

Leistungsverzeichnis für Grundschule Bad Münstereifel

Datum: 09.03.2026

Bauvorhaben: Grundschule Bad Münstereifel
Markstraße 15
53902 Bad Münstereifel

Maßnahme: Erneuerung Fensteranlage Südseite

LV-Nr.: 01

LV-Bezeichnung: Austausch der Holzfenster

Bauherr: Stadt Bad Münstereifel
Marktstraße 11 + 15
53902 Bad Münstereifel

Baubeginn: 20.07.2026

Bauende: 01.09.2026

Submission:

	ungeprüft:	geprüft:
Gesamtsumme netto:	_____Euro	_____Euro
MwSt: _____ %	_____Euro	_____Euro
Gesamtsumme brutto:	_____Euro	_____Euro
Datum	_____	_____
Bearbeiter	_____	_____

Titelzusammenstellung

Bauherr: Stadt Bad Münstereifel

LV-Nr: 01

Datum: 09.03.2026

Straße: Marktstraße 15
Ort: 53902 Bad Münstereifel

Bauvorhaben: **Grundschule Bad Münstereifel**

Pos	Bezeichnung	Preis
1	Los 1 - Austausch der Fenster inkl. Oberlichtantrieb	,..... EUR
1.10	Gewerk - Fenster	,..... EUR
1.10.10	Maßnahmenbeschreibung	,..... EUR

Gesamtpreis ohne MwSt		,..... EUR
Mehrwertsteuer %		,..... EUR
Gesamtpreis mit MwSt		,..... EUR

Bauherr: Stadt Bad Münstereifel

LV-Nr: 01

Datum: 09.03.2026

Straße: Marktstraße 15
Ort: 53902 Bad Münstereifel

Bauvorhaben: **Grundschule Bad Münstereifel**

Pos	Bezeichnung	EP	Gesamtpreis
1	Los 1 - Austausch der Fenster inkl. Oberlichtantrieb		
1.10	Gewerk - Fenster		
1.10.10	Maßnahmenbeschreibung		
1.10.10.1	Baustelleneinrichtung Die Baustelleneinrichtung für Fensterarbeiten umfasst alle Maßnahmen und Ausstattungen, die notwendig sind, um einen sicheren, effizienten und regelkonformen Arbeitsablauf bei dem Austausch der Fenster zu gewährleisten. Baustellenzufahrt und Lagerflächen: Die Zufahrt erfolgt über den Schulhof des Gebäudes. Lagerplatz für die neuen Fenster, Werkzeuge und Materialien stehen in den Klassenräumen der Grundschule ausreichend zur Verfügung. Wetterschutz: sollten wetterbedingte Unterbrechungen nach Demontage von Fenstern und vor Montage des neuen Fensters erforderlich sein, so sind die Öffnungen gegen das Eindringen von Wasser durch Regen etc. zu schützen, bis der Einbau des neuen Fensters erforderlich wird. Öffnungen dürfen aus Sicherheitsgründen aber nicht über Nacht ungesichert offen bleiben. Gerüste: Ein Gerüst wird entsprechend den gesetzlichen Vorschriften bauseits zur Verfügung gestellt. Darüber hinaus gehende Sicherungs- und Schutzmaßnahmen sind durch den Fachunternehmer zu gewährleisten. Baustrom: Strom steht in den Klassenräumen zur Verfügung. Lediglich Kabeltrommeln und Verlängerungskabel sind		

durch den Fachunternehmer zur Verfügung zu halten.

Werkzeuge und Maschinen:

Alle für den Einbau erforderlichen Werkzeuge / Maschinen wie Bohrmaschine, Akkuschrauber,

Montageschaum etc. sind in dieser Position enthalten.

Anlieferung und Logistik:

Alle Fenster und sonstigen Materialien sind vor Ort sicher zu lagern, geschützt vor Verzug, Feuchtigkeit und Beschädigungen.

1,00 psch

.....,..... EUR

.....,..... EUR

1.10.10.2

Ausbau von Holzfenstern

Der Ausbau von Holzfenstern im denkmalgeschützten Gebäude im EG, 1. OG und 2. OG erfordert

sorgfältiges Vorgehen, um Schäden an Wänden, Laibungen, Fensterbänken und sonstigen angrenzenden Bauteilen und Bereichen zu vermeiden.

Die Fensterbank im Raum - bestehend aus einem Muschelkalk-Naturstein - ist vor Beginn der Ausbauarbeiten gegen Beschädigungen besonders zu schützen. Der Umgebungsbereich der Arbeiten ist mit Folie und Malervlies fachgerecht abzudecken.

