

## AUSSCHREIBUNGS - LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV-Bezeichnung LV-Code	<b>Industrieflachdach auf Trapez / EPS</b> AVAAG\BUEHO_MUSTER LV_HP_2022\FD 01 MUSTER_LV_WD_TRAPEZ_EPS		
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 0664 / 815 36 14		
			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.

21AA

**Z Aufbautenbeschreibung Dach (Büsscher & Hoffmann)**

Version: 2021-10

**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

21AA00 **Z Grundlagen:**

- Verlegerichtlinien des Herstellers sind zu beachten
- Gültige Normen zum Zeitpunkt der Ausführung sind zu befolgen
- Fachliche und Technische Richtlinien sind einzuhalten

21AA00A **Z Aufbau Flachdach auf Trapezblech - Warmdach - EPS**

Aufbau Dachfläche:

- 2. Lage **Büsscher Barutop DIAMANT** (5,2 mm, mit Schutz)
- 1. Lage **Büsscher Baruplan GG E 40 KSK Classic** (4 mm)
- Wärmedämmung **EPS W-25**
- Diffusionshemmende Schicht **Büsscher Aluplan AL E 40 KSK Classic**
- Voranstrich **Büscherit BV** (nur Obergurte Trapezblech)
- Trapezblech im Gefälle verlegt (3 %)

Betrifft Position(en):

21AA00F **Z Aufbau Flachdach auf Trapezblech - Warmdach / Attika**

Ausführung Attikahochzug:

- 2. Lage **Büsscher Barutop DIAMANT** (5,2 mm, mit Schutz)
- 1. Lage **Büsscher Baruplan GG E 40 KSK Classic** (4 mm, kaltselbstklebend)
- Wärmedämmung oder **EPS W-25**
- Diffusionshemmende Schicht **Büsscher Aluplan AL E 40 KSK Classic**
- Voranstrich **Büscherit BV**
- Attikamauerwerk

Betrifft Position(en):

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: .....

**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

21AD05 Z Diffusionshemmende (Diffusionsh.) Schicht mit bituminösen Dachbahnen, kaltselfklebend (sk).

**21AD05D Z Diffusionsh.Schicht E-ALGV-4 sk (ALE 40 KSK Classic)**

Elastomerbitumen - Kaltselfklebebahn mit Aluminiumverbund und Glasvlieseinlage und rutschhemmender Oberfläche.

Werden die Längsnähte der Bahnen zusätzlich verflämmt / verschweißt (z.B. bei Unterschreitung der erforderlichen Verarbeitungstemperatur für das Kaltselfklebeverfahren), verhindert die Anordnung der Kaltselfklebezonen einen Bitumenausstritt zum Untergrund hin. Dies schützt speziell bei Trapezblechdächern vor unerwünschten Verunreinigungen.

Dicke: 3,8 mm

Oberseite: Feine Bestreuung, beidseitig mit jeweils 8 cm Kleberand (Folie)

Unterseite: Vollflächig selfstklebend (Abziehfolie) mit 6 cm Flämm-/Schweißrand (fein bestreut)

**Büsscher Aluplan AL E 40 KSK Classic**

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 wärmedämmte 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: .....

**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

21AF01    **Z**    Dachhaut, eine Lage aus Polymerbitumendachbahnen, kaltselbstklebend (sk).

**21AF01B**    **Z**    **Dachhaut Elastomer E-4 sk (GGE 40 KSK Classic)**

Elastomerbitumen - Kaltselbstklebebahn mit Kombiträger, trittsichere Oberfläche, 4 mm dick, gummielastisches Verhalten.

Hohe Alterungs- und Witterungsbeständigkeit.

Kältebiegsamkeit: - 25 °C

Wärmestandfestigkeit: + 100 °C

Oberseite: Feine Bestreuung, beidseitig mit jeweils 8 cm Kleberand (Folie)

Unterseite: Vollflächig selbstklebend (Abziehfolie) mit 6 cm Flämm-/Schweißrand (fein bestreut)

**Büsscher Baruplan GG E 40 KSK Classic**

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

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

**21AF04M**    **Z**    **Dachhaut Elastomer E-KV-5+Schutz (DIAMANT)**

Polymerbitumenbahn mit Spezial-Kunststoffvlieskombiträger und erweitertem Plastizitätsbereich. Hochwertige Einlage und modifiziertes Bitumen für Stabilität und hohe Reißfestigkeit, übertrifft ÖNORM B 3660 (E-KV-5S), EN 13707, DIN V 20.000-201.

