**Ausschreibungstext | BUG ALUVOGT DESIGN INTEGRAL II**

Holz-Aluminium-Fenster zum Einbau in eine Pfosten-Riegel-Konstruktion, mit verdecktliegenden Flügel (INTEGRAL-Konstruktion) einschließlich Isolierverglasung in folgender Ausführung 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.

Oberfläche Holzprofile: RAL-<xxx>

**Aluminiumrahmen:**

Es ist ein System mit 90° Überschlag am Rahmenprofil in kantiger Ausführung auszuführen.

Das Flügelprofil wird bis auf 2mm vom Blendrahmenprofil überdeckt und wird im sichtbaren Bereich vollständig von der eckvulkanisierten äußeren Verglasungsdichtung aus EPDM (APTK) abgedeckt.

Die Profilhöhe des Rahmenprofils beträgt 11mm.

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

Rahmenprofile mit Versatz zum Einbau in Pfosten-Riegel-Fassadensystem.

Entwässerung nach vorn über Entwässerungsöffnungen mit Abdeckkappen.

Profilbreite Rahmen: <xxx>mm

Profilbreite Flügel: 24mm, 2mm sichtbar

Profilbreite Stulp: <xxx>mm

Profilbreite Setzstab: <xxx>mm

Profilbreite Kämpfer: <xxx>mm mit Entwässerungsöffnungen

 nach vorn mit Abdeckkappen

Oberfläche Aluminium-Blendrahmenprofile: RAL-<xxx>

Oberfläche Aluminium-Flügelprofil: RAL-9005 (tiefschwarz)

**Befestigung des Aluminiumrahmens:**

Die Befestigung der Aluminium-Blendrahmens auf dem Holzprofil erfolgt mittels demontierbarer Dreh-bzw. Drehklipshalter aus hochwertigen POM.

Eine spannungsfreie Ausdehnung der Aluminiumprofile und eine vollflächige Hinterlüftung des Spaltes zwischen Aluminiumrahmen und Holzprofil muss über die Halter sichergestellt sein.

Die Befestigung des Aluminiumflügels auf dem Holzprofil erfolgt mit speziellen INTEGRAL-Flügelschrauben.

**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 des Flügels erfolgt außen durch eine umlaufende eckvulkanisierte EPDM(APTK) Trockenverglasungsdichtung, die das Flügelprofil im sichtbaren Bereich vollständig abdeckt. Innen muss eine Verglasung mit EPDM(APTK) Trockenverglasungsdichtung in verschiedenen Dichtungsstärken erfolgen können.

Alternativ muss das System innen mit Nassverglasung ausführbar sein.

Vorgesehene Ausführung: <xxx>

Referenzfabrikat: **BUG ALUVOGT DESIGN INTEGRAL II**

 oder gleichwertig

Verglasung: <Infotext>

RW: <xxx>

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

Innen-und Aussenscheibe: <xxx>

Die äußere Scheibe des Öffnungsflügels muss flächenbündig mit den äußeren Scheiben der Pfosten-Riegel-Fassade abschließen!

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>