Fensterflügel aushängen, Beschläge / Fenstergriffe entfernen. Befestigungspunkte der Fensterrahmen in den Laibungen seitlich und oben freilegen, Befestigungen lösen und Fensterrahmen ausbauen und den bereit stehenden Container transportieren. Altfenster sind fachgerecht zu entsorgen, die Kosten sind in dieser Position mit zu berücksichtigen.

Ausbaubereiche - Mörtelreste, Dichtstoffe, Schrauben etc. entfernen, Laibungen und Sturz falls erforderlich ausbessern, grundieren und für den Einbau der neuen Fenster vorbereiten.

Breite (Baurichtmaße) : von 860 bis 1620 mm

Höhe (Baurichtmaße) : von 1870 bis 2280 mm

48,00 St

.....,..... EUR

.....,..... EUR

1.10.10.3

**Lieferung eines Musterfensters aus Kiefernholz, 2-flügelig, Sprossen, Pos.
01 1090 x 2270 mm**

Lieferung eines Musterfensters als Holzfenster gemäß
Ausführungsplanung.

Liefere eines wärmegedämmten Holzfensters gemäß Planung und den
technischen
Anforderungen. Die Ausführung erfolgt entsprechend den gültigen
Normen und Vorschriften, insbesondere
DIN 18355 (Tischlerarbeiten), DIN 18360 (Metallbauarbeiten), DIN
68800 (Holzschutz), DIN 4108
(Wärmeschutz), DIN 18055 / EN 14351-1 (Produktnorm Fenster)
sowie den anerkannten Regeln der
Technik.

Technische Ausführung:

Fenstertyp: 2-flg. Fenster mit Drehflügel und Oberlicht mit
elektrischem Öffnungsmechanismus (wird in
gesonderter Position ausgeschrieben)
Material: Schichtverleimtes Kiefernholz
Oberfläche: werkseitig endbehandelt mit deckender Beschichtung mit
einem Alkydharzlack
Farbe: weiß
Vorgerichtet für äußere Fensterbank: Blech
Beschläge : LM-elox., verdeckt liegend, Einhandbedienung
Öffnungstyp, Flügel 1 : Drehbeschlag
Öffnungstyp, Flügel 2 : Drehbeschlag
Windlastklasse : 2
Schlagregendichtheit : 4A
Luftdurchlässigkeit : 2
Einbruchhemmung : RC 2 N
Sprossenaufteilung (je Flügel) : 2 x horizontal
Verglasung : Wärmeschutzverglasung 2-fach, 4-8-4
Uw : 1,10 W/(m²K)
g-Wert : 51 %
Lichtdurchlässigkeit : 66 %
Schallschutzklasse : 3
Schalldämmmaß : 35 dB
Glasrandverbund : 0,060 W/(mK)
Rahmenbreite : gemäß beiliegender Planung
Rahmendicke : 68 mm
Anschlagart : stumpf
Holzart : Kiefer
Breite (Baurichtmaß) : 1090 mm
Höhe (Baurichtmaß) : 2260 mm

1,00 St

.....,..... EUR

.....,..... EUR

1.10.10.4

**Erdgeschoss - Lieferung und Montage von Fenstern aus Kiefernholz,
2-flügelig, Sprossen, Pos. 01+02 1090 x 2270 mm**

Lieferung und fachgerechte Montage von Fenster aus Holzfenstern
gemäß Ausführungsplanung.

Liefern und montieren von wärmedämmten Holzfenstern gemäß
Planung und den technischen
Anforderungen. Die Ausführung erfolgt entsprechend den gültigen
Normen und Vorschriften, insbesondere
DIN 18355 (Tischlerarbeiten), DIN 18360 (Metallbauarbeiten), DIN
68800 (Holzschutz), DIN 4108
(Wärmeschutz), DIN 18055 / EN 14351-1 (Produktnorm Fenster), den
Rosenheimer Richtlinien sowie den
anerkannten Regeln der Technik. Verleimung B4 DIN 68602.