Dicke: 5,2 mm

Kältebiegsamkeit: - 35 °C

Wärmestandfestigkeit: + 130 °C

Beständigkeit gegen Flugfeuer nach EN 13501-5: B<sub>roof</sub> (t<sub>1</sub>) gemäß Systemprüfung.

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

Unterseite folienkaschiert.

**Büsscher Barutop DIAMANT**

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

21AF09    **Z**    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).

Es dürfen keine mechanischen Kräfte auf die Dachbahnen übertragen werden. Bei vertikaler Belastung der Dachfläche ist die Kraft durch den Befestiger auszugleichen um Beschädigungen der Abdichtung zu vermeiden (Befestigungsteller mit Tülle).

Bei großen Attikahöhen ist die erste Lage im Hochzug ebenfalls mechanisch punktweise an der Wand zu befestigen, um Windfalten in der Abdichtung zu vermeiden (eigene Position unter ULG Hochzüge).

**21AF09A Z Erste Lage mechanisch befestigen**

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

Angebotenes Produkt (.....)

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

21AG01 Z Schutzschicht aus Gummigranulatbahnen.

**21AG01D Z Schutzschicht 2 Lagen Gummigranulat mit Vlies bei PV-Anlage**

Gummigranulat gebunden mit Polyurethan, grobe Struktur, Bahnenware, 8 mm dick, schwarz, farbig durchsetzt.

Schutzlage zum Schutz vor mechanischen Beschädigungen hochwertiger Abdichtungen und Isolierungen (z.B. Flach- und Gründach, Terrasse, Parkdeck, Brücken- und Verkehrswegebau, Garten- und Landschaftsbau, Tiefgaragen, etc.).

Verlegung:

1. **GGB 8 mm auf die Abdichtung**
2. **150 Gramm Vlies oder PE Folie auf die GGB 8 mm legen**
3. **GGB 8 mm auf das 150 Gramm Vlies legen**
4. Lastverteilerplatte (z.B. Betonplatte)
5. PV Stützen oder der gleichen

Hohe Alterungs- und Mikrobenbeständigkeit.

Oberfläche: Granulatstruktur

Dicke: 8 mm

Zugfestigkeit (ISO 1798): ca. 0,3 N/mm<sup>2</sup>

Reißdehnung (ISO 1798): ca. 40 %

Temperaturbeständigkeit: - 30 °C bis + 80 °C

Wasserdampfwiderstand (sd): 0,18 m

Verkehrsbelastung (in Anlehnung EN ISO 3386-2): ca. 40 t/m<sup>2</sup> bei 10% Stauchung, ca. 90 t/m<sup>2</sup> bei 20% Stauchung

**2 Lagen Büsscher Gummigranulatbahn GGB 8 und 150 Gramm Vlies oder PE-Folie**

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

21AH02 Z Attikahochzug der Dampfsperrschicht (Dampfsp.) aus bituminösen Dachbahnen, kaltselbstklebend (sk). Die Bahnen werden über die Attikakrone bis zur Gebäudeaußenkante geführt.

**21AH02D Z Attikahochzug Diffusionsh. E-ALGV-4 sk (ALE 40 KSK Classic)**

Elastomerbitumen - Kaltselbstklebebahn mit Aluminiumverbund und Glasvlieseinlage und rutschhemmender Oberfläche.

Werden die Längsnähte der Bahnen zusätzlich verflämmt / verschweißt (z.B. bei Unterschreitung der erforderlichen Verarbeitungstemperatur für das Kaltselbstklebeverfahren), verhindert die Anordnung der Kaltselbstklebezonen einen Bitumenausritt zum Untergrund hin. Dies schützt speziell bei Trapezblechdachern vor unerwünschten Verunreinigungen.

Dicke: 3,8 mm

Oberseite: Feine Bestreuung, beidseitig mit jeweils 8 cm Kleberand (Folie)

Unterseite: Vollflächig selbstklebend (Abziehfolie) mit 6 cm Flämm-/Schweißrand (fein bestreut)

Attikahöhe:  cm

Attikabreite:  cm

**Büsscher Aluplan AL E 40 KSK Classic**

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

21AH03 Z Attikahochzug mit einer Lage aus Polymerbitumendachbahn kaltselbstklebend (sk), vollflächig und hohlraumfrei geklebt. Die Abdichtung wird bis zur Außenkante der Attikakrone geführt.

