

AUSSCHREIBUNGS - LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV-Bezeichnung	FPO Gründach/Warmdach Betondecke - intensiv (>30cm) begrünt		
LV-Code	AVAAG\BUEHO_MUSTER LV_HP_2022\FD16 FPO_LV_GRÜN_EXT_WD_BET		
Dokumentnummer	AVAAG\BUEHO_MUSTER LV_HP_2022\FD17 FPO_LV_GRÜN_INTENS_WD_BET		
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
Angebotspreis	..... EUR		..... EUR

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.

21AB

## Z Vorbereiten des Untergrundes (Büsscher & Hoffmann)

Version: 2021-10

Im folgenden ist das Liefern und einbauen / montieren von Vorbereitung des Untergrund 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

21AB01     **Z**     Voranstrich mit bituminösen Stoffen auf Dachflächen, passend zu den nachfolgenden Schichten.

**21AB01A     Z     Voranstrich Lösungsmittel Beton (BV)**

Voranstrich nach Ö-Norm B 3615, aus Bitumenlösung  $V_N$  (lösungsmittelhaltig), frostunempfindlich und phenolfrei, Haftvermittler auf Beton, Leichtbeton, bündig verfugtem Mauerwerk, Zementputz oder Metall für Dach- und Bauwerksabdichtung mit Bitumen- und Polymerbitumenbahnen, sowie Schutzanstriche auf Bitumenbasis.

Der Untergrund aus Beton muss ausreichend fest, mäßig rau, sauber und trocken sein.

Verbrauch ca. 0,3 - 0,4 Liter/m<sup>2</sup> pro Anstrich, je nach Untergrundbeschaffenheit.

Voranstrich **Büscherit BV**

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

21AB02     **Z**     Hochzug:

Voranstrich mit bituminösen Stoffen auf Hochzügen (lotrechten Flächen), passend zu den nachfolgenden Schichten.

**21AB02E     Z     Voranstrich Hochzug über 50 cm, Lösungsmittel (BV)**

Voranstrich nach Ö-Norm B 3615 auf Hochzügen (lotrechten Flächen), aus Bitumenlösung  $V_N$  (lösungsmittelhaltig), frostunempfindlich und phenolfrei, Haftvermittler auf Beton, Leichtbeton, bündig verfugtem Mauerwerk, Zementputz oder Metall für Dach- und Bauwerksabdichtung mit Bitumen- und Polymerbitumenbahnen, sowie Schutzanstriche auf Bitumenbasis.

Der Untergrund muss ausreichend fest, mäßig rau, sauber und trocken sein.

Verbrauch ca. 0,3 - 0,4 Liter/m<sup>2</sup> pro Anstrich, je nach Untergrundbeschaffenheit.

Hochzug: über 50 cm, Abrechnung nach m<sup>2</sup>

Voranstrich **Büscherit BV**

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

**21AC     Z     Ausgleichsschichten, Trennlagen (Büsscher & Hoffmann)**

Version: 2021-10

Im folgenden ist das Liefern und einbauen / montieren von der Ausgleichsschicht, Trennlage 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

21AC01      **Z**    Schleppstreifen (Abdeckstreifen) aus Polymerbitumen-Abdichtungsbahnen, lose verlegt, einseitig geheftet oder geklebt.

**21AC01G      Z    Schleppstreifen E-KV 4 - 33 cm (KV E 45 K)**

Elastomerbitumenbahn mit Kunststoffvlieseinlage, Oberseite fein bestreut, Unterseite folienkaschiert, geschnitten auf 33 cm breite Bahnen.

**Büsscher Baruplan KV E 45 K**

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

**21AD            Z    Diffusionshemmende Schicht (Büsscher & Hoffmann)**

Version: 2021-10

Im folgenden ist das Liefern und einbauen / montieren von Diffusionshemmender Schicht 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

21AD01      **Z**    Diffusionshemmende (Diffusionsh.) Schicht mit bituminösen Dachbahnen, teilflächig aufgeklebt.