Technische Ausführung:

Fenstertyp: 2-flg. Fenster mit Drehflügel und Oberlicht mit
elektrischem Öffnungsmechanismus (wird in
gesonderter Position ausgeschrieben)
Material: Schichtverleimtes Kiefernholz
Oberfläche: werkseitig endbehandelt mit deckender Beschichtung mit
einem Alkydharzlack
Farbe: weiß
Vorgerichtet für äußere Fensterbank: Blech
Beschläge : LM-elox., verdeckt liegend, Einhandbedienung
Öffnungstyp, Flügel 1 : Drehbeschlag
Öffnungstyp, Flügel 2 : Drehbeschlag
Windlastklasse : 2
Schlagregendichtheit : 4A
Luftdurchlässigkeit : 2
Einbruchhemmung : RC 2 N
Sprossenaufteilung (je Flügel) : 2 x horizontal
Verglasung : Wärmeschutzverglasung 2-fach, 4-8-4
Uw : 1,10 W/(m²K)
g-Wert : 51 %
Lichtdurchlässigkeit : 66 %
Schallschutzklasse : 3
Schalldämmmaß : 35 dB
Glasrandverbund : 0,060 W/(mK)
Rahmenbreite : gemäß beiliegender Planung
Rahmendicke : 68 mm
Anschlagart : stumpf
Einbauort : Position 01+02 gemäß Übersichtsplan
Holzart : Kiefer
Breite (Baurichtmaß) : 1090 mm
Höhe (Baurichtmaß) : 2260 - 2270 mm

2,00 St

.....,..... EUR

.....,..... EUR

1.10.10.5

**Erdgeschoss - Lieferung und Montage von Fenstern aus Kiefernholz,
2-flügelig, Sprossen, Pos. 03-06 1400 x 2260 mm**

Lieferung und fachgerechte Montage von Fenster aus Holzfenstern
gemäß Ausführungsplanung.

Liefern und montieren von wärmedämmten Holzfenstern gemäß
Planung und den technischen
Anforderungen. Die Ausführung erfolgt entsprechend den gültigen
Normen und Vorschriften, insbesondere
DIN 18355 (Tischlerarbeiten), DIN 18360 (Metallbauarbeiten), DIN
68800 (Holzschutz), DIN 4108
(Wärmeschutz), DIN 18055 / EN 14351-1 (Produktnorm Fenster)
sowie den anerkannten Regeln der
Technik.

Technische Ausführung:

Fenstertyp: 2-flg. Fenster mit Drehflügel und Oberlicht mit
elektrischem Öffnungsmechanismus (wird in
gesonderter Position ausgeschrieben)
Material: Schichtverleimtes Kiefernholz
Oberfläche: werkseitig endbehandelt mit deckender Beschichtung mit
einem Alkydharzlack
Farbe: weiß
Vorgerichtet für äußere Fensterbank: Blech
Beschläge : LM-elox., verdeckt liegend, Einhandbedienung
Öffnungstyp, Flügel 1 : Drehbeschlag
Öffnungstyp, Flügel 2 : Drehbeschlag
Windlastklasse : 2
Schlagregendichtheit : 4A
Luftdurchlässigkeit : 2
Einbruchhemmung : RC 2 N
Sprossenaufteilung (je Flügel) : 2 x horizontal
Verglasung : Wärmeschutzverglasung 2-fach, 4-8-4
Uw : 1,10 W/(m²K)
g-Wert : 51 %
Lichtdurchlässigkeit : 66 %
Schallschutzklasse : 3
Schalldämmmaß : 35 dB
Glasrandverbund : 0,060 W/(mK)
Rahmenbreite : gemäß beiliegender Planung
Rahmendicke : 68 mm
Anschlagart : stumpf
Einbauort : Position 03+04+05+06 gemäß Übersichtsplan
Holzart : Kiefer
Breite (Baurichtmaß) : 1360-1400 mm
Höhe (Baurichtmaß) : 2250 - 2260 mm

4,00 St

.....,..... EUR

.....,..... EUR

1.10.10.6

**Erdgeschoss - Lieferung und Montage von Fenstern aus Kiefernholz,
2-flügelig, Sprossen, Pos. 07-09 1620 x 2280 mm**

Lieferung und fachgerechte Montage von Fenster aus Holzfenstern
gemäß Ausführungsplanung.

Liefern und montieren von wärmedämmten Holzfenstern gemäß
Planung und den technischen
Anforderungen. Die Ausführung erfolgt entsprechend den gültigen
Normen und Vorschriften, insbesondere
DIN 18355 (Tischlerarbeiten), DIN 18360 (Metallbauarbeiten), DIN
68800 (Holzschutz), DIN 4108
(Wärmeschutz), DIN 18055 / EN 14351-1 (Produktnorm Fenster)
sowie den anerkannten Regeln der
Technik.