**21AH03B Z Attikahochzug Elastomer E-4 sk (GG E 40 KSK-Classic)**

Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn mit Kombiträger, trittsichere Oberfläche, 4 mm dick, gummielastisches Verhalten.

Kältebiegsamkeit: - 25 °C

Wärmestandfestigkeit: + 100 °C

Hohe Alterungs- und Witterungsbeständigkeit.

Oberseite: Feine Bestreuung, beidseitig mit jeweils 8 cm Kleberand (Folie)

Unterseite: Vollflächig selbstklebend (Abziehfolie) mit 6 cm Flämm-/Schweißrand (fein bestreut)

Attikahöhe:  cm

Attikabreite:  cm

**Büsscher Baruplan GG E 40 KSK Classic**

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

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

**21AH04K Z Attikahochzug Elastomer E-KV-5+Schutz (DIAMANT)**

Polymerbitumenbahn mit Spezial-Kunststoffvlieskombiträger und erweitertem Plastizitätsbereich. Hochwertige Einlage und modifiziertes Bitumen für Stabilität und hohe Reißfestigkeit, übertrifft ÖNORM B 3660 (E-KV-5S), EN 13707, DIN V 20.000-201.

Dicke: 5,2 mm

Kältebiegsamkeit: - 35 °C

Wärmestandfestigkeit: + 130 °C

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

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

Unterseite folienkaschiert.

Attikahöhe:  cm

Attikabreite:  cm

**Büsscher Barutop DIAMANT**

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

21AH12 Z Hochzug der Dampfsperrschicht (Dampfsp.) aus bituminösen Dachbahnen, kaltselbstklebend (sk), bis 5 cm über PUR-Dreikantleiste geführt, vollflächig und hohlraumfrei aufgeklebt.

**21AH12D Z Hochzug Diffusionsh.Schicht E-ALGV-4 sk (ALE 40 KSK Classic)**

Elastomerbitumen - Kaltselfstklebebahn mit Aluminiumverbund und Glasvlieseinlage und rutschhemmender Oberfläche.

Werden die Längsnähte der Bahnen zusätzlich verflämmt / verschweißt (z.B. bei Unterschreitung der erforderlichen Verarbeitungstemperatur für das Kaltselfstklebeverfahren), verhindert die Anordnung der Kaltselfstklebezonen einen Bitumenausstritt zum Untergrund hin. Dies schützt speziell bei Trapezblechdachern vor unerwünschten Verunreinigungen.

Dicke: 3,8 mm

Oberseite: Feine Bestreuung, beidseitig mit jeweils 8 cm Kleberand (Folie)

Unterseite: Vollflächig selbstklebend (Abziehfolie) mit 6 cm Flämm-/Schweißrand (fein bestreut)

Hochzugshöhe:  cm

**Büsscher Aluplan AL E 40 KSK Classic**

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

21AH13 Z Hochzug mit einer Lage aus Polymerbitumendachbahn kaltselbstklebend (sk), vollflächig und hohlraumfrei geklebt.

**21AH13B Z Hochzug Elastomer E-4 sk (GGE 40 KSK Classic)**

Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn mit Kombiträger, trittsichere Oberfläche, 4 mm dick, gummielastisches Verhalten.

Kältebiegsamkeit: - 25 °C

Wärmestandfestigkeit: + 100 °C

Hohe Alterungs- und Witterungsbeständigkeit.

Oberseite: Feine Bestreuung, beidseitig mit jeweils 8 cm Kleberand (Folie)

Unterseite: Vollflächig selbstklebend (Abziehfolie) mit 6 cm Flämm-/Schweißrand (fein bestreut)

Hochzugshöhe:  cm

**Büsscher Baruplan GG E 40 KSK Classic**

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

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

**21AH14K Z Hochzug Elastomer E-KV-5+Schutz (DIAMANT)**

Polymerbitumenbahn mit Spezial-Kunststoffvlieskombiträger und erweitertem Plastizitätsbereich. Hochwertige Einlage und modifiziertes Bitumen für Stabilität und hohe Reißfestigkeit, übertrifft ÖNORM B 3660 (E-KV-5S), EN 13707, DIN V 20.000-201.