**21AD01D      Z    Diffusionsh.Schicht E-ALGV-4 (ALGV E 50 K/D)**

Elastomermodifiziert mit Einlagen aus Glasvlies und zusätzlicher Aluminiumbandeinlage, übertrifft E-ALGV-4, flämmbar, Nenndicke 5 mm.

Die Oberflächenausführung bietet erhöhten UV-Schutz, höhere mechanische Widerstandsfähigkeit, bessere Haftung beim Verkleben mit Wärmedämmstoffen und dient als Beschädigungsdetektor bei mechanischer Verletzung der Diffusionshemmender Schicht.

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

Unterseite mit Schnellschweißfolie.

**Büsscher Aluplan ALGV E 50 K/D**

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

**21AE Z Wärmedämmschichten (Büsscher & Hoffmann)**

Version: 2021-10

Im folgenden ist das Liefern und einbauen / montieren von Wärmedämmung 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

- 21AE01 Z Wärmedämmschicht mit Platten aus expandiertem Polystyrol-Hartschaumstoff, EPS W-25, gemäß Ö-Norm B 6000, Platten unkaschiert, **streifenförmig an den Untergrund geklebt**, je nach Anforderung/Windsogberechnung.

Brandverhalten: Klasse E nach ÖN EN 13501-1

Wärmeleitfähigkeit-Nennwert: 0,036 W/mK

Druckspannung bei 10 % Stauchung: 120 kPa (0,12 N/mm<sup>2</sup>)

Biegefestigkeit: 170 kPa (0,170 N/mm<sup>2</sup>)

**21AE01B Z EPS W-25 unkaschiert 2-lagig**

2-lagig im Verband verlegt und mit PU-Kleber verklebt.

Plattendicke:  mm dick (eine Lage)

Gesamtdicke der Wärmedämmung:  mm dick (zwei Lagen)

**EPS W-25 (Bueho)**

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

**21AE01C Z EPS W-25 unkaschiert Attika**

An der Innenseite des Attikamauerwerks geklebt verlegt und ausreichend mechanisch befestigt, inkl. Dämmung der Attikakrone. Eine zur Dachfläche geneigte wärmegegedämmte Unterkonstruktion der Attikakrone ist in die Position einzurechnen. Die Ausbildung des Fassadenanschlusses ist mit dem Gewerk des Fassadenherstellers abzustimmen.

Plattendicke:  cm

Attikahöhe:  cm

Attikabreite:  cm

**EPS W-25 (Bueho)**

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

- 21AE12 Z** Gefälledämmung aus expandiertem Polystyrol-Hartschaumstoff, EPS W-25, gemäß Ö-Norm B 6000, Platten unkaschiert. Unterlagsplatten auf dem Untergrund oder Gefälleplatten auf den Unterlagsplatten **streifenförmig geklebt**, je nach Anforderung/Windsogberechnung.

Abgerechnet nach der gesamten mittleren Dämmschichtdicke (mD) jeder Teilfläche. Im Einheitspreis ist auch die Erschwernis des Unterlegens mit Wärmedämmplatten verschiedener Dicken, entsprechend der Abmessung der Gefälleplatten, einkalkuliert. Bei Zwischendicken erfolgt die Verrechnung nach der jeweils nächsthöheren Dickenstufe.

Brandverhalten: Klasse E nach ÖN EN 13501-1

Wärmeleitfähigkeit-Nennwert: 0,036 W/mK

Druckspannung bei 10 % Stauchung: 120 kPa (0,12 N/mm<sup>2</sup>)

Biegefestigkeit: 170 kPa (0,170 N/mm<sup>2</sup>)

- 21AE12A Z EPS-W 25 Gefälledämmung 2,0 %**

Nach Verlegeplan verlegt.

Mit einem Gefälle von 2,0 Prozent, mittlere Dämmschichtdicke:  cm.

**EPS W-25 (Bueho)**

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

- 21AG Z Oberflächenschutz, Filterschichten (Büsscher & Hoffmann)**

Version: 2021-10

Im folgenden ist das Liefern und einbauen / montieren von Oberflächenschutz, Filterschichten 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

- 21AG09 Z** Filter- oder Schutzschicht aus Vlies, lose verlegt.

