), Sicherheitsbauteile aus Metall.  
Fenstergriff mittig (wenn nicht anders in Position beschrieben).

Durch den Einsatz zusätzlicher Sicherheitsbauteile wird der Flügelrahmen einbruchhemmend verriegelt. Ein gegen Aufbohren geschütztes Kammergetriebe mit WK-Griffen, sowie zusätzliche Sicherheitsverriegelungen sind einzusetzen.

BF 954 Fenstergriff abschließbar, RC 2

Das Getriebe wird in den Falz eingebaut.  
Die Oval-Rosette hat Rastpunkte in allen drei Griffstellungen.  
Führungszapfen an der Oval-Rosette gewährleisten

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

einen einwandfreien Sitz des Fenstergriffes auf dem Flügelrahmen und im Kammergetriebe.

Abschließbar in der Kipp- und der Verschlussstellung. Gleichschließend.

Verhindert im abgeschlossenen Zustand jede Betätigungsmöglichkeit.

RC-Griff nach DIN EN 1627 RC 2.

Farbton:

Reinweiß, RAL 9010

Werkstoff:

Kunststoff

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

#### Verglasungen für Außenelemente

##### GT 611 einbruchhemmendes Wärmeschutz-3-fach-Glas

###### Glasaufbau:

Glasart außen	Float
Glasart mitte	P4A - Glas
Glasart innen	Float

- mit thermisch verbessertem Randverbund

###### Technische Daten:

Widerstandsklasse	P4A nach DIN EN 356
U-Wert	Ug: 0,7 W/m <sup>2</sup> K

Der angegebene Ug-Wert wurde nach DIN EN 673 berechnet.

GT 612 einbruchhemmendes Wärmeschutz-3-fach-Glas für absturzsichernde Verglasungen, bei Zugangsmöglichkeit des öffentlichen Personenverkehrs nach DIN 18008-4 vom Juli 2013.

###### Glasaufbau:

Glasart außen	P4A - Glas
Glasart mitte	ESG-H
Glasart innen	ESG-H

- mit thermisch verbessertem Randverbund  
- mit Heißlagerungstest für Einscheibensicherheitsglas nach Bauregelliste

###### Technische Daten:

Widerstandsklasse	P4A nach DIN EN 356
U-Wert	Ug: 0,7 W/m <sup>2</sup> K

Der angegebene Ug-Wert wurde nach DIN EN 673 berechnet.

GT 615 einbruchhemmendes Wärmeschutz-3-fach-Glas für Türen und bodengebundene Verglasungen bei Zugangsmöglichkeit des öffentlichen Personenverkehrs

###### Glasaufbau:

Glasart außen	P4A - Glas
Glasart mitte	Float
Glasart innen	VSG

- mit thermisch verbessertem Randverbund

###### Technische Daten:

Widerstandsklasse	P4A nach DIN EN 356
U-Wert	Ug: 0,7 W/m <sup>2</sup> K

Der angegebene Ug-Wert wurde nach DIN EN 673 berechnet.

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

### Baukörperanschlüsse

#### **AS 101 Anschluss seitl. (Fenster/ Tür) WDVS**

Der Baukörper ist einschalig ausgebildet. Die Elemente werden außen bündig mit dem tragenden Baukörper eingebaut. Auf der Außenseite wird nach dem Einbau der Elemente ein Wärmedämmverbundsystem aufgebracht.

Der Bereich zwischen Blendrahmen und Baukörper ist vollflächig mit Wärmedämmung zu verfüllen.

Innen ist die Anschlussfuge zwischen Blendrahmen und Baukörper mit dauerelastischen Dichtstoffen zu versiegeln.

Außen ist die Anschlussfugenabdichtung mit einer Dichtungsfolie auszuführen, die auf dem Baukörper und den Elementen zu verkleben ist.

#### **AO 101 Anschluss oben (Fenster/ Tür) WDVS**

Der Baukörper ist einschalig ausgebildet. Die Elemente werden außen bündig mit dem tragenden Baukörper eingebaut. Auf der Außenseite wird nach dem Einbau der Elemente ein Wärmedämmverbundsystem aufgebracht.

Sonst, wie im Text "Anschluss seitlich" beschrieben.

#### **AU 101 Anschluss unten (Fenster) Basispunkt, WDVS**

Der Baukörper ist hier sinngemäß wie im Text "Anschluss seitlich" beschrieben ausgebildet. Im Fußpunkt der Fensterkonstruktion ist ein Basisprofil (Mehrkammer-Hohlprofil) anzuordnen. Dieses Basisprofil ist mit einem verzinkten Stahlrohr auszusteifen.

Der Zwischenraum unterhalb der Basis und des Baukörpers ist allseitig mit Wärmedämmung auszufüllen.

Auf der Innenseite ist die Basiskonstruktion für den Anschluss einer bauseitigen Fensterbank vorzurichten. Die Anschlussfuge ist mit Wärmedämmung auszufüllen und mit dauerelastischen Dichtstoffen zu versiegeln.

Auf der Außenseite ist die Dichtungsfolie an der Basiskonstruktion eingespannt. Die Folie ist bis auf den tragenden Baukörper zu führen und dort zu verkleben. Zusätzlich ist eine Aluminium-Fensterbank, t = 2 mm anzubringen, Ausladung ca. 220 mm mit seitlichen Aufkantungen.

