

## AUSSCHREIBUNGS - LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV-Bezeichnung	Flachdach auf Holzunterkonstruktion		
LV-Code	AVAAG\BUEHO_MUSTER LV_HP_2022\FD 03 MUSTER_LV_WD_HOLZ_MW		
Vorhaben	Musteraufbauten LV		
Abgabeort			
Angebotsöffnung			
Auftraggeber	<b>Büsscher &amp; Hoffmann GmbH</b> 4470 Enns Fabrikstraße 2		
LV-Ersteller	<b>Büsscher &amp; Hoffmann GmbH</b> 4470 Enns Fabrikstraße 2  Mario Steinöcker		
			geprüfte Summen
Summe LV	..... EUR		..... EUR
Aufschl./Nachl. ....	..... EUR		..... EUR
Gesamtpreis	..... EUR		..... EUR
zuzüglich . . . % USt.	..... EUR		..... EUR
<b>Angebotspreis</b>	..... <b>EUR</b>		..... <b>EUR</b>

\_\_\_\_\_  
Ort und Datum

\_\_\_\_\_  
Rechtsgültige Unterfertigung

## **Ständige Vorbemerkung der LB**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen:

### **1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:**

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Hochbau, Version 021 (2018), herausgegeben vom Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort (BMDW), erstellt.

### **2. Unklarheiten, Widersprüche:**

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

### **3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:**

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

### **4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebote Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

### **5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme als angeboten.

### **6. Zulassungen:**

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

### **7. Leistungsumfang:**

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen auch das Liefern der zugehörigen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme einschließlich Abladen, Lagern und Fördern (Verträgen) bis zur Einbaustelle.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

### **8. Nur Liefern:**

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

**9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:**

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

**10. Geschoße:**

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

21

**Dachabdichtungsarbeiten**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

**1. Standardausführung:**

Im Folgenden sind Dachabdichtungsarbeiten in Standardausführung auf mineralischen und metallischen Untergründen beschrieben.

Dachabdichtungsarbeiten auf Untergründen aus Holzwerkstoffen und brennbaren Dämmstoffen sind in Aufzählungspositionen beschrieben.

**2. Nutzungsdauer:**

Im Folgenden sind Dächer der Nutzungskategorie K 2 und K 3 beschrieben.

- K 2: geplante Nutzungsdauer bis 20 Jahre (z.B. für Wohn- und Bürogebäude)
- K 3: geplante Nutzungsdauer bis 30 Jahre (z.B. für öffentliche Gebäude)

**3. Angabe des Auftraggebers (AG):**

Die Windlastberechnungen werden, abhängig von der größten Höhe der Dachfläche über Niveau (Urgelände), vom AG beigestellt.

**4. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

**4.1 Dachneigung:**

Alle Positionen gelten ohne Unterschied der Dachneigung bis 20 Grad.

**4.2 Ausführung:**

In die Einheitspreise einkalkuliert sind:

- das Entfetten bei Haftanstrichen auf profiliertem Blech (z.B. Trapezblech)
- das lose Verlegen von Schleppstreifen bei Hochzügen, einschließlich einseitiges Heften oder Verkleben
- beim lose Verlegen von Dampfsperrschichten bei Dachbahnen aus Kunststoff das Verkleben oder Verschweißen der Stoß- und Nahtüberdeckungen, einschließlich etwaiger punktwiser Befestigungen auf dem Untergrund und der luftdichte Anschluss an die aufgehenden Bauteile

**5. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:**

Beim Zusammenstoß von waagrechter und lotrechter Abdichtung (Hochzüge) werden Übergriffe nicht gesondert vergütet.

Wenn Flächen zusammenstoßen, ist von der Schnittlinie zu messen, auch wenn der Übergang durch Keile oder Hohlkehlen hergestellt wird.

2171

**Wärmedämmschichten bei Dachabdichtungsarbeiten**

**1. Allgemeines:**

Materialeigenschaften:

- Brandverhalten gemäß ÖNORM
- Qualitätskriterien gemäß ÖNORM
- extern güteüberwacht

## 2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Hochzüge: Die Wärmedämmung von Hochzügen oder lotrechten Flächen wird mit der Dachfläche abgerechnet, die damit verbundenen Erschwernisse mit einer Aufzahlungsposition verrechnet.