**21AG09C Z Filter - Schutzschicht Vlies 300 g/m2**

Stapelfaservlies, mechanisch verfestigt, flächenbezogene Masse mindestens 300 g/m<sup>2</sup>, geliefert und lose mit entsprechenden Überlappungen verlegt.

**Stapelfaservlies PES - SB 300 / 2 (Bueho)**

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

**21AG09C1 Z Filter - Schutzschicht Vlies 300 g/m2**

Stapelfaservlies, mechanisch verfestigt, flächenbezogene Masse mindestens 300 g/m<sup>2</sup>, geliefert und lose mit entsprechenden Überlappungen verlegt.

**Stapelfaservlies PES - SB 300 / 2 (Bueho)**

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

**21AG16 Z Drainage- und Speicherschicht mittels lose verlegten Bahnen.**

**21AG16A Z Drainage- und Speicherschicht 20 mm**

Noppenbahn aus Polyethylen mit hoher Dichte, diffusionsoffen und wasserdurchlässig durch Lochung zwischen den Speichernoppen, umweltfreundlich durch die Verwendung von Regenerat.

Liefern und verlegen, dabei ist eine Überlappung von 2 Wellen im Einheitspreis einzukalkulieren.

Trinkwasserunbedenklich, bakteriologisch beständig, alkalienbeständig, chemikalienbeständig und wurzelfest.

Höhe der Noppen: ca. 20 mm

Luftvolumen zwischen den Noppen: ca. 14 l/m<sup>2</sup>

Wasserspeichervermögen: ca. 6 l/m<sup>2</sup>

Druckfestigkeit: ca. 110 kN/m<sup>2</sup> (ca. 11 t/m<sup>2</sup>)

**Büsscher Drain 20**

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

21AH01     **Z**     Attikahochzug der diffusionshemmenden (Diffusionsh.) Schicht aus bituminösen Dachbahnen, über die Attikakrone bis zur Gebäudeaußenkante geführt, vollflächig und hohlraumfrei aufgeklebt.

**21AH01C     Z     Attikahochzug Diffusionsh. E-ALGV-45+S (ALGV E 50 K/D)**

Elastomermodifiziert mit Einlagen aus Glasvlies und zusätzlicher Aluminiumbandeinlage, E-ALGV-4, flammbar, Nenndicke 5 mm.

Die innovative Oberflächenausführung bietet erhöhten UV-Schutz, höhere mechanische Widerstandsfähigkeit, bessere Haftung beim Verkleben mit Wärmedämmstoffen und dient als Beschädigungsdetektor bei mechanischer Verletzung der Diffusionshemmende Schicht.

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

Unterseite mit Schnellschweißfolie.

Attikahöhe:  cm

Attikabreite:  cm

**Büsscher Aluplan ALGV E 50 K/D**

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

21AH10     **Z**     Verdeckte mechanische Befestigung.

**21AH10A     Z     Erste Lage mechanisch befestigt, Attikahochzug**

Die erste Lage ist mechanisch punktbefestigt auszuführen. Die Anzahl der erforderlichen Befestigungspunkte pro m² 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).

Anzahl Befestiger pro m²:  im Mittel

Angebotenes Produkt: ()

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

21AH11     **Z**     Hochzug der Diffusionshemmende Schicht (Diffusionshemmende) aus bituminösen Dachbahnen, bis 5 cm über PUR-Dreikantleiste geführt, vollflächig und hohlraumfrei aufgeklebt.

**21AH11C     Z     Hochzug Diffusionsh.Schicht E-ALGV-45+S (ALGV E 50 K/D)**

Elastomermodifiziert mit Einlagen aus Glasvlies und zusätzlicher Aluminiumbandeinlage, E-ALGV-4, flammbar, Nenndicke 5 mm.

Die innovative Oberflächenausführung bietet erhöhten UV-Schutz, höhere mechanische Widerstandsfähigkeit, bessere Haftung beim Verkleben mit Wärmedämmstoffen und dient als Beschädigungsdetektor bei mechanischer Verletzung der Diffusionshemmende Schicht.

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

Unterseite mit Schnellschweißfolie.