#### **AU 108 Anschluss unten (Fenster) barrierefreie Schwelle**

Die Höhe des Fußbodenaufbaues beträgt ca. 120 mm.

Der Fußpunkt der Fenster ist gemäß DIN 18040-2 "Barrierefreies Bauen" sowie MBO § 50 auszuführen. Die Höhe der Schwellenausbildung beträgt maximal 20 mm.

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Die untere Abdichtung der Elemente erfolgt mit einem wärme gedämmten 20 mm hohen Sockelprofil, dass auf einer wärme gedämmten Aluminiumbasiszarge befestigt ist.

Im Fußpunkt der Fensterkonstruktion ist eine mehrteilige Basiskonstruktion, entsprechend der Höhe des Fußbodenaufbaues, aus Aluminiumrahmen- und KS-Profilen (Mehrkammer-Hohlprofile) einzubauen. Die KS-Basiskonstruktion ist mit verzinkten Stahlrohren auszusteifen. Der Bereich zwischen dem KS-Basisprofil und dem Rohfußboden ist zu unterfüttern und vollflächig mit Wärmedämmung auszufüllen. Die innere Anschlussfuge an den bauseitigen Bodenbelag ist mit dauerelastischen Dichtstoffen zu versiegeln.

Die äußere Abdichtung des Anschlusses erfolgt mit einer Dichtungsfolie, die bis zur Stirnseite der bauseitigen Betonsohle herunterzuführen ist.

Der untere Flügelrahmen ist zusätzlich mit einem Wetterschenkel zu versehen.

Der Anschluss der bodentiefen Elemente ist hinsichtlich seiner unteren Ausbildung gemäß den Anforderungen aus der DIN 18531 / 18533, bezüglich der Bodenfeuchte, stauendes Sickerwasser sowie aufstauendes Sickerwasser, auszuführen.

***HIERFÜR IST ZWINGEND EIN ABSTIMMUNGSGESPRÄCH ZWISCHEN PLANER, METALLBAUER UND DACHDECKER, UM DIE SCHNITTSTELLEN ABZUKLÄREN, ERFORDERLICH.***

#### **AU 109 Anschluss unten (Fenster) bodengebunden**

Das Fensterelement schließt hier an den Rohfußboden an. Die Höhe des Fußbodenaufbaus beträgt ca. 120 mm.

Vorab ist eine verzinkte Stahlrohrkonstruktion zu montieren, die als Aufständering für das Fenster dient.

Im Fußpunkt der Fensterkonstruktion ist ein Basisprofil (Mehrkammer-Hohlprofil) anzuordnen. Dieses Basisprofil ist mit einem verzinkten Stahlrohr auszusteifen. Weiterhin ist innen und außen eine Dichtungsfolie an die Basiskonstruktion anzubinden und über die Aufständering zu führen. Die Folie ist am Baukörper zu verkleben. Der Zwischenraum unterhalb der Basis und des Baukörpers ist allseitig mit Wärmedämmung auszufüllen.

Raumseitig ist die Basiskonstruktion für den Anschluss einer bauseits zu erbringenden Fußbodenkonstruktion vorzurichten, dazu ist ein Aluminium-Winkel zu liefern, welcher als Fußbodenabschluss dient.

Die Sockelhöhen sind auf den Aufbau der anschließenden Basispunkte abzustimmen.

Die Wärmedämmung ist außerdem mit einem Aluminiumkanteil ( t= 3,0 mm) mit verdeckter Befestigung abzudecken.

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

01.01.0010      **Werkplanung Kunststofffensterarbeiten**

**Werkstatt- und Kunststofffenster Planung und Arbeiten**

Werkplanung ist die Umsetzung der Ausführungsplanung durch das ausführende Unternehmen in eine Werkstatt- und / oder Montageplanung, nach der in Fertigungsbetrieben die Vor- oder Teilvorfertigung von Elementen erfolgt.

Der AN erstellt nach Ziffer 3.1.7 DIN 18360 einmalig eine Werkstatt- und Montageplanung auf Basis der bauseits gemäß den vorstehenden Vorbemerkungen gelieferten Ausführungsunterlagen, aus der sich Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile sowie die Einbaufolge ergeben.

Die weitere technische Bearbeitung, d. h.

- Erstellen von Konstruktions- und Detailplänen für alle in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Anlagen
- Abstimmung der Details mit dem AG bzw. mit dem Architekten rechtzeitig vor Fertigungsbeginn
- örtliche Aufmaße
- Vorlage von Original-Muster der Fenster- und Fassadenprofile ist mit dieser Position komplett anzubieten.

Die Konstruktionspläne, Beschreibungen und Muster liefert der AN dem AG auf der Grundlage der Abstimmung mit dem Architekten vor Fertigungsbeginn bzw. vor Materialbestellung in dreifacher Ausfertigung. Der AN erhält die vorgenannten Unterlagen nach bauseitiger Überprüfung auf Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung mit einem entsprechenden Prüfvermerk wieder zurück.