Gefälledämmung:

Abgerechnet wird nach der gesamten mittleren Dämmschichtdicke jeder Teilfläche. Bei Zwischendicken erfolgt die Verrechnung nach der jeweils nächsthöheren Dickenstufe.

Die Erschwernis des Unterlegens mit Wärmedämmplatten verschiedener Dicke, entsprechend der Abmessung der Gefälleplatten, ist in den Einheitspreis einkalkuliert.

217141 Wärmedämmschicht mit Platten aus gebundener Mineralwolle.

Produktart: MW-WD

- Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK
- lose verlegt

Im Positionsstichwort ist die Gesamt-Dämmdicke angegeben.

217141X Mineralwolleplatten lose\_\_\_\_\_

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

21AF Z Dachhaut (Büsscher & Hoffmann)

Version: 2021-10

Im folgenden ist das Liefern und einbauen / montieren der Dachhaut beschrieben.

### Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers sind einzuhalten.

Es werden nur aufeinander abgestimmte Produkte verwendet.

Es werden nur die dem System zugeordneten Bauteilen und Materialien verwendet.

### Büsscher & Hoffmann GmbH

Fabrikstraße 2  
A-4470 Enns

Tel.: +43 7223 82 323 0  
Fax: +43 7223 82 323 42

office@bueho.at  
www.bueho.com

21AF04 Z Dachhaut, einlagig aus Polymerbitumendachbahnen, vollflächig und hohlraumfrei geklebt.

21AF04B Z Dachhaut Elastomer E-GG-4 (GG E 45 K Flex)

Elastomerbitumenbahn mit Kombiträger Trittsicherer Oberfläche, unterseitige Spezialbitumenbeschichtung.

Dicke: 4 mm

Kältebiegsamkeit: - 25 °C

Wärmestandfestigkeit: + 100 °C

Hohe Alterungs- und Witterungsbeständigkeit.

Oberseite fein bestreut.

Unterseite folienkaschiert.

**Büsscher Baruplan GG E 45 K Flex**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**21AF04V Z Dachhaut Elastomer hm E-KV-5+Schutz (T 55 D)**

Hochmodifizierte (hm/erweiterter Plastizitätsbereich von - 36 °C bis + 120° C) und hoch dimensionsstabile Top-Elastomerbitumenbahn für den Einsatz bei höchsten Materialanforderungen.

Übertrifft Ö-Norm B 3660 (E-KV-5S).

Mit Einlage aus Spezial-Kunststoffvlies-Kombiträger und Oberflächen-Bewitterungsschutz, 5,2 mm dick, flämmbar.

Wärmebeständigkeit: + 120 °C

Kältebiegsamkeit: - 36 °C

Beständigkeit gegen Flugfeuer nach EN 1187: B<sub>roof</sub> (t<sub>1</sub>) gemäß Systemprüfung

Alterungsbeständig gemäß EN 1296.

Oberseite mit leichtem Oberflächenschutz (Schiefer) mit 8 cm Flämm-/Schweißrand (Folie).

Unterseite folienkaschiert.

**Büsscher Barutop T 55 D**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**21AH Z Hochzüge, Anschlüsse, Dehnfugen (Büsscher & Hoffmann)**

Version: 2021-10

Im folgenden ist das Liefern und einbauen / montieren von Hochzügen Anschlüsse, Dehnfugen beschrieben.

**Verarbeitungsrichtlinien:**

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers sind einzuhalten.

Es werden nur aufeinander abgestimmte Produkte verwendet.

Es werden nur die dem System zugeordneten Bauteilen und Materialien verwendet.