Hochzugshöhe:  cm

**Büsscher Aluplan ALGV E 50 K/D**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m² 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 m² 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 m²:  im Mittel

Angebotenes Produkt: (.....)

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

21AH20 Z Lichtkuppelanschluss (Lichtkuppelans.) der Diffusionshemmenden (Diffusionsh.) Schicht aus bituminösen Dachbahnen, bis 5 cm über Oberkante der Wärmedämmung des Dachaufbaus geführt, vollflächig und hohlraumfrei aufgeklebt.

**21AH20C Z Lichtkuppelans. Diffusionsh. E-ALGV-50+S (ALGV E 50 K/D)**

Elastomermodifiziert mit Einlagen aus Glasvlies und zusätzlicher Aluminiumbandeinlage, E-ALGV-4, flämmbar, Nenndicke 5 mm.

Die innovative Oberflächenausführung bietet erhöhten UV-Schutz, höhere mechanische Widerstandsfähigkeit, bessere Haftung beim Verkleben mit Wärmedämmstoffen und dient als Beschädigungsdetektor bei mechanischer Verletzung der Diffusionshemmende Schicht.

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

Unterseite mit Schnellschweißfolie.

Aufsatzkranzhöhe ab Dachhaut:  cm

**Büsscher Aluplan ALGV E 50 K/D**

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

**21AN Z Dachhaut FPO - Wurzelfest - lose verlegt unter Auflast (B&H)**

Version: 2021-10

Im folgenden ist das Liefern und einbauen / montieren der FPO (Flexible Polyolefin) 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

- 21AN01    **Z** Dach und Dichtungsbahnen nach DIN SPEC 20000-201 (DE/E1-FPO-BV-E-GV-2,0) bzw. DIN 18531-2, aus FPO/PE (flexibles Polyolefin auf Basis PE) mit mittiger Glasvlieseinlage liefern und einbauen.

Fremdüberwachung und werkseigene Produktionskontrolle (WPK) nach DIN EN 13956, CE-Zertifiziert (1213-CPD-019).

Bahndicke: 2,0 mm

Bahnenbreiten: 1500 mm, 1050 mm, 750 mm, 500 mm, 350 mm, 250 mm

**Materialeigenschaften:**

- Extrem widerstandsfähig gegen Witterungseinflüsse und Alterung, UV-Strahlung und Ozon
- Frei von Weichmachern
- Frei von Halogenen wie Chlor und Brom, sowie Schwermetallen
- Bitumenverträglich
- Polystyrolverträglich
- nicht wassergefährdender Stoff
- physiologisch unbedenklich

**Charakteristika mit besonderer Bedeutung:**

- Wasserdichtheit: = 500 kPa (Verf. B)

**Widerstand bei Hagelschlag:**

- starrer Untergrund: = 23 m/s
- flexibler Untergrund (EPS): = 30 m/s

**Fügenaht:**

- Schälwiderstand = 300 N/50 mm
- Scherwiderstand = 400 N/50 mm
- Zugfestigkeit: = 5 N/mm<sup>2</sup> (Verf. B)
- Zugdehnung: = 300% (Verf. B)

**Widerstand gegen stossartige Belastung:**

- starrer Untergrund: = 600 mm
- flexibler Untergrund (EPS): = 1500 mm
- Falzen in der Kälte: = -40°C

Wurzel- und rhizomfest nach FLL-Verfahren, wurzelfest nach EN 13948

**Standardfarbe:**

Oberseite weiß, Unterseite schwarz

**21AN01A Z Dachhaut FPO-wf,2,0mm lose mit Auflast (POLYFIN DUO GS 3020)**

Lose verlegt mit Auflast.

Die Kunststoffdichtungsbahnen sind gemäß der eindeutigen Verarbeitungsanleitung fachgerecht, materialhomogen in der Warmgastechne (Heißluftföhn) zu verschweißen.