Technische Ausführung:

Fenstertyp: 2-flg. Fenster mit Drehflügel und Oberlicht mit
elektrischem Öffnungsmechanismus (wird in
gesonderter Position ausgeschrieben)
Material: Schichtverleimtes Kiefernholz
Oberfläche: werkseitig endbehandelt mit deckender Beschichtung mit
einem Alkydharzlack
Farbe: weiß
Vorgerichtet für äußere Fensterbank: Blech
Beschläge : LM-elox., verdeckt liegend, Einhandbedienung
Öffnungstyp, Flügel 1 : Drehbeschlag
Öffnungstyp, Flügel 2 : Drehbeschlag
Windlastklasse : 2
Schlagregendichtheit : 4A
Luftdurchlässigkeit : 2
Einbruchhemmung : RC 2 N
Sprossenaufteilung (je Flügel) : 2 x horizontal
Verglasung : Wärmeschutzverglasung 2-fach, 4-8-4
Uw : 1,10 W/(m²K)
g-Wert : 51 %
Lichtdurchlässigkeit : 66 %
Schallschutzklasse : 3
Schalldämmmaß : 35 dB
Glasrandverbund : 0,060 W/(mK)
Rahmenbreite : gemäß beiliegender Planung
Rahmendicke : 68 mm
Anschlagart : stumpf
Einbauort : Position 07+08+09 gemäß Übersichtsplan
Holzart : Kiefer
Breite (Baurichtmaß) : 1560-1620 mm
Höhe (Baurichtmaß) : 2250 - 2280 mm

3,00 St

.....,..... EUR

.....,..... EUR

1.10.10.7

**Erdgeschoss - Lieferung und Montage von Fenstern aus Kiefernholz,
2-flügelig, Sprossen, Pos. 10-12 - 1220 x 2240 mm**

Lieferung und fachgerechte Montage von Fenster aus Holzfenstern
gemäß Ausführungsplanung.

Liefern und montieren von wärmegeämmten Holzfenstern gemäß
Planung und den technischen
Anforderungen. Die Ausführung erfolgt entsprechend den gültigen
Normen und Vorschriften, insbesondere
DIN 18355 (Tischlerarbeiten), DIN 18360 (Metallbauarbeiten), DIN
68800 (Holzschutz), DIN 4108
(Wärmeschutz), DIN 18055 / EN 14351-1 (Produktnorm Fenster)
sowie den anerkannten Regeln der
Technik.

Technische Ausführung:

Fenstertyp: 2-flg. Fenster mit Drehflügel und Oberlicht mit
elektrischem Öffnungsmechanismus (wird in
gesonderter Position ausgeschrieben)
Material: Schichtverleimtes Kiefernholz
Oberfläche: werkseitig endbehandelt mit deckender Beschichtung mit
einem Alkydharzlack
Farbe: weiß
Vorgerichtet für äußere Fensterbank: Blech
Beschläge : LM-elox., verdeckt liegend, Einhandbedienung
Öffnungstyp, Flügel 1 : Drehbeschlag
Öffnungstyp, Flügel 2 : Drehbeschlag
Windlastklasse : 2
Schlagregendichtheit : 4A
Luftdurchlässigkeit : 2
Einbruchhemmung : RC 2 N
Sprossenaufteilung (je Flügel) : 2 x horizontal
Verglasung : Wärmeschutzverglasung 2-fach, 4-8-4
Uw : 1,10 W/(m²K)
g-Wert : 51 %
Lichtdurchlässigkeit : 66 %
Schallschutzklasse : 3
Schalldämmmaß : 35 dB
Glasrandverbund : 0,060 W/(mK)
Rahmenbreite : gemäß beiliegender Planung
Rahmendicke : 68 mm
Anschlagart : stumpf
Einbauort : Position 10-12 gemäß Übersichtsplan
Holzart : Kiefer
Breite (Baurichtmaß) : 1220-1290 mm
Höhe (Baurichtmaß) : 2220 - 2240 mm

3,00 St

.....,..... EUR

.....,..... EUR

1.10.10.8

1. Obergeschoss - Lieferung und Montage von Fenstern aus Kiefernholz, 2-flügelig, Sprossen, Pos. 13-14 - 1140 x 2180 mm

Lieferung und fachgerechte Montage von Fenster aus Holzfenstern gemäß Ausführungsplanung.

Lieferten und montieren von wärmegeämmten Holzfenstern gemäß Planung und den technischen Anforderungen. Die Ausführung erfolgt entsprechend den gültigen Normen und Vorschriften, insbesondere DIN 18355 (Tischlerarbeiten), DIN 18360 (Metallbauarbeiten), DIN 68800 (Holzschutz), DIN 4108 (Wärmeschutz), DIN 18055 / EN 14351-1 (Produktnorm Fenster) sowie den anerkannten Regeln der Technik.