**Büsscher & Hoffmann GmbH**

Fabrikstraße 2  
A-4470 Enns

Tel.: +43 7223 82 323 0  
Fax: +43 7223 82 323 42

office@bueho.at  
www.bueho.com

**21AH04 Z Attikahochzug einlagig aus Polymerbitumendachbahnen, vollflächig und hohlraumfrei geklebt. Die Abdichtung wird bis zur Außenkante der Attikakrone geführt.**

**21AH04B Z Attikahochzug Elastomer E-GG-4 (GG E 45 K Flex)**

Elastomerbitumenbahn mit Einlage aus Glasgewebe, 4 mm dick, flämmbar, gummielastisches Verhalten.

Kältebiegsamkeit: - 20 °C

Wärmestandfestigkeit: + 100 °C  
Hohe Alterungs- und Witterungsbeständigkeit.  
Oberseite fein bestreut.  
Unterseite folienkaschiert.  
Attikahöhe:  cm  
Attikabreite:  cm  
**Büsscher Baruplan GG E 45 K Flex**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m² PP: .....

**21AH04R Z Attikahochzug Elastomer hm E-KV-5+Schutz (T 55 D)**

Hochmodifizierte (hm/erweiterter Plastizitätsbereich von - 30 °C bis + 120° C) und hoch dimensionsstabile Top-Elastomerbitumenbahn für den Einsatz bei höchsten Materialanforderungen.  
Übertrifft Ö-Norm B 3660 (E-KV-5S).  
Mit Einlage aus Spezial-Kunststoffvlies-Kombiträger und Oberflächen-Bewitterungsschutz, 5,2 mm dick, flämmbar.  
Wärmestandfestigkeit: + 120 °C  
Kältebiegsamkeit: - 36 °C  
Beständigkeit gegen Flugfeuer nach EN 1187: B<sub>roof</sub> (t<sub>1</sub>) gemäß Systemprüfung  
Alterungsbeständig gemäß EN 1296.  
Oberseite mit leichtem Oberflächenschutz (Schiefer) mit 8 cm Flämm-/Schweißrand (Folie).  
Unterseite folienkaschiert.  
Attikahöhe:  cm  
Attikabreite:  cm  
**Büsscher Barutop T 55 D**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m² PP: .....

**21AH14 Z Hochzug, ein- bzw. mehrlagig aus Polymerbitumendachbahnen, vollflächig und hohlraumfrei geklebt.**

**21AH14B Z Hochzug Elastomer E-GG-4 (GG E 45 K Flex)**

Elastomerbitumenbahn mit Einlage aus Glasgewebe, 4 mm dick, flämmbar, gummielastisches Verhalten.  
Dicke: 4 mm  
Kältebiegsamkeit: - 20 °C  
Wärmestandfestigkeit: + 100 °C  
Hohe Alterungs- und Witterungsbeständigkeit.  
Oberseite fein bestreut  
Unterseite folienkaschiert.  
Hochzugshöhe:  cm  
**Büsscher Baruplan GG E 45 K Flex**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m² PP: .....

**21AH14R Z Hochzug Elastomer hm E-KV-5+Schutz (T 55 D)**

Hochmodifizierte (hm/erweiterter Plastizitätsbereich von - 36 °C bis + 120° C) und hoch dimensionsstabile Top-Elastomerbitumenbahn für den Einsatz bei höchsten Materialanforderungen.

Übertrifft Ö-Norm B 3660 (E-KV-5S).

Mit Einlage aus Spezial-Kunststoffvlies-Kombiträger und Oberflächen-Bewitterungsschutz, 5,2 mm dick, flämmbar.

Wärmestandfestigkeit: + 120 °C

Kältebiegsamkeit: - 36 °C

Beständigkeit gegen Flugfeuer nach EN 1187: B<sub>roof</sub> (t<sub>1</sub>) gemäß Systemprüfung

Alterungsbeständig gemäß EN 1296.

Oberseite mit leichtem Oberflächenschutz (Schiefer) mit 8 cm Flämm-/Schweißrand (Folie).

Unterseite folienkaschiert.

Hochzugshöhe:  cm

**Büsscher Barutop T 55 D**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**21AH19 Z Verdeckte mechanische Befestigung.**

**21AH19A Z Erste Lage mechanisch befestigt, Hochzug**

Die erste Lage ist mechanisch punktbefestigt auszuführen. Die Anzahl der erforderlichen Befestigungspunkte pro m<sup>2</sup> sind durch Windlastberechnung und nach den Windlasttabellen aus der Ö-Norm B 1991-1-4 zu ermitteln und nachzuweisen.