**1 psch** ..... ..

01.01.0020      **Schutz der Fenster und Fassaden**

**Schutz der Fenster und Fassaden**

Alle vom Auftragnehmer gelieferten Bauteile sind zum Schutz vor Verschmutzung und Beschädigung mit einer aufgeklebten Folie zu versehen, die rückstandslos nach Abschluss der Bautätigkeiten, jedoch spätestens 3 Monate nach deren aufbringen, entfernt werden muss.

Das Entfernen der Folie muss in Abstimmung mit der Bauleitung erfolgen.

**1 psch** ..... ..

---

<b>Summe 01.01</b>	<b>Allgemein</b>			.....
--------------------	------------------	--	--	-------

---



Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

01.02.0020 **KS-Fenster-Element in RC 2 (F 02 / 760 x 1010 mm)**

**KS- Fenster- Elemente, Wärmegeädämmtes Kunststoff-Fenster-System mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627**

Abmessung ca.:760 mm x 1010 mm

Einbauort: F 02:  
UG.03 Lager

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St DK-Flügel  
Beschlag Fenster: BF 215, 954  
Verglasung: GT 611

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.

Anschlüsse

Seitlich: AS 101  
Oben: AO 101  
Unten: AU 101

Element komplett inkl. aller erforderlichen Zusatzprofile gemäß Vorgaben des Systemgebers herstellen, liefern und montieren.

Aufteilung gemäß Detail- und Ausführungsplanung.

**1 St** ..... ..

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

01.02.0030 **KS-Fenster-Element in RC 2 (F 03 / 1135 x 1260 mm)**

**KS- Fenster- Elemente, Wärmedämmtes Kunststoff-Fenster-System mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627**

Abmessung ca.: 1135 mm x 1260 mm

Einbauort: F 03:  
 UG.07 ZBV 2; EG.27 Umkleide D.2;  
 EG.28.2 WC-D.2; EG.32.1 WC-H;  
 EG.37 Fahrzeugbedarf

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St DK-Flügel  
 Beschlag Fenster: BF 215, 954  
 Verglasung: GT 611

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.

Anschlüsse

Seitlich: AS 101  
 Oben: AO 101  
 Unten: AU 101

Element komplett inkl. aller erforderlichen Zusatzprofile gemäß Vorgaben des Systemgebers herstellen, liefern und montieren.

Aufteilung gemäß Detail- und Ausführungsplanung.

**7 St** ..... ..

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

01.02.0040 **KS-Fenster-Element in RC 2 (F 04 / 2010 x 1260 mm)**

**KS- Fenster- Elemente, Wärmegeädämmtes Kunststoff-Fenster-System mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627**

Abmessung ca.:2010 mm x 1260 mm

Einbauort: F 04:  
 UG.07 ZBV 2; EG.28 DU/WC-D; EG.32 DU/WC-H

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

2 St DK-Flügel  
 Beschlag Fenster: BF 215, 954  
 Verglasung: GT 611

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.

Anschlüsse

Seitlich: AS 101  
 Oben: AO 101  
 Unten: AU 101

Element komplett inkl. aller erforderlichen Zusatzprofile gemäß Vorgaben des Systemgebers herstellen, liefern und montieren.

Aufteilung gemäß Detail- und Ausführungsplanung.

**3 St** ..... ..

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.02.0050 **KS-Fenster-Element in RC 2 (F 05 / 1010 x 885 mm)**

**KS- Fenster- Elemente, Wärmegeämmtes Kunststoff-Fenster-System mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627**

Abmessung ca.: 1010 mm x 885 mm

Einbauort: F 05:  
UG.08 Technik HLS

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St D-Flügel  
Beschlag Fenster: BF 218, 954  
Verglasung: GT 611

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.

**Olive so tief wie möglich am Fenster anbringen**

Anschlüsse

Seitlich: AS 101  
Oben: AO 101  
Unten: AU 101

Element komplett inkl. aller erforderlichen Zusatzprofile gemäß Vorgaben des Systemgebers herstellen, liefern und montieren.

Aufteilung gemäß Detail- und Ausführungsplanung.

**1 St**

.....

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.02.0060 **KS-Fenster-Element in RC 2 (F 06 / 760 x 1260 mm)**

**KS- Fenster-Elemente, Wärme gedämmtes Kunststoff-Fenster-System mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627**

Abmessung ca.: 760 mm x 1260 mm

Einbauort: F 06:  
 EG.04.1 WC\_D.1; EG.04.2 WC-D.2;  
 EG.05 WC-H; EG.05.1 WC-H;  
 EG.26 Lager

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St DK-Flügel  
 Beschlag Fenster: BF 218, 954  
 Verglasung: GT 611

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.

Anschlüsse

Seitlich: AS 101  
 Oben: AO 101  
 Unten: AU 101

Element komplett inkl. aller erforderlichen Zusatzprofile gemäß Vorgaben des Systemgebers herstellen, liefern und montieren.

Aufteilung gemäß Detail- und Ausführungsplanung.

**5 St**

.....