Technische Ausführung:

Fenstertyp: 2-flg. Fenster mit Drehflügel und Oberlicht mit elektrischem Öffnungsmechanismus (wird in gesonderter Position ausgeschrieben)
Material: Schichtverleimtes Kiefernholz
Oberfläche: werkseitig endbehandelt mit deckender Beschichtung mit einem Alkydharzlack
Farbe: weiß
Vorgerichtet für äußere Fensterbank: Blech
Beschlüge : LM-elox., verdeckt liegend, Einhandbedienung
Öffnungstyp, Flügel 1 : Drehbeschlag
Öffnungstyp, Flügel 2 : Drehbeschlag
Windlastklasse : 2
Schlagregendichtheit : 4A
Luftdurchlässigkeit : 2
Einbruchhemmung : RC 2 N
Sprossenaufteilung (je Flügel) : 2 x horizontal
Verglasung : Wärmeschutzverglasung 2-fach, 4-8-4
Uw : 1,10 W/(m²K)
g-Wert : 51 %
Lichtdurchlässigkeit : 66 %
Schallschutzklasse : 3
Schalldämmmaß : 35 dB
Glasrandverbund : 0,060 W/(mK)
Rahmenbreite : gemäß beiliegender Planung
Rahmendicke : 68 mm
Anschlagart : stumpf
Einbauort : Position 10-12 gemäß Übersichtsplan
Holzart : Kiefer
Breite (Baurichtmaß) : 1140-1150 mm
Höhe (Baurichtmaß) : 2180 mm

3,00 St

.....,..... EUR

.....,..... EUR

1.10.10.9

1. Obergeschoss - Lieferung und Montage von Fenstern aus Kiefernholz, 2-flügelig, Sprossen, Pos. 16-18 1360 x 2230 mm

Lieferung und fachgerechte Montage von Fenster aus Holzfenstern gemäß Ausführungsplanung.

Lieferten und montieren von wärmegeprägten Holzfenstern gemäß Planung und den technischen Anforderungen. Die Ausführung erfolgt entsprechend den gültigen Normen und Vorschriften, insbesondere DIN 18355 (Tischlerarbeiten), DIN 18360 (Metallbauarbeiten), DIN 68800 (Holzschutz), DIN 4108 (Wärmeschutz), DIN 18055 / EN 14351-1 (Produktnorm Fenster) sowie den anerkannten Regeln der Technik.

Technische Ausführung:

Fenstertyp: 2-flg. Fenster mit Drehflügel und Oberlicht mit elektrischem Öffnungsmechanismus (wird in gesonderter Position ausgeschrieben)
Material: Schichtverleimtes Kiefernholz
Oberfläche: werkseitig endbehandelt mit deckender Beschichtung mit einem Alkydharzlack
Farbe: weiß
Vorgerichtet für äußere Fensterbank: Blech
Beschlüge : LM-elox., verdeckt liegend, Einhandbedienung
Öffnungstyp, Flügel 1 : Drehbeschlag
Öffnungstyp, Flügel 2 : Drehbeschlag
Windlastklasse : 2
Schlagregendichtheit : 4A
Luftdurchlässigkeit : 2
Einbruchhemmung : RC 2 N
Sprossenaufteilung (je Flügel) : 2 x horizontal
Verglasung : Wärmeschutzverglasung 2-fach, 4-8-4
Uw : 1,10 W/(m²K)
g-Wert : 51 %
Lichtdurchlässigkeit : 66 %
Schallschutzklasse : 3
Schalldämmmaß : 35 dB
Glasrandverbund : 0,060 W/(mK)
Rahmenbreite : gemäß beiliegender Planung
Rahmendicke : 68 mm
Anschlagart : stumpf
Einbauort : Position 16-18 gemäß Übersichtsplan
Holzart : Kiefer
Breite (Baurichtmaß) : 1350 - 1360 mm
Höhe (Baurichtmaß) : 2230 mm

3,00 St

.....,..... EUR

.....,..... EUR

1.10.10.10

1. Obergeschoss - Lieferung und Montage von Fenstern aus Kiefernholz, 2-flügelig, Sprossen, Pos. 19-21 1480 x 2240 mm

Lieferung und fachgerechte Montage von Fenster aus Holzfenstern gemäß Ausführungsplanung.

Lieferten und montieren von wärmegeämmten Holzfenstern gemäß Planung und den technischen Anforderungen. Die Ausführung erfolgt entsprechend den gültigen Normen und Vorschriften, insbesondere DIN 18355 (Tischlerarbeiten), DIN 18360 (Metallbauarbeiten), DIN 68800 (Holzschutz), DIN 4108 (Wärmeschutz), DIN 18055 / EN 14351-1 (Produktnorm Fenster) sowie den anerkannten Regeln der Technik.