Die verwendeten Befestiger dürfen keine Wärmebrücken verursachen (Befestigungsteller aus Kunststoff).

Hochzugshöhe:  cm

Anzahl Befestiger pro m<sup>2</sup>:  im Mittel

Angebotenes Produkt: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**21AH22 Z Lichtkuppelanschluss (Lichtkuppelans.) aus bituminösen Dachbahnen, bis 5 cm über Oberkante der Wärmedämmung des Dachaufbaus geführt, vollflächig und hohlraumfrei aufgeklebt.**

**21AH22A Z Lichtkuppelans. Plastomer P-GG-4 (GG PL 4 K Flex)**

Plastomerbitumenbahn mit Einlage aus Glasgewebe, 4 mm dick, flämmbar, für die Verwendung bei besonders hohen Anforderungen an die Wärmestandfestigkeit (+ 130 °C).

Kältebiegsamkeit: - 10 °C

Hohe Alterungs- und Witterungsbeständigkeit.

Oberseite fein bestreut.

Unterseite folienkaschiert.

Aufsatzkranzhöhe ab Dachhaut:  cm

**Büsscher Baruplast GG PL 4 K Flex**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**21AH22S Z Lichtkuppelans. Elastomer hm E-KV-5+Schutz (T 55 D)**

Hochmodifizierte (hm/erweiterter Plastizitätsbereich von - 36 °C bis + 120° C) und hoch dimensionsstabile Top-Elastomerbitumenbahn für den Einsatz bei höchsten Materialanforderungen.

Übertrifft Ö-Norm B 3660 (E-KV-5S).

Mit Einlage aus Spezial-Kunststoffvlies-Kombiträger und Oberflächen-Bewitterungsschutz, 5,2 mm dick, flämmbar.

Wärmestandfestigkeit: + 120 °C

Kältebiegsamkeit: - 36 °C

Beständigkeit gegen Flugfeuer nach EN 1187: B<sub>roof</sub> (t<sub>f</sub>) gemäß Systemprüfung

Alterungsbeständig gemäß EN 1296.

Oberseite mit leichtem Oberflächenschutz (Schiefer) mit 8 cm Flämm-/Schweißrand (Folie).

Unterseite folienkaschiert.

Aufsatzkranzhöhe ab Dachhaut:  cm

**Büsscher Barutop T 55 D**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**21AH31 Z Dreikantleisten aus Polyurethanhartschaum (PUR), geklebt.**

**21AH31A Z Dreikantleiste aus PUR 5/5 cm**

Dreikantleiste aus PUR 5/5 cm, in den Dachichsen verlegt und geklebt.

**Büsscher PUR-Keil 5/5**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**21AI Z Zubehör (Büsscher & Hoffmann)**

Version: 2021-10

Im folgenden ist das Liefern und einbauen / montieren von Zubehör beschrieben.

**Verarbeitungsrichtlinien:**

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers sind einzuhalten.

Es werden nur aufeinander abgestimmte Produkte verwendet.

Es werden nur die dem System zugeordneten Bauteilen und Materialien verwendet.

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben

Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**Büsscher & Hoffmann GmbH**

Fabrikstraße 2  
A-4470 Enns

Tel.: +43 7223 82 323 0  
Fax: +43 7223 82 323 42



office@bueho.at  
www.bueho.com

21AI02      **Z** Als Entwässerungselement (Dachgully) zur Regenwasserableitung von Flachdächern, Balkone und Terrassen.

**21AI02B      Z      Gully zweiteilig**

Kragen-Gully aus FCKW-freiem Polyurethan-Hart-Integralschaum, wärmegeämmt. Zum direkten Anschluss an Rohre mit Steckmuffe, zur Freispiegelentwässerung, mit angeschäumtem Dachbahnanschluss (ca. 50 x 50 cm) aus Bitumen und umlaufender Nut zur Aufnahme des Kiesfangkorbs.