**POLYFIN DUO GS 3018**

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

**21AR Z Dachhaut FPO - Detailausbildung (Büsscher & Hoffmann)**

Version: 2021-10

Im folgenden ist das Liefern und einbauen / montieren der FPO (Flexible Polyolefin) Details 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

**21AR01 Z** Zur Aufnahme von Horizontalkräften sind gem. DIN 18531 besondere Maßnahmen erforderlich. Hierzu ist die Flächenabdichtung in der Kehle ca. 6 cm hochzuführen und mittels Einzelbefestigern (4 Stk./m), Verbundblechwinkel (ca. 50 x 50 mm) oder Pressschiene mit korrosionsbeständigen Befestigungsmitteln im Abstand von 20 cm zu befestigen.

**21AR01A Z Dachhaut FPO Randschiene**

Die Befestigung kann im horizontalen oder vertikalen Schenkel der tragenden Konstruktion erfolgen.

Horizontal/Vertikal:

**Randschiene**

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

**21AR08 Z Polyfin Streifen** in der Qualität der Flächenabdichtung, mittels Wandanschlussprofil, am aufgehenden Bauteil mechanisch im Abstand von 20 cm befestigen Der Anschlussstreifen ist im Kehlbereich anzuheften, auf die Flächenabdichtung zu führen und dort nach Herstellervorschrift aufzuschweißen Anschlusshöhe mind. 15 cm über Oberkante Dachbelag.

Das Wandanschlussprofil ist im oberen Bereich mit einem dauerelastischen Dichtstoff zu versiegeln.

**21AR08A Z Dachhaut FPO Lichtbandanschluss**

Zuschnitt:  cm

**POLYFIN Streifen**

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

**21AR11 Z Polyfin Fertigteilanschlussmanschette C, mit Edelstahl - Klemmschelle.**

Einsatzgebiete: Blitzschutz- und Leitungsdurchführungen.

Innendurchmesser: 15 - 20 mm

Höhe: 12 cm

**21AR11A Z Dachhaut FPO Manschette-C / DN 15-20 mm**

**POLYFIN Anschlussmanschette C**

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

**21AR12 Z Polyfin Fertigteilanschlussmanschette CS, mit Schrumpfschlauch.**

Einsatzgebiete: Absturzsicherungen, Blitzschutzanschlussfahnen

Innendurchmesser: 8 mm - 20 mm

Höhe: 24 cm

Farbe: grau, schwarz

**21AR12A Z Dachhaut FPO Manschette-CS / DN 8-20 mm Blitzschutz**

**POLYFIN Anschlussmanschette CS**

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

**21AR13 Z Polyfin Fertigteilanschlussmanschette E.**

Die Manschette ist mind. 15 cm über Oberkante Belag, mit einem Edelstahlband etc. mechanisch zu sichern.

Einsatzgebiet: Rordurchführungen

Innendurchmesser: 40 bis 160 mm

Höhe: 18 cm

Farbe: grau, schwarz

**21AR13A Z Dachhaut FPO Manschette-E / DN 40 -160 mm**

**POLYFIN Anschlussmanschette E**

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

**21AR14 Z Polyfin Fertigteilanschlussmanschette H.**

Die Manschette ist mind. 15 cm über Oberkante Belag, mit einem Edelstahlband etc. mechanisch zu sichern.

Eventuell ist die Manschette mit Bahnenmaterial Polyfin 1020 zu verlängern.

Einsatzgebiet: Rordurchführungen

Innendurchmesser: 39 bis 90 mm

Höhe: 105 - 180 mm

Farbe: grau, schwarz

**21AR14A Z Dachhaut FPO Manschette-H / DN 34-90 mm**

**POLYFIN Anschlussmanschette H**

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

**21AR15 Z Außenecke**

Farbe: weiß

Grad: 90°

Größe: 100 mm

**21AR15A Z Dachhaut FPO Außenecke**

**POLYFIN Außenecke**

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

**21AR16 Z Innenecke**

Farbe: weiß

Grad: 90°

Größe: 100 mm

**21AR16A Z Dachhaut FPO Innenecke**

**POLYFIN Innenecke**

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

**21AR17 Z Klebekragen aus PUR, wärmegeklämmt, FCKW-frei, mit Lippendichtung und Anschlussbahn (FPO-Polyfin) passend zu Lüftungsrohre.**

