**Ausschreibungstext | BUG ALUVOGT DESIGN INTEGRAL V**

Holz-Aluminium-Fenster als hochwärmedämmende Konstruktion mit verdecktliegenden Flügel (INTEGRAL-Konstruktion) als Verbundfensterkonstruktion mit Isolierverglasung und zusätzlicher äußerer Verbundfensterscheibe 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. Die Profilhöhe des Rahmenprofils beträgt 11mm.

Das Verbundflügelprofil wird bis auf 4mm vom Blendrahmenprofil überdeckt und wird im sichtbaren Bereich vollständig von der eckvulkanisierten äußeren Verglasungsdichtung aus EPDM (APTK) abgedeckt.

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

Die Falzentwässerung erfolgt nach unten über verdecktliegende Entwässerungsöffnungen.

Profilbreite Rahmen: <xxx>mm

Profilbreite Flügel: 32,5mm, außen 4mm 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 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 Aluminium-Verbundflügelprofils:**

Die Befestigung des Verbundflügelprofils erfolgt auf dem Holzflügel mittels Verbundfensterbändern, Verbundfensterkupplung und Auflaufkeil. Der Verbundflügel muss sich für Reinigungszwecke separat öffnen lassen.

**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 außen optional zusätzlich eine Dichtung zwischen Aluminium-Flügel und Aluminium-Rahmen montierbar sein.

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

Ausführung Verbundfensterscheibe: ESG <xxx> mm

Die Verglasung der Isolierglasscheibe erfolgt außen mit loser Holz-Glasleiste und Nassverglasung.

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

Ausführung Isolierglasscheibe: <Infotext>

Referenzfabrikat: **BUG ALUVOGT DESIGN**

**INTEGRAL V**

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>

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>