Technische Ausführung:

Fenstertyp: 2-flg. Fenster mit Drehflügel und Oberlicht mit elektrischem Öffnungsmechanismus (wird in gesonderter Position ausgeschrieben)
Material: Schichtverleimtes Kiefernholz
Oberfläche: werkseitig endbehandelt mit deckender Beschichtung mit einem Alkydharzlack
Farbe: weiß
Vorgerichtet für äußere Fensterbank: Blech
Beschlüge : LM-elox., verdeckt liegend, Einhandbedienung
Öffnungstyp, Flügel 1 : Drehbeschlag
Öffnungstyp, Flügel 2 : Drehbeschlag
Windlastklasse : 2
Schlagregendichtheit : 4A
Luftdurchlässigkeit : 2
Einbruchhemmung : RC 2 N
Sprossenaufteilung (je Flügel) : 2 x horizontal
Verglasung : Wärmeschutzverglasung 2-fach, 4-8-4
Uw : 1,10 W/(m²K)
g-Wert : 51 %
Lichtdurchlässigkeit : 66 %
Schallschutzklasse : 3
Schalldämmmaß : 35 dB
Glasrandverbund : 0,060 W/(mK)
Rahmenbreite : gemäß beiliegender Planung
Rahmendicke : 68 mm
Anschlagart : stumpf
Einbauort : Position 19 - 21 gemäß Übersichtsplan
Holzart : Kiefer
Breite (Baurichtmaß) : 1410 - 1480 mm
Höhe (Baurichtmaß) : 2240 mm

3,00 St

.....,..... EUR

.....,..... EUR

1.10.10.11

1. Obergeschoss - Lieferung und Montage von Fenstern aus Kiefernholz, 2-flügelig, Sprossen, Pos. 22-24 1060 x 2210 mm

Lieferung und fachgerechte Montage von Fenster aus Holzfenstern gemäß Ausführungsplanung.

Liefern und montieren von wärmegeämmten Holzfenstern gemäß Planung und den technischen Anforderungen. Die Ausführung erfolgt entsprechend den gültigen Normen und Vorschriften, insbesondere DIN 18355 (Tischlerarbeiten), DIN 18360 (Metallbauarbeiten), DIN 68800 (Holzschutz), DIN 4108 (Wärmeschutz), DIN 18055 / EN 14351-1 (Produktnorm Fenster) sowie den anerkannten Regeln der Technik.

Technische Ausführung:

Fenstertyp: 2-flg. Fenster mit Drehflügel und Oberlicht mit elektrischem Öffnungsmechanismus (wird in gesonderter Position ausgeschrieben)

Material: Schichtverleimtes Kiefernholz

Oberfläche: werkseitig endbehandelt mit deckender Beschichtung mit einem Alkydharzlack

Farbe: weiß

Vorgerichtet für äußere Fensterbank: Blech

Beschläge : LM-elox., verdeckt liegend, Einhandbedienung

Öffnungstyp, Flügel 1 : Drehbeschlag

Öffnungstyp, Flügel 2 : Drehbeschlag

Windlastklasse : 2

Schlagregendichtheit : 4A

Luftdurchlässigkeit : 2

Einbruchhemmung : RC 2 N

Sprossenaufteilung (je Flügel) : 2 x horizontal

Verglasung : Wärmeschutzverglasung 2-fach, 4-8-4

Uw : 1,10 W/(m²K)

g-Wert : 51 %

Lichtdurchlässigkeit : 66 %

Schallschutzklasse : 3

Schalldämmmaß : 35 dB

Glasrandverbund : 0,060 W/(mK)

Rahmenbreite : gemäß beiliegender Planung

Rahmendicke : 68 mm

Anschlagart : stumpf

Einbauort : Position 22 - 24 gemäß Übersichtsplan

Holzart : Kiefer

Breite (Baurichtmaß) : 1050 - 1060 mm

Höhe (Baurichtmaß) : 2200 - 2210 mm

3,00 St

.....,..... EUR

.....,..... EUR

1.10.10.12

1. Obergeschoss - Lieferung und Montage von Fenstern aus Kiefernholz, 2-flügelig, ohne Sprossen, Pos. 37-42 1460 x 2330 mm

Lieferung und fachgerechte Montage von Fenster aus Holzfenstern gemäß Ausführungsplanung.

Lieferten und montieren von wärmegeämmten Holzfenstern gemäß Planung und den technischen Anforderungen. Die Ausführung erfolgt entsprechend den gültigen Normen und Vorschriften, insbesondere DIN 18355 (Tischlerarbeiten), DIN 18360 (Metallbauarbeiten), DIN 68800 (Holzschutz), DIN 4108 (Wärmeschutz), DIN 18055 / EN 14351-1 (Produktnorm Fenster) sowie den anerkannten Regeln der Technik.