Aufstockelement aus FCKW-freiem Polyurethan-Hart-Integralschaum, wärmegeämmt, mit angeschäumtem Dachbahnanschluss (ca. 50 x 50 cm), komplett mit Gleitmittel und speziell ausgeformter Gummidichtung zur Rückstausicherung.

Zweiteilig mit Kiesfangkorb.

DN: 70 / 100 / 125  mm

**Grumbach Kompakt-Kragen-Gully inkl. Aufstockelement**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

21AI10      **Z** Als Entwässerungselement (Dachgully) zur Regenwasserableitung von Flachdächern, Balkone und Terrassen.

**21AI10F      Z      Attika Rechteck Notüberlauf**

Attika-Rechteck-Notüberlauf im Warmdach verbaut.

Ablaufleistung bei 35 mm Anstauhöhe.

Öffnungsbreite: 400 mm / Artikelnummer: 3424 / Ablaufleistung: 3,4 l/s / Baulänge: 400 / 585 / 775 mm

Öffnungsbreite: 600 mm / Artikelnummer: 3426 / Ablaufleistung: 5,2 l/s / Baulänge: 400 / 585 / 775 mm

Öffnungsbreite: 400 mm / 600 mm

Baulänge: 400 mm / 585 mm / 775 mm

Artikelnummer: 3424 / 3426

**Grumbach Attika Notüberlauf abgewinkelt**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

21AI11      **Z** Anschlussmanschette mit Schrumpfschlauch.

**21AI11A      Z      Anschlussmanschette mit Schrumpfschlauch NW 20**

Polymerbitumenanschluss rund ca. 43 cm

Schrumpfschlauch Nennweite 20 (Durchmesser min. 6 mm bis max. 20 mm)

**Büsscher Anschlussmanschette NW 20**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**21AI11B Z Anschlussmanschette mit Schrumpfschlauch NW 50**

Polymerbitumenanschluss rund ca. 43 cm

Schrumpfschlauch Nennweite 50 (Durchmesser min. 16 mm bis max. 50 mm)

**Büsscher Anschlussmanschette NW 50**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**21AI11C Z Anschlussmanschette mit Schrumpfschlauch NW 110**

Polymerbitumenanschluss rund ca. 43 cm.

Schrumpfschlauch Nennweite 110 (Durchmesser min. 42 mm bis max. 110 mm)

**Büsscher Anschlussmanschette NW 110**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**21AI12 Z Dachdurchdringung, inkl. Einbindung in die Dachhaut.**

**21AI12A Z Lüftungsdurchführung**

Lüftungsdurchführung bestehend aus:

- Klebekragen aus FCKW-freiem Polyurethan-Hart.Integralschaum, wärmegeklämmt, mit angeschäumtem Dachbahnanschluss (ca. 50 x 50 cm) aus Bitumen und integrierter Lippendichtung zur sicheren Eindichtung eines durch die Flachdachabdichtung geführten Lüftungsrohres.
- Lüftungsrohr 83 cm lang mit Regenabweiser zum Schutz der Lippendichtung des Klebekragens.
- Regenhut aus FCKW-freiem Polyurethan-Hart-Integralschaum, zur schlagregensicheren Abdeckung des Lüftungsrohres unter Beibehaltung des vollen Lüftungsquerschnittes.

DN: 70 / 100 / 125 / 150  mm

**Grumbach Be- und Entlüftungsset**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**21AI12B Z Energiedurchführung**

Energiedurchführung bestehend aus:

- Klebekragen aus FCKW-freiem Polyurethan-Hart.Integralschaum, wärmegeklämmt, mit angeschäumtem Dachbahnanschluss (ca. 50 x 50 cm) aus Bitumen und integrierter Lippendichtung zur sicheren Eindichtung eines durch die Flachdachabdichtung geführten Lüftungsrohres.
- Lüftungsrohr 83 cm lang mit Regenabweiser zum Schutz der Lippendichtung des Klebekragens.
- Energiedurchführung aus schlagfestem Polyethylen, zur Durchführung von Energieleitungen aller Art

DN: 70 / 100 / 125 / 150  mm

**Grumbach Energiedurchführungsset**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

21AI13      **Z**    Zusatzmaßnahme für Nutzungskategorie "K3" laut Ö-Norm B 3691.