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.02.0070 **KS-Fenster-Element in RC 2 (F 07 / 1135 x 2010 mm)**

**KS- Fenster- Elemente, Wärmegeädämmtes Kunststoff-Fenster-System mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627**

Abmessung ca.: 1135 mm x 2010 mm

Einbauort: F 07:  
EG.06 Ausbildung; EG.07 Büro Wachtg.;  
EG.13 Dokumentation; EG.22 Notarzt;  
EG.22.1 Bad Notarzt; EG.24 DRK Arzt

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St	DK-Flügel	
	Beschlag Fenster:	BF 215, 954
	Verglasung:	GT 611
1 St	Festfeld	
	Verglasung:	GT 615

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.

Anschlüsse

Seitlich: AS 101

Oben: AO 101

Unten: AU 101

Element komplett inkl. aller erforderlichen Zusatzprofile gemäß Vorgaben des Systemgebers herstellen, liefern und montieren.

Aufteilung gemäß Detail- und Ausführungsplanung.

**7 St**

.....

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer  
 LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.02.0080 **KS-Fenster-Element in RC 2 (F 07 / 1135 x 2010 mm), zweiter Fluchtweg**  
**KS- Fenster- Elemente, Wärmegeädämmtes Kunststoff-Fenster-System**  
**mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627**

Abmessung ca.: 1135 mm x 2010 mm

incl. Rahmenverbreiterung oben ca. 40mm

Einbauort: F 07:  
 EG.15 Ruheraum RTW 2; EG.16 Ruheraum RTW 2;  
 EG.17 Ruheraum RTW Azubi; EG.18 Ruheraum RTW 1;  
 EG.19 Ruheraum RTW 1; EG.20 Ruheraum NEF

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

- 1 St DK-Flügel  
 Beschlag Fenster: BF 215, 954  
 Verglasung: GT 611
- 1 St Festfeld  
 Verglasung: GT 615

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.

Anschlüsse

Seitlich: AS 101  
 Oben: AO 101  
 Unten: AU 101

Element komplett inkl. aller erforderlichen Zusatzprofile gemäß Vorgaben des Systemgebers herstellen, liefern und montieren.

Aufteilung gemäß Detail- und Ausführungsplanung.

**6 St** ..... ..

01.02.0090 **Mehrpreis Blendrahmenverbreiterung der Vorposition**  
**Mehrpreis Blendrahmenverbreiterung der Vorposition**

Blendrahmenverbreiterung seitlich ca 40 mm x (2010 mm)

Für die Positionen: F 07:  
 EG.15 Ruheraum RTW 2; EG.16 Ruheraum RTW 2;  
 EG.17 Ruheraum RTW Azubi; EG.18 Ruheraum RTW 1;  
 EG.19 Ruheraum RTW 1; EG.20 Ruheraum NEF

Bei den Elementen in den Ruheräumen mit Not Zusatzentriegelung SecuKit der verbauten Markise.

Aufteilung gemäß Detail- und Ausführungsplanung.

**6 St** ..... ..

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

01.02.0100 **KS-Fenster-Element in RC 2 (F 08 A / 1135 x 2510 mm)**

**KS- Fenster- Elemente, Wärmegeämmtes Kunststoff-Fenster-System mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627**

Abmessung ca.: 1135 mm x 2510 mm

Einbauort: F 08 A:  
EG.12 Aufenthalt/Küche

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

- 1 St DK-Flügel  
Beschlag Fenster: BF 215, 954  
Verglasung: GT 611
- 1 St Festfeld  
Verglasung: GT 615

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.

Anschlüsse

Seitlich: AS 101  
Oben: AO 101  
Unten: AU 109

Element komplett inkl. aller erforderlichen Zusatzprofile gemäß Vorgaben des Systemgebers herstellen, liefern und montieren.

Aufteilung gemäß Detail- und Ausführungsplanung.

**2 St** ..... ..

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

01.02.0110 **KS-Fenster-Element in RC 2 (F 08 B / 1135 x 2510 mm)**

**KS- Fenster- Elemente, Wärme gedämmtes Kunststoff-Fenster-System mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627**

Abmessung ca.: 1135 mm x 2510 mm

Einbauort: F 08 B:  
EG.12 Aufenthalt/Küche

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

- 1 St DK-Flügel  
Beschlag Fenster: BF 215, 954  
Verglasung: GT 611
- 1 St Absturzsicherndes Festfeld  
Verglasung: GT 612

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.

Anschlüsse

- Seitlich: AS 101
- Oben: AO 101
- Unten: AU 109

Element komplett inkl. aller erforderlichen Zusatzprofile gemäß Vorgaben des Systemgebers herstellen, liefern und montieren.

Aufteilung gemäß Detail- und Ausführungsplanung.

**3 St** ..... ..

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.02.0120 **KS-Fenster-Element in RC 2 (F 09 / 1010 x 2590 mm)**

**KS- Fenster- Elemente, Wärmegeädämmtes Kunststoff-Fenster-System mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627**

Abmessung ca.: 1010 mm x 2590 mm

Einbauort: F 09:  
EG.12 Aufenthalt/Küche

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St	DK-Flügel	
	Beschlag Fenster:	BF 215, 954
	Verglasung:	GT 611
1 St	Oberlichtfestfeld	
	Verglasung:	GT 611

Die Höhe der Schwellenausbildung beträgt maximal 20 mm.

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.