Dicke: 5,2 mm

Kältebiegsamkeit: - 35 °C

Wärmestandfestigkeit: + 130 °C

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

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

Unterseite folienkaschiert.

Hochzugshöhe:  cm

**Büsscher Barutop DIAMANT**

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

**21AH20H Z Lichtkuppelans.Diffusionsh.E-ALGV-4 sk (AL E 40 KSK Classic)**

Elastomerbitumen - Kaltselbstklebebahn mit Aluminiumverbund und Glasvlieseinlage und rutschhemmender Oberfläche.

Werden die Längsnähte der Bahnen zusätzlich verflämmt / verschweißt (z.B. bei Unterschreitung der erforderlichen Verarbeitungstemperatur für das Kaltselbstklebeverfahren), verhindert die Anordnung der Kaltselbstklebezonen einen Bitumenausritt zum Untergrund hin. Dies schützt speziell bei Trapezblechdachern vor unerwünschten Verunreinigungen.

Dicke: 3,8 mm

Oberseite: Feine Bestreuung, beidseitig mit jeweils 8 cm Kleberand (Folie)

Unterseite: Vollflächig selbstklebend (Abziehfolie) mit 6 cm Flämm-/Schweißrand (fein bestreut)

Aufsatzkranzhöhe ab Dachhaut:  cm

**Büsscher Aluplan AL E 40 KSK Classic**

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

21AH21 **Z** Lichtkuppelanschluss (Lichtkuppelans.) aus bituminösen Dachbahnen, bis 5 cm über Oberkante der Wärmedämmung des Dachaufbaus geführt, vollflächig und hohlraumfrei aufgeklebt.

**21AH21B Z Lichtkuppelans. Elastomer E-4 sk (GGE 40 KSK Classic)**

Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn mit Kombiträger, trittsichere Oberfläche, 4 mm dick, gummielastisches Verhalten.

Kältebiegsamkeit: - 25 °C

Wärmestandfestigkeit: + 100 °C

Hohe Alterungs- und Witterungsbeständigkeit.

Oberseite: Feine Bestreuung, beidseitig mit jeweils 8 cm Kleberand (Folie)

Unterseite: Vollflächig selbstklebend (Abziehfolie) mit 6 cm Flämm-/Schweißrand (fein bestreut)

Aufsatzkranzhöhe ab Dachhaut:  cm

**Büsscher Baruplan GG E 40 KSK Classic**

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.

**21AH22L Z Lichtkuppelans. Elastomer E-KV-5+Schutz (DIAMANT)**

Polymerbitumenbahn mit Spezial-Kunststoffvlieskombiträger und erweitertem Plastizitätsbereich. Hochwertige Einlage und modifiziertes Bitumen für Stabilität und hohe Reißfestigkeit, übertrifft ÖNORM B 3660 (E-KV-5S), EN 13707, DIN V 20.000-201.

Dicke: 5,2 mm

Kältebiegsamkeit: - 35 °C

Wärmestandfestigkeit: + 130 °C

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

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

Unterseite folienkaschiert.

Aufsatzkranzhöhe ab Dachhaut:  cm

**Büsscher Barutop DIAMANT**

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 Dachhischen 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

21AI01 Z Wandanschlussprofil an Hochzügen einschließlich Eckausbildungen.

**21AI01A Z Befestigungsprofil Hochzug**

Für den Oberen Abschluss des Hochzug zur Vermeidung von Abrutschen der Abdichtung.

Die Art der Befestigung ist dem vorhandenen Untergrund (Beton, Ziegel, Metall etc.) anzupassen.

**Produkt:**

Wandanschlussprofil mit Ökosteg und optimierter Profilierung aus stranggepresstem Aluminium zur nachträglichen Montage

**Anwendung:**

An- und Abschluss von Abdichtungsbahnen an aufgehenden Wänden und Attiken

Ökonomie - bis zu 50% weniger Versiegelungsmasse

- extrem biegesteif, wie es die Flachdachrichtlinie fordert

- variabel einsetzbar für Bitumenbahnen, Kunststoffdachbahnen, Metalle, etc.