**21AI13C      Z    Kontrollstutzen**

Kontrollstutzen aus FCKW-freiem Polyurethan-Hart-Integralschaum, wärmegeklämmt, mit angekossener Bitumenmanschette und wasserdichter Schraubkappe. Leicht zugängliche Revisionsöffnung zur Kontrolle der Wärmedämmung.

DN100

**Grumbach Durchgriffvorrichtung**

L: ..... S: ..... EP: .....      0,00 Stk    PP: .....

**21AJ      Z    Anschlüsse mit Flüssigabdichtung (Büsscher & Hoffmann)**

Version: 2021-10

Im folgenden ist das Liefern und einbauen / montieren von Anschlüsse mit Flüssigabdichtung beschrieben.

**Verarbeitungsrichtlinien:**

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers sind einzuhalten.

Es werden nur aufeinander abgestimmte Produkte verwendet.

Es werden nur die dem System zugeordneten Bauteilen und Materialien verwendet.

**Leitbeschreibung für Abdichtungen**

Wenn nicht ausdrücklich anders vermerkt, ist die Lieferung des erforderlichen Materials einschließlich aller Befestigungs- und Hilfsmittel im Preis enthalten.

Technische Beschreibung:

- Klimazone: M/S
- Nutzungsdauer: W3 (25 Jahre)
- Dachneigung: S1-S4
- Temperaturbeständigkeit: TL4 (-30 °C) bis TH4 (+90 °C)
- Widerstand gegen Flugfeuer und strahlende Wärme: ÖN EN 13501-5
- Klasse BROOF (t1)
- Brandverhalten: nach ÖN EN 13501-1 Kl.: E
- Wurzelfestigkeit geprüft nach FLL-Richtlinien

Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Mengen und Zuschnitte sind ca. Maße und sind vom Bieter am Objekt zu überprüfen.

Abrechnungsgrundlage bildet ein gemeinsames Aufmaß von Bauleitung und Auftragnehmer am Objekt.

Materialanhäufungen sind zu vermeiden.

21AJ11      **Z**    Anschlüsse bei Abdichtungen mit Flüssigkunststoff.

Wenn nicht ausdrücklich anders vermerkt, ist die Lieferung des erforderlichen Materials einschließlich aller Befestigungs- und Hilfsmittel im Preis enthalten.

Folgende Leistungsstufen müssen erfüllt werden:

Klimazone: M/S

Nutzungsdauer: W3 (25 Jahre)

Dachneigung: S1-S4

Temperaturbeständigkeit: TL4 (-30 °C) bis TH4 (+90 °C)

Widerstand gegen Flugfeuer und strahlende

Wärme: ÖN EN 13501-5

Klasse BROOF (t1) entspricht ÖN EN

Brandverhalten: nach ÖN EN 13501-1 Kl.: E

Wurzelfestigkeit geprüft nach FLL-Richtlinien

**21AJ11B Z Türanschluss Flüssigkunststoff 2K-PUR Abdichtung**

Türanschlüsse, incl. Grundierungsarbeiten laut Grundierungsempfehlung, in einer Höhe von bis zu 15 cm mit der KEMPEROL® Vlies verstärkten KEMPEROL® 2K-PUR Abdichtung einfassen und an die Fläche anarbeiten.

**KEMPERTEC® 2K-PUR Abdichtung**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**21AJ12 Z Anschlüsse bei Abdichtungen mit Flüssigkunststoff.**

Wenn nicht ausdrücklich anders vermerkt, ist die Lieferung des erforderlichen Materials einschließlich aller Befestigungs- und Hilfsmittel im Preis enthalten.

