**Leistungsverzeichnis über Verkleidungen**

Bauvorhaben:

Bauort:

Bauherr:

Planung und Bauleitung:

Angebot über: Fenster-, Eck-, Pfeiler-      verkleidungen

Angebotsabgabe:

Ausführungsbeginn:

|  |  |
| --- | --- |
| Ungeprüfte Angebotssumme incl. MwSt.: |       EUR |
|  |  |
| Geprüfte Angebotssumme incl. MwSt.: |       EUR |

DER BIETER:

     …………………………………………………………………………………………………..

Datum Stempel Unterschrift

Dieses Leistungsverzeichnis über Verkleidungen geht etwaigen von den Parteien verwendeten Allgemeinen Geschäftsbedingungen vor.**Technische Vorbemerkungen für Verkleidungen**

**Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB):**

Neben den allgemeinen Vertragsbedingungen und diesen technischen Vorbemerkungen gilt die VOB (Teil B, C), neueste Fassung.

**Normen/ Richtlinien:**

Angegebene bzw. zitierte Normen, Richtlinien und Verordnungen gelten jeweils in ihrer aktuellen Ausgabe bzw. deren Ersatzwerke.

**Statische Anforderungen:**

Die Verkleidung muss so am Fenster oder Baukörper befestigt werden, dass alle auf sie einwirkenden Kräfte in den Baukörper abgeleitet werden. Zusätzliche Lasten aus dem Baukörper dürfen nicht von der Verkleidung aufgenommen werden.

Die Verkleidungsplatte muss folgende technische Merkmale aufweisen:

Widerstandsmoment nach DIN 53293 > 1,5 cm3/m

Elastizitätsmodul nach DIN EN 1999 1 – 1 7.000 N/mm2

Zugfestigkeit nach DIN EN 1396 ≥ 150 N/mm2

Lineare Wärmeausdehnung ≤ 2,4 mm/m (∆T = 100° C)

**Anforderungen an die Oberfläche:**

Kratzfestigkeit nach DIN EN 15186 ≥ 0,2 cN

IR-Reflektion nach DIN EN 410 ≥ 20 %

Wetterechtheit nach DIN EN 513 20GJ/m2

*(ISO 105-A02 Bewertung) ≥ 3 GM*

UV-Beständigkeit nach DIN EN 13523 – 10 ≥ 4 GM

*(UV-B; 4.000h Bewertung) < 0,7 ΔE*

Reibechtheit nach ISO 105 – X 12 Note 5

**Farben / Dekore:**

[ ]  Anthazitgrau 7016 [ ]  Anthazitgrau 7016 Glatt [ ]  Anthazitgrau 7016 Glatt 2

[ ]  Basaltgrau 7012 [ ]  Quartgrau 7039 [ ]  Schwarzbraun 8518

[ ]  Golden Oak [ ]  Nussbaum V [ ]  Eiche Dunkel FL-F1

[ ]  Sapeli

**Wärme- und Feuchtigkeitsschutz:**

Für die Anforderungen an den Wärmeschutz gelten:

DIN 4108-2 Mindestanforderungen an den Wärmeschutz

Die Einwirkung von Schlagregen und Tauwasser ist so zu begrenzen, dass Schäden vermieden werden, z. B. unzulässige Minderung des Wärmeschutzes.

Dieses Leistungsverzeichnis über Verkleidungen geht etwaigen von den Parteien verwendeten Allgemeinen Geschäftsbedingungen vor.

**Verkleidungsart:**

Die Verkleidung muss aus einer folienbeschichteten, kantbaren Aluminium-Verbundplatte bestehen. Die Beschichtungsfolie muss weißbruchfrei kaltverformbar (bis 90° kantbar) sein.

**Montage:**

Der Ausgleich von Bewegungen durch Temperaturveränderungen, Windlasten und Bauwerksverformungen muss gewährleistet sein. Die Befestigung muss mit einem geeigneten Befestigungssystem spannungsfrei erfolgen. Auf die Folienoberfläche darf z.B. durch Schrauben oder Nieten keine Druckspannung ausgeübt werden, um Folienverschub zu vermeiden. Die Vorgaben des Herstellers zur Montage sind einzuhalten.