Anschlüsse

Seitlich: AS 101

Oben: AO 101

Unten: AU 108

Element komplett inkl. aller erforderlichen Zusatzprofile gemäß Vorgaben des Systemgebers herstellen, liefern und montieren.

Aufteilung gemäß Detail- und Ausführungsplanung.

**1 St**

.....

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

01.02.0130 **KS-Fenster-Element in RC 2 (F 10 / 2010 x 1635 mm)**

**KS- Fenster- Elemente, Wärmegeädämmtes Kunststoff-Fenster-System mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627**

Abmessung ca.:2010 mm x 1635 mm

Einbauort: F 10:  
EG. 40 Büro

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

2 St DK-Flügel  
Beschlag Fenster: BF 215, 954  
Verglasung: GT 611

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.

Anschlüsse

Seitlich: AS 101  
Oben: AO 101  
Unten: AU 101

Element komplett inkl. aller erforderlichen Zusatzprofile gemäß Vorgaben des Systemgebers herstellen, liefern und montieren.

Aufteilung gemäß Detail- und Ausführungsplanung.

**1 St** ..... ..

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.02.0140 **KS-Fenster-Element in RC 2 (F 11 / 1135 x 1635 mm)**

**KS- Fenster- Elemente, Wärmegeämmtes Kunststoff-Fenster-System mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627**

Abmessung ca.: 1135 mm x 1635 mm

Einbauort: F 11:  
EG.39 Einsatzleitwagen; EG.41 Umkleide

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St DK-Flügel  
Beschlag Fenster: BF 215, 954  
Verglasung: GT 611

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.

Anschlüsse

Seitlich: AS 101  
Oben: AO 101  
Unten: AU 101

Element komplett inkl. aller erforderlichen Zusatzprofile gemäß Vorgaben des Systemgebers herstellen, liefern und montieren.

Aufteilung gemäß Detail- und Ausführungsplanung.

**2 St**

.....

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

01.02.0150 **KS-Fenster-Element in RC 2 (F 12 / 885 x 1635 mm)**

**KS- Fenster- Elemente, Wärmegeädämmtes Kunststoff-Fenster-System mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627**

Abmessung ca.:885 mm x 1635 mm

Einbauort: F 12:  
EG.08 Praxisraum; EG.02 Beh.-WC

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St DK-Flügel  
Beschlag Fenster: BF 215, 954  
Verglasung: GT 611

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.

Anschlüsse

Seitlich: AS 101  
Oben: AO 101  
Unten: AU 101

Element komplett inkl. aller erforderlichen Zusatzprofile gemäß Vorgaben des Systemgebers herstellen, liefern und montieren.

Aufteilung gemäß Detail- und Ausführungsplanung.

**5 St** ..... ..

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

01.02.0160 **KS-Fenster-Element in RC 2 (F 13 Eckfenster / 3905 x 1635 mm)**

**KS- Fenster- Elemente, Wärme gedämmtes Kunststoff-Fenster-System mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627**

Abmessung ca.: 3905 mm x 1635 mm

im Grundriss 1 x 90° abgewinkelt  
Breite 1 = 2905 mm  
Breite 2 = 1000 mm

Die 90° ECKAusbildung ist mit einem systemgebundenen wärme gedämmten Kunststoffprofil auszuführen.

Einbauort: F 13:  
EG.08 Praxisraum

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St	DK-Flügel	
	Beschlag Fenster:	BF 215, 954
	Verglasung:	GT 611
2 St	Festfeld	
	Verglasung:	GT 611

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.

Anschlüsse

Seitlich: AS 101  
Oben: AO 101  
Unten: AU 101

**1 St** ..... ..

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0170				
	<b>Mehrpreis für satinierte Verglasung</b>			
	<b>Mehrpreis für Ausführung der Verglasung mit einer satinieren Oberfläche</b>			
	Fenster nicht vollständig satiniert;			
	Satinierung UK Fenster bis 2.105 m über OFKK (ca. 2/3 des Fensters; Orientierung an			
	Für Positionen:			
	<b>4x F03:</b> EG.27 Umkleide D.2; EG.28.2; WC-D.2; EG.32.1 WC-H; EG.27 Fahrzeugbedarf <b>2x F04:</b> EG.28 DU/WC-D; EG.32 DU/WC-H <b>4x F06:</b> EG.04.1 WC_D.1; EG.04.2 WC-D.2; EG.05 WC-H; EG.05.1 WC-H <b>1x F07:</b> EG.22.1 Bad Notarzt <b>1x F11:</b> EG.41 Umkleide <b>1x F12:</b> EG.02 Beh.-WC			
	Die sonstigen Anforderungen (Wärmeschutz, Sicherheit etc.) sind aus den Positionen zu übernehmen.			
	Lieferung und Montage			
	<b>1 psch</b>		.....	.....
<b>Summe 01.02</b>	<b>Kunststofffenster</b>			.....