**21AR17A Z Grumbach Klebekragen für Be- und Entlüftung**

DN (70 / 100 / 125 / 150 mm):  mm

**Grumbach Klebekragen**

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

**21AR18 Z Lüftungsrohr aus PE, inkl. Wasserabweiser aus PE, passend zu Klebekragen.**

Länge: 78 cm

**21AR18A Z Grumbach Lüftungsrohr**

DN:  mm

**Grumbach Lüftungsrohr**

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

- 21AR19     **Z**    Regenhut passend zu Lüftungsrohr.  
DN: 70 / 100 / 125 / 150 mm
- 21AR19A     Z    Grumbach Regenhut**  
DN:  mm  
**Grumbach Regenhut**
- L: ..... S: ..... EP: .....     0,00 Stk   PP: .....
- 21AR20     **Z**    Zur Durchführung von Energieleitungen aller Art durch die Flachdachabdichtung.  
Auch zur Entlüftung bei vollem Rohrquerschnitt geeignet.  
Passend zu Lüftungsrohre.  
DN: 70 / 100 / 125 / 150
- 21AR20A     Z    Grumbach Aufsatz Energiedurchführung**  
DN:  mm  
**Grumbach Energiedurchführung**
- L: ..... S: ..... EP: .....     0,00 Stk   PP: .....
- 21AR21     **Z**    Aufstockelement aus PUR wärmegeämmt, FCKW-frei, eingeschäumte FPO-Polyfin Manschette,  
passend zu allen senkrechten und waagrechten Kompakt-Kragen-Gullys.
- 21AR21A     Z    Grumbach Aufstockelement mit FPO-Manschette**  
Für Wärmedämmung bis: 16 / 23 / 35 cm  
Höhe:  cm  
**Grumbach Aufstockelement**
- L: ..... S: ..... EP: .....     0,00 Stk   PP: .....
- 21AR22     **Z**    Grumbach Kompakt-Kragen-Gully aus PUR, wärmegeämmt, FCKW-frei, mit Kiesfangkorb und  
eingeschäumter Anschlussbahn.  
Mit Bitumenflansch für die Dampfsperre.
- 21AR22A     Z    Grumbach Kompakt-Kragen-Gully senkrecht (Bitumen)**  
DN: 70 / 100 / 125 mm  
DN:  cm  
**Grumbach Kompakt-Kragen-Gully**
- L: ..... S: ..... EP: .....     0,00 Stk   PP: .....
- 21AR23     **Z**    Attika-Rechteck-Notüberlauf 400 / 600 aus PUR
- Große Überlauföffnung für hohe Ablaufleistungen
  - aus hochwertigem, FCKW-freiem Polyurethan-Integralschaum (PUR) mit festem  
  angegossener FPO-Polyfin Dachbahn
  - wärmegeämmt Ausführung
  - Für Attikastärken bis 700 mm (je nach Attikastärke beliebig kürzbar)

LB-HB-021

Preisangaben in EUR

- Ablaufleistung bei 35 mm Anstauhöhe - Öffnungsbreite 400 mm 3,4l/s Artikelnummer: 3424
- Ablaufleistung bei 35 mm Anstauhöhe - Öffnungsbreite 600 mm 5,2l/s Artikelnummer: 3426

**21AR23A Z Grumbach Attika-Rechteck-Notüberlauf FPO**

Öffnungsbreite: 400 / 600 mm

Baulänge: 400 / 585 / 775 mm

Öffnungsbreite:  mm

Baulänge:  mm

**Grumbach Attika-Rechteck-Notüberlauf**

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

LG 21

Dachabdichtungsarbeiten

Summe

.....



**Zusammenstellung der Leistungsgruppen**

LG	BEZEICHNUNG	HB-021	Summe
----	-------------	--------	-------

21	Dachabdichtungsarbeiten	.....	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
21AH10A	Z	Erste Lage mechanisch befestigt, Attikahochzug	0,00	m <sup>2</sup>
	BL002	Angebotenes Produkt: .....		
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
	Zusammenstellung der Leistungsgruppen	16
	Nachlässe / Aufschläge	17
	Protokoll Bieterlücken	18
	Schlussblatt	19