Folgende Leistungsstufen müssen erfüllt werden:

Klimazone: M/S

Nutzungsdauer: W3 (25 Jahre)

Dachneigung: S1-S4

Temperaturbeständigkeit: TL4 (-30 °C) bis TH4 (+90 °C)

Widerstand gegen Flugfeuer und strahlende

Wärme: ÖN EN 13501-5

Klasse BROOF (t1)

Brandverhalten: nach ÖN EN 13501-1 Kl.: E

Wurzelfestigkeit geprüft nach FLL-Richtlinien

**21AJ12B Z Stützen Flüssigkunststoff 2K-PUR Abdichtung**

Stützen, incl. Grundierungsarbeiten laut Grundierungsempfehlung, in einer Höhe von        cm mit der KEMPEROL® Vlies verstärkten KEMPEROL® 2K-PUR Abdichtung einfassen und an die Fläche anarbeiten.

**KEMPERTEC® 2K-PUR Abdichtung**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**21AJ13 Z Anschlüsse bei Tiefgarage (TG) auf Asphalt Abdichtungen mit Flüssigkunststoff.**

Wenn nicht ausdrücklich anders vermerkt, ist die Lieferung des erforderlichen Materials einschließlich aller Befestigungs- und Hilfsmittel im Preis enthalten.

Folgende Leistungsstufen müssen erfüllt werden:

Klimazone: M/S

Nutzungsdauer: W3 (25 Jahre)

Dachneigung: S1-S4

Temperaturbeständigkeit: TL4 (-30 °C) bis TH4 (+90 °C)

Widerstand gegen Flugfeuer und strahlende

Wärme: ÖN EN 13501-5

Klasse BROOF (t1)

Brandverhalten: nach ÖN EN 13501-1 Kl.: E

Wurzelfestigkeit geprüft nach FLL-Richtlinien

**21AJ13B Z Wandanschluss Flüssigkunststoff 2K-PUR Abdichtg.**

Wandanschlüsse, incl. Grundierungsarbeiten laut Grundierungsempfehlung, in einer Höhe von bis zu 15 cm mit der KEMPEROL® Vlies verstärkten KEMPEROL® 2K-PUR Abdichtung einfassen und an die Fläche anarbeiten.

**KEMPERTEC® 2K-PUR Abdichtung**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**21AJ14 Z Anschlüsse bei Abdichtungen mit Flüssigkunststoff.**

Wenn nicht ausdrücklich anders vermerkt, ist die Lieferung des erforderlichen Materials einschließlich aller Befestigungs- und Hilfsmittel im Preis enthalten.

Folgende Leistungsstufen müssen erfüllt werden:

Klimazone: M/S

Nutzungsdauer: W3 (25 Jahre)

Dachneigung: S1-S4

Temperaturbeständigkeit: TL4 (-30 °C) bis TH4 (+90 °C)

Widerstand gegen Flugfeuer und strahlende

Wärme: ÖN EN 13501-5

Klasse BROOF (t1)

Brandverhalten: nach ÖN EN 13501-1 Kl.: E

Wurzelfestigkeit geprüft nach FLL-Richtlinien

**21AJ14B Z Lüfter Flüssigkunststoff 2K-PUR**

Entlüfter, incl. Grundierungsarbeiten laut Grundierungsempfehlung, in einer Höhe bis  cm und einem Durchmesser von  cm mit der KEMPEROL® Vlies verstärkten KEMPEROL® 2K-PUR Abdichtung einfassen und an die Fläche anarbeiten.

**KEMPERTEC® 2K-PUR**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

LG 21

Dachabdichtungsarbeiten

Summe

.....

**22**

**Dachdeckerarbeiten**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

**1. Allgemeines:**

Alle Leistungen gelten für Dachneigungen bis 45 Grad.

Die Preise für die Deckung gelten ohne Unterschied, ob mit oder ohne Unterdach beziehungsweise Unterspannung.

**2. Windlast - Berechnung:**

Die Windlast-Berechnung gemäß ÖNORM erfolgt durch den Auftraggeber.

Eine vereinfachte grafische Darstellung (z.B. Dachdraufsicht M 1:100 mit einer Darstellung der Windlastbereiche) der Dachfläche wird vom Auftraggeber beigelegt.

Die Ausführung (Dimensionierung) und die Art der systemgerechten Befestigung für die jeweiligen Dachflächen erfolgt nach Wahl des Auftragnehmers.