**Geforderte Montageart:**

[ ]  Sichtbare Befestigung mittels farblich an die Folienoberfläche angepassten Schrauben

[ ]  Nicht sichtbare Befestigung mittels Verklebung

**Vom Bieter angebotenes Verkleidungssystem:**

[ ]  **RENOLIT** BENDIT

*Alternativ :*

|  |  |
| --- | --- |
| [ ]  Fabrikat:        | Serie / Typ:       |

**Vom Bieter angebotenes Befestigungssystem:**

[ ]  **RENOLIT** BENDIT LT-XT Befestigungssystem

*Alternativ :*

|  |  |
| --- | --- |
| [ ]  Fabrikat:        | Serie / Typ:       |

**Vom Bieter angebotene Unterkonstruktion:**

[ ]  Aluminium-Winkelprofil 40 x 20 x 2 mm

[ ]

DER BIETER:

     …………………………………………………………………………………………………..

Datum Stempel Unterschrift

Dieses Leistungsverzeichnis über Verkleidungen geht etwaigen von den Parteien verwendeten Allgemeinen Geschäftsbedingungen vor.

| Pos. | Menge/Einheit | Maße/Text | EP € EUR | GP € EUR |
| --- | --- | --- | --- | --- |

**Beispielelement:**

| Pos. 1 | 1 Stück | 90° Eck-Element mit einer Kantung [ ]  mit eingefärbten Schnittkanten |       |       |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | a =      mmb =      mmh =      mm |  |  |
|  |  | Weitere Anforderungen wie in den Vorbemerkungen beschrieben.Einschließlich Befestigungszubehör frei Baustelle einschl. Montage. |  |  |

**Beispielelement:**

| Pos. 2 | 1 Stück | α° Eck-Element mit einer Kantung [ ]  mit eingefärbten Schnittkanten |       |       |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | a =      mmα =     ° (≥ 90°)b =      mmh =      mm |  |  |
|  |  | Weitere Anforderungen wie in den Vorbemerkungen beschrieben.Einschließlich Befestigungszubehör frei Baustelle einschl. Montage. |  |  |

**Beispielelement:**

| Pos. 3 | 1 Stück | U-Element mit zwei Kantungen mit nicht sichtbaren Schnittkanten |       |       |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | a =      mmb =     mmc =     mmh =      mm |  |  |
|  |  | Weitere Anforderungen wie in den Vorbemerkungen beschrieben.Einschließlich Befestigungszubehör frei Baustelle einschl. Montage. |  |  |

Dieses Leistungsverzeichnis über Verkleidungen geht etwaigen von den Parteien verwendeten Allgemeinen Geschäftsbedingungen vor.

| Pos. | Menge/Einheit | Maße/Text | EP € EUR | GP € EUR |
| --- | --- | --- | --- | --- |

**Beispielelement:**

| Pos. 4 | 1 Stück | 90° Eck-Element mit drei Kantungen mit nicht sichtbaren Schnittkanten |       |       |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | a =      mmb =      mmc =     mmd =     mmh =      mm |  |  |
|  |  | Weitere Anforderungen wie in den Vorbemerkungen beschrieben.Einschließlich Befestigungszubehör frei Baustelle einschl. Montage. |  |  |

**Beispielelement:**

| Pos. 5 | 1 Stück | 90° Eck-Element als **Innenecke** mit einer Kantung[ ]  mit eingefärbten Schnittkanten |       |       |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | a =      mmb =      mmh =      mm |  |  |
|  |  | Weitere Anforderungen wie in den Vorbemerkungen beschrieben.Einschließlich Befestigungszubehör frei Baustelle einschl. Montage. |  |  |

**Beispielelement:**

| Pos. 6 | 1 Stück | α° Eck-Element als **Innenecke** mit einer Kantung [ ]  mit eingefärbten Schnittkanten |       |       |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | a =      mmα =     ° (≥ 90°)b =      mmh =      mm |  |  |
|  |  | Weitere Anforderungen wie in den Vorbemerkungen beschrieben.Einschließlich Befestigungszubehör frei Baustelle einschl. Montage. |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Angebotswert netto:** |       EUR |
| +19 % MWSt |       EUR |
|  |  |
| **Angebotswert brutto:** |  **EUR** |

Dieses Leistungsverzeichnis über Verkleidungen geht etwaigen von den Parteien verwendeten Allgemeinen Geschäftsbedingungen vor.