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03		<b>Fensterbänke innen</b>		
01.03.0010		<b>Fensterbank Innen, 1135 mm</b>		
		Fensterbänke Innen		
		ABS-Kantenbeschichtung Formgepresst und fugenlos ummantelt kein Ablösen der Beschichtung baufeuchtebeständig, Oberfläche physiologisch unbedenklich, Ausführung mit Seitenabschlusskappe.		
		Abmessungen: Fensterlänge: 1135 mm Ausladung: 250 mm Stärke ca. 18 mm Farbe: Reinweiß (RAL 9010)		
		Abdichtung und Montage gem. Vorbemerkungen. Herstellen, liefern und montieren, einschl. aller erforderlicher Materialien.		
		Die sichtbaren Oberflächen sind nach Montage vollständig mit Schutzvlies, Folie o.ä. abzukleben als Schutz vor mechanischer Beschädigung und zu einem späteren Zeitpunkt zu entfernen und von Kleberesten zu reinigen.		
	<b>24 St</b>		.....	.....

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.0020		<b>Fensterbank Innen, 760 mm</b>		
		Fensterbänke Innen		
		ABS-Kantenbeschichtung Formgepresst und fugenlos ummantelt kein Ablösen der Beschichtung baufeuchtebeständig, Oberfläche physiologisch unbedenklich, Ausführung mit Seitenabschlusskappe.		
		Abmessungen: Fensterlänge: 760 mm Ausladung: 250 mm Stärke ca. 18 mm Farbe: Reinweiß (RAL 9010)		
		Abdichtung und Montage gem. Vorbemerkungen. Herstellen, liefern und montieren, einschl. aller erforderlicher Materialien.		
		Die sichtbaren Oberflächen sind nach Montage vollständig mit Schutzvlies, Folie o.ä. abzukleben als Schutz vor mechanischer Beschädigung und zu einem späteren Zeitpunkt zu entfernen und von Kleberesten zu reinigen.		
	<b>2 St</b>		.....	.....
01.03.0030		<b>Fensterbank Innen, 2010 mm</b>		
		Fensterbänke Innen		
		ABS-Kantenbeschichtung Formgepresst und fugenlos ummantelt kein Ablösen der Beschichtung baufeuchtebeständig, Oberfläche physiologisch unbedenklich, Ausführung mit Seitenabschlusskappe.		
		Abmessungen: Fensterlänge: 2010 mm Ausladung: 250 mm Stärke ca. 18 mm Farbe: Reinweiß (RAL 9010)		
		Abdichtung und Montage gem. Vorbemerkungen. Herstellen, liefern und montieren, einschl. aller erforderlicher Materialien.		
		Die sichtbaren Oberflächen sind nach Montage vollständig mit Schutzvlies, Folie o.ä. abzukleben als Schutz vor mechanischer Beschädigung und zu einem späteren Zeitpunkt zu entfernen und von Kleberesten zu reinigen.		
	<b>4 St</b>		.....	.....

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.0040	<b>1</b>	<b>St</b>	.....	.....
<p><b>Fensterbank Innen, 1010 mm</b></p> <p>Fensterbänke Innen</p> <p>ABS-Kantenbeschichtung                      Formgepresst und fugenlos ummantelt                      kein Ablösen der Beschichtung                      baufeuchtebeständig, Oberfläche physiologisch                      unbedenklich, Ausführung mit Seitenabschlusskappe.</p> <p>Abmessungen:                      Fensterlänge: 1010 mm                      Ausladung: 250 mm                      Stärke ca. 18 mm                      Farbe: Reinweiß (RAL 9010)</p> <p>Abdichtung und Montage gem. Vorbemerkungen.                      Herstellen, liefern und montieren, einschl. aller                      erforderlicher Materialien.</p> <p>Die sichtbaren Oberflächen sind nach Montage                      vollständig mit Schutzvlies, Folie o.ä. abzukleben als                      Schutz vor mechanischer Beschädigung und zu einem                      späteren Zeitpunkt zu entfernen und von Kleberesten                      zu reinigen.</p>				
01.03.0050	<b>5</b>	<b>St</b>	.....	.....
<p><b>Fensterbank Innen, 885 mm</b></p> <p>Fensterbänke Innen</p> <p>ABS-Kantenbeschichtung                      Formgepresst und fugenlos ummantelt                      kein Ablösen der Beschichtung                      baufeuchtebeständig, Oberfläche physiologisch                      unbedenklich, Ausführung mit Seitenabschlusskappe.</p> <p>Abmessungen:                      Fensterlänge: 885 mm                      Ausladung: 250 mm                      Stärke ca. 18 mm                      Farbe: Reinweiß (RAL 9010)</p> <p>Abdichtung und Montage gem. Vorbemerkungen.                      Herstellen, liefern und montieren, einschl. aller                      erforderlicher Materialien.</p> <p>Die sichtbaren Oberflächen sind nach Montage                      vollständig mit Schutzvlies, Folie o.ä. abzukleben als                      Schutz vor mechanischer Beschädigung und zu einem                      späteren Zeitpunkt zu entfernen und von Kleberesten                      zu reinigen.</p>				