**3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Gerüste (z.B. Arbeitsgerüste, Aufstiegshilfen) bis 3,2 m
- bei Arbeitshöhen über 3,2 m alle Erschwernisse, einschließlich etwaigem erhöhtem Aufwand für den Materialtransport
- Ausstiegfenster mit einer Einscheiben-Sicherheitsverglasung und Einbaurahmen

**4. Farben:**

**4.1 Standardfarben:**

Standardfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) aus der Farbkarte des Herstellers, für die der Hersteller keinen Aufpreis verlangt.

**4.2 Sonderfarben:**

Sonderfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) aus der Farbkarte des Herstellers, für die der Hersteller einen Aufpreis vorsieht (Aufzahlungen).

**5. Edelstahl (NIRO):**

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) zu verstehen.

**6. Skizze:**

Im Folgenden wird der Begriff Skizze für die einfachste Darstellungsmöglichkeit (z.B. Zeichnung, Plan) verwendet.

**7. Abkürzungen:**

- ED für Einfachdeckungen
- DD für Doppeldeckungen

**8. Deckregeln:**

Für die Ausführung der Dachdeckerarbeiten gelten die von der Bundesinnung der Dachdecker herausgegebenen Deckregeln (erhältlich bei der Bundesinnung der Dachdecker, 1040 Wien, Schaumburggasse 20/6) und die Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller.

**22AB**

**Z Unterdeck- und Unterspannbahnen (Büsscher & Hoffmann)**

Version: 2021-10

Im folgenden ist das Liefern und einbauen / montieren von Unterdeck- und Unterspannbahnen beschrieben.

**Verarbeitungsrichtlinien:**

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers sind einzuhalten.

Es werden nur aufeinander abgestimmte Produkte verwendet.

Es werden nur die dem System zugeordneten Bauteilen und Materialien verwendet.

**Büsscher & Hoffmann GmbH**

Fabrikstraße 2

A-4470 Enns

Tel.: +43 7223 82323 0

Fax: +43 7223 82323 42

office@bueho.at

www.bueho.com

22AB01    **Z**    Unterdeck- und Unterspannbahn.  
Mechanisch befestigt am Untergrund.

**22AB01A    Z    Unterdeck- und Unterspannbahn**

Unterdeckbahn

**BÜSSCHER ZIB 15**

L: ..... S: ..... EP: .....    0,00 m<sup>2</sup>    PP: .....

---

LG 22    Dachdeckerarbeiten    Summe    .....

**Zusammenstellung der Leistungsgruppen**

LG	BEZEICHNUNG	HB-021	Summe
21	Dachabdichtungsarbeiten		..... EUR
22	Dachdeckerarbeiten		..... EUR
<b>Summe LV</b>			<b>..... EUR</b>



Nachlässe / Aufschläge		
LG	Bezeichnung	Gesamt

LV Summe inkl. Nachlässe/Aufschläge

..... EUR

% Aufschlag/Nachlass ..... %

errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass ..... EUR

**Summe LV inkl. proz. Aufschl./Nachl.** ..... **EUR**

Gesamtpreis ..... EUR

zuzüglich . . . . % USt. .... EUR

Angebotspreis ..... EUR

Lücken				
	LNr.	Lückentext	Menge	EH
21AH19A	Z	Erste Lage mechanisch befestigt, Hochzug	0,00	m <sup>2</sup>
	BL003	Angebotenes Produkt: .....		

**Schlussblatt**

Bezeichnung

Gesamt

**Summe LV** ..... **EUR**

**Summe Nachlässe/Aufschläge** ..... **EUR**

**Gesamtpreis** ..... **EUR**

**zuzüglich . . . . % USt.** ..... **EUR**

**Angebotspreis** ..... **EUR**

**Inhaltsverzeichnis**

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
21	Dachabdichtungsarbeiten	2
22	Dachdeckerarbeiten	13
	Zusammenstellung der Leistungsgruppen	15
	Nachlässe / Aufschläge	16
	Protokoll Bieterlücken	17
	Schlussblatt	18