Technische Ausführung:

Fenstertyp: 2-flg. Fenster mit Drehflügel und Oberlicht mit elektrischem Öffnungsmechanismus (wird in gesonderter Position ausgeschrieben)
Material: Schichtverleimtes Kiefernholz
Oberfläche: werkseitig endbehandelt mit deckender Beschichtung mit einem Alkydharzlack
Farbe: weiß
Vorgerichtet für äußere Fensterbank: Blech
Beschlüge : LM-elox., verdeckt liegend, Einhandbedienung
Öffnungstyp, Flügel 1 : Drehbeschlag
Öffnungstyp, Flügel 2 : Drehbeschlag
Windlastklasse : 2
Schlagregendichtheit : 4A
Luftdurchlässigkeit : 2
Einbruchhemmung : RC 2 N
Sprossenaufteilung (je Flügel) : ohne
Verglasung : Wärmeschutzverglasung 2-fach, 4-8-4
Uw : 1,10 W/(m²K)
g-Wert : 51 %
Lichtdurchlässigkeit : 66 %
Schallschutzklasse : 3
Schalldämmmaß : 35 dB
Glasrandverbund : 0,060 W/(mK)
Rahmenbreite : gemäß beiliegender Planung
Rahmendicke : 68 mm
Anschlagart : stumpf
Einbauort : Position 22 - 24 gemäß Übersichtsplan
Holzart : Kiefer
Breite (Baurichtmaß) : 1460 mm
Höhe (Baurichtmaß) : 2230 mm

6,00 St

.....,..... EUR

.....,..... EUR

1.10.10.13

2. Obergeschoss - Lieferung und Montage von Fenstern aus Kiefernholz, 2-flügelig, Sprossen, Pos. 25-36 1090 x 1920 mm

Lieferung und fachgerechte Montage von Fenster aus Holzfenstern gemäß Ausführungsplanung.

Liefern und montieren von wärmegeämmten Holzfenstern gemäß Planung und den technischen Anforderungen. Die Ausführung erfolgt entsprechend den gültigen Normen und Vorschriften, insbesondere DIN 18355 (Tischlerarbeiten), DIN 18360 (Metallbauarbeiten), DIN 68800 (Holzschutz), DIN 4108 (Wärmeschutz), DIN 18055 / EN 14351-1 (Produktnorm Fenster) sowie den anerkannten Regeln der Technik.

Technische Ausführung:

Fenstertyp: 2-flg. Fenster mit Drehflügel und Oberlicht mit elektrischem Öffnungsmechanismus (wird in gesonderter Position ausgeschrieben)

Material: Schichtverleimtes Kiefernholz

Oberfläche: werkseitig endbehandelt mit deckender Beschichtung mit einem Alkydharzlack

Farbe: weiß

Vorgerichtet für äußere Fensterbank: Blech

Beschläge : LM-elox., verdeckt liegend, Einhandbedienung

Öffnungstyp, Flügel 1 : Drehbeschlag

Öffnungstyp, Flügel 2 : Drehbeschlag

Windlastklasse : 2

Schlagregendichtheit : 4A

Luftdurchlässigkeit : 2

Einbruchhemmung : RC 2 N

Sprossenaufteilung (je Flügel) : 2 x horizontal

Verglasung : Wärmeschutzverglasung 2-fach, 4-8-4

Uw : 1,10 W/(m²K)

g-Wert : 51 %

Lichtdurchlässigkeit : 66 %

Schallschutzklasse : 3

Schalldämmmaß : 35 dB

Glasrandverbund : 0,060 W/(mK)

Rahmenbreite : gemäß beiliegender Planung

Rahmendicke : 68 mm

Anschlagart : stumpf

Einbauort : Position 25 -36 gemäß Übersichtsplan

Holzart : Kiefer

Breite (Baurichtmaß) : 1130 - 1090 mm

Höhe (Baurichtmaß) : 1860 - 1900 mm

12,00 St

.....,..... EUR

.....,..... EUR

1.10.10.14

2. Obergeschoss - Lieferung und Montage von Fenstern aus Kiefernholz, 2-flügelig, ohne Sprossen, Pos. 43-48 1470 x 2160 mm

Lieferung und fachgerechte Montage von Fenster aus Holzfenstern gemäß Ausführungsplanung.

Liefern und montieren von wärmegeämmten Holzfenstern gemäß Planung und den technischen Anforderungen. Die Ausführung erfolgt entsprechend den gültigen Normen und Vorschriften, insbesondere DIN 18355 (Tischlerarbeiten), DIN 18360 (Metallbauarbeiten), DIN 68800 (Holzschutz), DIN 4108 (Wärmeschutz), DIN 18055 / EN 14351-1 (Produktnorm Fenster) sowie den anerkannten Regeln der Technik.