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.0060		<b>Fensterbank Innen, Eckfenster</b>		
		Fensterbänke Innen		
		ABS-Kantenbeschichtung Formgepresst und fugenlos ummantelt kein Ablösen der Beschichtung baufeuchtebeständig, Oberfläche physiologisch unbedenklich, Ausführung mit Seitenabschlusskappe.		
		Abmessungen: Fensterlänge, gesamt: 3900 mm Länge 1: 1000 mm Länge 2: 2900 mm Ausladung: 250 mm Stärke ca. 18 mm Farbe: Reinweiß (RAL 9010)		
		Abdichtung und Montage gem. Vorbemerkungen. Herstellen, liefern und montieren, einschl. aller erforderlicher Materialien.		
		Die sichtbaren Oberflächen sind nach Montage vollständig mit Schutzvlies, Folie o.ä. abzukleben als Schutz vor mechanischer Beschädigung und zu einem späteren Zeitpunkt zu entfernen und von Kleberesten zu reinigen.		
	<b>1 St</b>		.....	.....
01.03.0070		<b>Zulage Eck-Innenfensterbänke</b>		
		Zulage zur Innenfensterbänke, für das Herstellen einer Eckverbindung.		
		Eckverbindung zwischen 82- 262°.		
	<b>1 St</b>		.....	.....
<b>Summe 01.03</b>		<b>Fensterbänke innen</b>		.....

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04		<b>Fensterbänke außen</b>		
01.04.0010		<b>Fensterbänke Außen, 1135 mm</b>		
		Fensterbänke Außen		
		Aus Aluminium, Blechstärke 2 mm mit Bordprofilen aus Alu-Gleitendstücken und einschl. Abdichtung und Dämmkeil zur Fensterkonstruktion, sowie Abdeckkappen auf Verschraubung.		
		Abmessungen:		
		Fensterlänge: 1135 mm Ausladung: 240 mm Tropfkantenüberstand: mind. 20 mm (zur fertigen Putzoberfläche)		
		Die sichtbaren Oberflächen sind vollständig abzukleben, die Schutzfolien sind zu einem späteren Zeitpunkt ohne Rückstände zu entfernen.		
		Farbe: Quarzgrau (RAL 7039) Bemusterung nach Auftragserteilung durch AG		
		<b>29 St</b>	.....	.....
01.04.0020		<b>Fensterbänke Außen, 760 mm</b>		
		Fensterbänke Außen		
		Aus Aluminium, Blechstärke 2 mm mit Bordprofilen aus Alu-Gleitendstücken und einschl. Abdichtung und Dämmkeil zur Fensterkonstruktion, sowie Abdeckkappen auf Verschraubung.		
		Abmessungen:		
		Fensterlänge: 760 mm Ausladung: 240 mm Tropfkantenüberstand: mind. 20 mm (zur fertigen Putzoberfläche)		
		Die sichtbaren Oberflächen sind vollständig abzukleben, die Schutzfolien sind zu einem späteren Zeitpunkt ohne Rückstände zu entfernen.		
		Farbe: Quarzgrau (RAL 7039) Bemusterung nach Auftragserteilung durch AG		
		<b>6 St</b>	.....	.....

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.0030		<b>Fensterbänke Außen, 2010 mm</b>		
		Fensterbänke Außen		
		Aus Aluminium, Blechstärke 2 mm mit Bordprofilen aus Alu-Gleitendstücken und einschl. Abdichtung und Dämmkeil zur Fensterkonstruktion, sowie Abdeckkappen auf Verschraubung.		
		Abmessungen:		
		Fensterlänge: 2010 mm Ausladung: 240 mm Tropfkantenüberstand: mind. 20 mm (zur fertigen Putzoberfläche)		
		Die sichtbaren Oberflächen sind vollständig abzukleben, die Schutzfolien sind zu einem späteren Zeitpunkt ohne Rückstände zu entfernen.		
		Farbe: Quarzgrau (RAL 7039) Bemusterung nach Auftragerteilung durch AG		
	<b>4 St</b>		.....	.....
01.04.0040		<b>Fensterbänke Außen, 1010 mm</b>		
		Fensterbänke Außen		
		Aus Aluminium, Blechstärke 2 mm mit Bordprofilen aus Alu-Gleitendstücken und einschl. Abdichtung und Dämmkeil zur Fensterkonstruktion, sowie Abdeckkappen auf Verschraubung.		
		Abmessungen:		
		Fensterlänge: 1010 mm Ausladung: 240 mm Tropfkantenüberstand: mind. 20 mm (zur fertigen Putzoberfläche)		
		Die sichtbaren Oberflächen sind vollständig abzukleben, die Schutzfolien sind zu einem späteren Zeitpunkt ohne Rückstände zu entfernen.		
		Farbe: Quarzgrau (RAL 7039) Bemusterung nach Auftragerteilung durch AG		
	<b>1 St</b>		.....	.....

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

01.04.0050 **Fensterbänke Außen, 885 mm**

Fensterbänke Außen

Aus Aluminium, Blechstärke 2 mm mit Bordprofilen aus Alu-Gleitendstücken und einschl. Abdichtung und Dämmkeil zur Fensterkonstruktion, sowie Abdeckkappen auf Verschraubung.

Abmessungen:

Fensterlänge: 885 mm  
 Ausladung: 240 mm  
 Tropfkantenüberstand: mind. 20 mm (zur fertigen Putzoberfläche)

Die sichtbaren Oberflächen sind vollständig abzukleben, die Schutzfolien sind zu einem späteren Zeitpunkt ohne Rückstände zu entfernen.

