**Ausschreibungstext | BUG ALUVOGT DESIGN 5000 LowE**

Holz-Aluminium-Fenster in hochwärmegedämmter Ausführung einschließlich Isolierverglasung fertigen, liefern und fachgerecht montieren.

**Grundanforderungen**

Uw-Wert DIN EN ISO 10077-1: <xxx> W/m2K

Schallschutz DIN 4109: <xxx>

Einbaulage: <xxx>

Schlagregensicherheit DIN EN 14351: <xxx>

Widerstand gegen Windlast DIN EN 14351: <xxx>

Luftdurchlässigkeit DIN EN 14351: <xxx>

Widerstandsklasse gegen Einbruch DIN EN 1627: <xxx>

**Holzprofile**

Holzart: <xxx>

Profilquerschnitt: <xxx>

Der Flügel erhält eine Mitteldichtung und auf der Innenseite eine Überschlagdichtung. Beide Dichtungen müssen umlaufend und ohne Unterbrechung durch Beschläge etc. ausgeführt sein.

Die Holzkonstruktion ist nach den Anforderungen der DIN68121 auszuführen.

Auf dem Blendrahmenholz wird außenseitig .ein 20mm starker PUREN-Dämmstreifen montiert. Die Befestigung erfolgt über die Drehhalter des Aluminiumprofils.

Das Flügelholz ist mit einer Holzleiste außenseitig ebenfalls um 20mm aufzudoppeln.

Oberfläche Holzprofile: RAL-<xxx>

**Aluminiumrahmen:**

Es ist ein System mit 15° schrägen Überschlägen an Rahmen und Flügel auszuführen.

Die Profilhöhe beträgt an Rahmen und Flügel 11mm, System in flächenbündiger Ausführung.

Die Eckverbindungen farbbeschichteter Rahmen sind zu verschweißen. Eloxierte Profile sind mit Eckwinkel zu verbinden. Andere Eckverbindungen sind nicht zugelassen.

Entwässerung nach unten über verdecktliegende Entwässerungsöffnungen

Profilbreite Rahmen: <xxx>mm

Profilbreite Flügel: 41mm, 35mm sichtbar

Profilbreite Stulp: <xxx>mm

Profilbreite Setzstab: <xxx>mm

Profilbreite Kämpfer: <xxx>mm mit integrierten, verdecktliegenden

Entwässerungsöffnungen

Oberfläche Aluminiumrahmen: RAL-<xxx>

**Befestigung des Aluminiumrahmens:**

Die Befestigung des Aluminium-Blendrahmenprofils auf dem Holzprofil erfolgt mittels demontierbarer Drehhalter aus hochwertigen POM. Mit den Haltern wird ein 20mm starker Puren-Dämmstreifen auf dem Holzprofil befestigt. Der Dämmstreifen enthält Distanzhülsen, in denen die Drehhalter zu verschrauben sind.

Eine spannungsfreie Ausdehnung und eine vollflächige Hinterlüftung des Aluminiumrahmenprofils muss über die Halter sichergestellt sein.

**Befestigung des Aluminiumflügels:**

Die Befestigung des Aluminium-Flügelprofils auf dem Holzprofil erfolgt mittels demontierbarer Drehhalter aus hochwertigen POM. Der Holzflügel ist in seiner Stärke außen um 20mm aufzudoppeln.

Eine spannungsfreie Ausdehnung und eine vollflächige Hinterlüftung des Aluminiumrahmenprofils muss über die Halter sichergestellt sein.

**Nachhaltigkeit:**

Die Systembauteile Holz, Dämmstoff und Metall werden kraft-und/oder formschlüssig miteinander verbunden und müssen sich durch einfaches Lösen der Drehhalter-und Schraubverbindungen problemlos voneinander trennen lassen um sie später separat dem Recyclingkreislauf zuführen zu können. Verbundmaterialien, ausgeschäumte Profile etc. sind nicht zugelassen.

**Dichtungen:**

Der Blendrahmen ist mit einer umlaufenden, werkseitig konfektionierten und eckvulkanisierten Stehlippendichtung aus EPDM(APTK) zwischen Holz-Rahmen und Holz-Flügel auszustatten. Dichtungen aus TPE und eckverschweißte Dichtungen sind nicht zugelassen.

Bei hoher Schlagregenbeanspruchung muss optional zusätzlich eine Dichtung zwischen Aluminium-Flügel und Aluminium-Rahmen montierbar sein.

Die Verglasung muss außen durch eine umlaufende EPDM(APTK) Trockenverglasungsdichtung erfolgen können. Innen muss eine Verglasung mit EPDM(APTK) Trockenverglasungsdichtung in verschiedenen Dichtungsstärken erfolgen können. Alternativ muss das System innen und außen mit Nassverglasung ausführbar sein.

Vorgesehene Ausführung: <xxx>

Referenzfabrikat: **BUG ALUVOGT DESIGN 5000 LowE**

 oder gleichwertig

Verglasung: <Infotext>

RW: <xxx>

Ug-Wert der Verglasung: mind. <xxx> W/m2K

Innen-und Aussenscheibe: <xxx>

Weitere Anforderung an die Verglasung als Zulageposition.

Angebotenes Fabrikat/Typ: <xxx>

**Bänder/Getriebe/Beschlag:**

<Infotext>

Angebotenes Fabrikat/Typ: <xxx>

**Fenstergriffe:**

<Infotext>

Angebotenes Fabrikat/Typ: <xxx>

**Zusatzanforderung Fenstertür:**

Barrierefreie schwelle nach DIN 18040-2, thermisch getrenntes Profil aus Aluminium, Schwellenhöhe max. 20mm

Angebotenes Schwellenprofil: **BUG Bodenschwelle TBS70**

 oder gleichwertig

Ziehgriff außenseitig

Die Leistung beinhaltet die Fertigung, Lieferung und fertige Montage einschließlich aller benötigten Befestigungs-und Abdichtungsmaterialien, Anschlussprofile und Nebenarbeiten.

Der Einbau hat entsprechend dem Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren für Neubau und Renovierung (Technische Richtlinie Nr. 20, Verlagsanstalt Handwerk, ISBN-10: 3869503068, ISBN-13: 9783869503066) herausgegeben vom Bundesinnungsverband des Glaserhandwerks, zu erfolgen.

**Pos. 0000**

<Infotext>

Abmessung B/H: <xxx>mm x <xxx>mm

Bauanschluss: <Infotext>