Technische Ausführung:

Fenstertyp: 2-flg. Fenster mit Drehflügel und Oberlicht mit elektrischem Öffnungsmechanismus (wird in gesonderter Position ausgeschrieben)
Material: Schichtverleimtes Kiefernholz
Oberfläche: werkseitig endbehandelt mit deckender Beschichtung mit einem Alkydharzlack
Farbe: weiß
Vorgerichtet für äußere Fensterbank: Blech
Beschlüge : LM-elox., verdeckt liegend, Einhandbedienung
Öffnungstyp, Flügel 1 : Drehbeschlag
Öffnungstyp, Flügel 2 : Drehbeschlag
Windlastklasse : 2
Schlagregendichtheit : 4A
Luftdurchlässigkeit : 2
Einbruchhemmung : RC 2 N
Sprossenaufteilung (je Flügel) : ohne
Verglasung : Wärmeschutzverglasung 2-fach, 4-8-4
Uw : 1,10 W/(m²K)
g-Wert : 51 %
Lichtdurchlässigkeit : 66 %
Schallschutzklasse : 3
Schalldämmmaß : 35 dB
Glasrandverbund : 0,060 W/(mK)
Rahmenbreite : gemäß beiliegender Planung
Rahmendicke : 68 mm
Anschlagart : stumpf
Einbauort : Position 43 - 48 gemäß Übersichtsplan
Holzart : Kiefer
Breite (Baurichtmaß) : 1470 mm
Höhe (Baurichtmaß) : 2160 mm

6,00 St

.....,..... EUR

.....,..... EUR

1.10.10.15 **Lieferung und Montage von Fensterbrettern aus Kiefernholz, Pos. 01-36
1470
x 195 mm**

Lieferung und fachgerechte Montage von Fensterbrettern aus Kiefernholz gemäß Ausführungsplanung.

Einbauort : Position 01 - 36 gemäß Übersichtsplan
Holzart : Kiefer
Breite (Baurichtmaß) : 1470 mm
Tiefe (Baurichtmaß) : 160 - 195 mm

36,00 St EUR EUR

1.10.10.16 **Elektrokettantrieb 230 V**

Elektrokettantrieb als Direktaussteller in 230 V Ausführung.
Die Steuerung des Antriebs hat über Mikroprozessor zu erfolgen.
Öffnungsweite und Laufgeschwindigkeit im Lüftungsbetrieb sind über Software individuell programmierbar.
Antrieb ist mit elektronischer Endlagerabschaltung und Überlastschutz ausgestattet und verfügt über elektronisch geregelten Softanlauf und Softabschaltung.

Automatische Abschaltung beim Erreichen der Endpositionen.
Überlastschutz in Auf- und Zurichtung.
Dichtschluss über elektronisch definierten Anpressdruck.
Antriebshalterungen und Kettenbefestigung ermöglichen eine schnelle und einfache Montage von vorne.

Fabrikat: GEZE Slimchain 230 V oder gleichwertig
Technische Daten:
Hub: 200 / 300 / 500 und 800 mm
Zugkraft/Druckkraft: 300 N/max. 200 N, hubabhängig
Spannung: 230 V AC
Stromaufnahme: Lüftung (230V) 0,3 A
Schutzart: IP30
Umgebungstemperatur: -5° bis + 70° C
Anschlusskabel: 2 m, optional Sonderlänge

Ausführung: Solo (1 Steuerung / Kippfenster)

Montageart: profilintegriert

Fensterart: Kippfenster

Flügelmaterial: Holz

Flügelmaße: max. 1400 mm Breite
max. 600 mm Höhe

Öffnungsweite: mind. 50 °

Farbton: weiß RAL 9016

Hinweis: bei Einsatz an Kippfenstern schreibt der Hersteller aus Produkthaftungsgründen den Einbau von separaten Sicherheitsscheren (2 Stück je Flügel) vor - GEZE Sicherheitsschere Nr. 35 oder Nr. 60 oder gleichwertig. Diese sind im Einheitspreis mit einzukalkulieren.

Konsolensatz: Slimchain Typ C (integriert) oder gleichwertig

Einbau und Funktionsprüfung: ist in Abstimmung mit dem bauseitigen Elektrofachbetrieb durchzuführen

48,00 St EUR EUR

Titelsumme: Maßnahmenbeschreibung EUR

Gesamtpreis ohne MwSt **EUR**

Mehrwertsteuer % **EUR**

Gesamtpreis mit MwSt **EUR**