Farbe: Quarzgrau (RAL 7039)  
 Bemusterung nach Auftrageerteilung durch AG

**5 St**

.....

01.04.0060 **Fensterbänke Außen, Eckfenster**

Fensterbänke Außen

Aus Aluminium, Blechstärke 2 mm mit Bordprofilen aus Alu-Gleitendstücken und einschl. Abdichtung und Dämmkeil zur Fensterkonstruktion, sowie Abdeckkappen auf Verschraubung.

Abmessungen:

Fensterlänge, Gesamt: 3900 mm  
 Länge 1: 1000 mm  
 Länge 2: 2900  
 Ausladung: 240 mm  
 Tropfkantenüberstand: mind. 20 mm (zur fertigen Putzoberfläche)

Die sichtbaren Oberflächen sind vollständig abzukleben, die Schutzfolien sind zu einem späteren Zeitpunkt ohne Rückstände zu entfernen.

Farbe: Quarzgrau (RAL 7039)  
 Bemusterung nach Auftrageerteilung durch AG

**1 St**

.....

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.0070		<b>Alu Eckverbinder</b>		
		Einbau der Alu-Eckverbindern passend zur vorgehenden Fensterbank. Inkl. Anpassen des Fensterbankes.		
		Länge passend zu der Ausladung der ausgeschriebenen Fensterbänke.		
	<b>1 St</b>		.....	.....
01.04.0080		<b>Stoßverbinder aus Aluminium in passender Ausführung setzen</b>		
		Stoßverbinder in passender Ausführung und gleicher Ausladung der vorgenannten Fensterbank bei Überlängen, > 3,00 m sowie im Eckbereich im Zuge der Fensterbankmontage setzen.		
	<b>1 St</b>		.....	.....
01.04.0090		<b>Anti-Dröhnband</b>		
		Einbau eines Anti-Dröhnbandes mit einer Mindestbreite von 1/3 der Fensterbanktiefe zur Minimierung des Trommeleffekts bei Schlagregen.		
	<b>56 m</b>		.....	.....
<b>Summe 01.04</b>		<b>Fensterbänke außen</b>		.....

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

01.05            **Stundenlohnarbeiten**

**S T U N D E N L O H N A R B E I T E N**

Stundenlohnarbeiten bedürfen der vorherigen Zustimmung der Bauleitung, sie dürfen nur mit ausdrücklichem Einvernehmen der Bauleitung ausgeführt werden. Die Stundenlohnarbeiten sind hauptsächlich für Ausbesserungsarbeiten vorgesehen.

Stundenlohnzettel sind in 3-facher Ausfertigung zur Anerkennung der Bauleitung vorzulegen.

Die 2. Fertigung ist der Bauführung sofort, die 1. Fertigung (Original) mit der Rechnung abzugeben.

Stundenlohnzettel sind spätestens am nächsten Tag nach Ausführung der Arbeiten der Bauleitung vorzulegen.

Stundenlohnzettel müssen eindeutig erkennen lassen:

1. Name der Auftraggebers
2. Bezeichnung des Bauvorhabens
3. Bezeichnung der Berufsgruppen lt. Tarif
4. Die Zahl der geleisteten Stunden getrennt für jeden Auftragnehmer.
5. Vor- und Zuname
6. Bezeichnung der ausgeführten Arbeiten
7. Menge etwaigen Materialverbrauchs
8. Benutzung von Maschinen, Bezeichnung und Benutzungsdauer

Lohn- und Gehaltsnebenkosten, wie Aufwendungen für tarifliche Vermögensbildung, Auslösung, Wegegelder, Wegezeitentschädigung, Unterkünfte und Übernachtungskosten, An- und Rückreise der auf der Baustelle beschäftigten Arbeitnehmer sind mit den Stundenlohnsätzen der jeweiligen Berufsgruppen abgegolten. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht.

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.05.0010	<b>Stundenlohn Facharbeiter</b>			
	Stunden eines Facharbeiters einschließlich aller Zuschläge und Leistungszulagen. Die Position wird nur vergütet, wenn die Bauleitung dies ausdrücklich verlangt.			
	<b>10 St</b>		.....	.....
01.05.0020	<b>Stundenlohn Helfer</b>			
	Stunden eines Helfers, sonst wie Pos. 01.05.0010			
	<b>10 St</b>		.....	.....
<b>Summe 01.05</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>			.....
<b>Summe 01</b>	<b>Kunststofffenster</b>			.....

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

---

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
01.01	Allgemein	.....
01.02	Kunststofffenster	.....
01.03	Fensterbänke innen	.....
01.04	Fensterbänke außen	.....
01.05	Stundenlohnarbeiten	.....
<b>Summe 01</b>	<b>Kunststofffenster</b>	.....

---

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Kunststofffenster

---

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
----	------------------	-----------

---

<b>01</b>	<b>Kunststofffenster</b>	.....
-----------	--------------------------	-------

---

	<b>Summe Zusammenstellung:</b>	.....
--	--------------------------------	-------

	<b>Summe netto:</b>	.....
--	---------------------	-------

	<b>zzgl. 19% MwSt:</b>	.....
--	------------------------	-------

	<b>Summe inkl. MwSt:</b>	.....
--	--------------------------	-------