Ökologie - höchste Stabilität und Anpressdruck durch Spundwandform

- durch asymmetrischen Steg ist jeder Anschluss fachgerecht möglich

- keine Materialverschwendung durch Ökosteg

**Büsscher Wandanschlussprofil**

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

**21AI01B Z Befestigungsprofil Lichtkuppel einbindung**

Klemmprofil liefern und am oberen Abschluss des Lichtkuppel-Aufsatzkranzes (unterhalb des Lichtkuppel-Montagerahmens), zur Vermeidung von Abrutschen der Abdichtung, versetzen. Die Art der Befestigung ist dem vorhandenen Untergrund (Kunststoff, Metall oder Holz) anzupassen.

**Produkt:**

Befestigungsprofil mit Ökosteg und optimierter Profilierung aus stranggepresstem Aluminium zur nachträglichen Montage

**Anwendung:**

An- und Abschluss von Abdichtungsbahnen an aufgehenden Wänden und Attiken

Ökonomie - bis zu 50% weniger Versiegelungsmasse

- extrem biegesteif, wie es die Flachdachrichtlinie fordert

- variabel einsetzbar für Bitumenbahnen, Kunststoffdachbahnen, Metalle, etc.

Ökologie - höchste Stabilität und Anpressdruck durch Spundwandform

- durch asymmetrischen Steg ist jeder Anschluss fachgerecht möglich

- keine Materialverschwendung durch Ökosteg

**Büsscher Wandanschlussprofil**

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

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: .....

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

**21AI12A Z Lüftungsdurchführung**

Lüftungsdurchführung bestehend aus:

- Klebekragen aus FCKW-freiem Polyurethan-Hart.Integralschaum, wärmegeämmt, 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, wärmegeämmt, 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, wärmegeämmt, mit angegossener 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: .....

**21AK Z Sicherheitsgeländer Etanco (Büsscher & Hoffmann)**

Version: 2021-10

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

Positionen für Aufzählungen (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.

**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

**21AK01 Z BALLAST 2500 Standard**, Variante gerade, selbsttragendes Dachgeländer, entspricht ÖNORM EN 13374:2019.

Selbsttragendes Dachgeländer aus Aluminium, mit Gegengewichten, Horizontallastannahme 0,3 kN, für Flachdach bis 10 Grad Dachneigung, geprüft gemäß ÖNORM EN 13374:2019, Schutzklasse A.

**Geländer bestehend aus:**

- Gerade Stützen (Pfosten)
- Vormontierte Auslegerschienen mit Schutzsohlen
- Aluminium-Blockierkeile
- Ergonomische Gegengewichte (2 x 12,5 KG)
- Verjüngte Geländerprofile für Hand- und Knielauf.
- Endkappen und alle erforderlichen A2 Drillinox-Schrauben zur mechanischen Fixierung.
- Die Höhe des Handlaufes und die Abstände zwischen den Geländerprofilen müssen gemäß den relevanten Normen ausgeführt sein.
- Stütze (Pfosten): gerade
- Geländerhöhe: 1100 mm
- Stützenabstand: max. 2500 mm
- Holmabstand: max. 470 mm
- Niveaueausgleich: 20 mm
- Ausführung: Alu natur
- Das Geländer ist blitzstromtragfähig
- Eckverbinder für Hand- und Knielauf. Winkelvariable Eckverbinder aus Aluminium für Dachgeländer
- Variable Wandanschlüsse für Verbinder z.B. Fassade, Steigleiter
- Wandanschlüsse aus Aluminium für Dachgeländer

**21AK01A Z BALLAST 2500 Standard 1100 mm DIN EN13374:2013**

**ETANCO BALLAST 2500 Standard 1100 selbsttragend**

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

**21AK04 Z Fußleiste 150 mm für BALLAST 2500 ETANCO.**  
 Fußleisten für Dachgeländer bei nicht vorhandener oder zu niedriger Dachrandaufkantung <150 mm mit Befestigungs- und Verbindungsmittel.  
 Höhe: 150 mm  
 Ausführung: Alu Natur mit Befestigungs- und Verbindungsmittel.

**21AK04A Z Fußleiste 150 mm für BALLAST 2500**  
**ETANCO Fußleiste 150 mm**

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

**21AK06 Z Schutzschicht aus Gummigranulatbahnen.**

**21AK06A Z Schutzschicht GGB auf Bitumen**

Gummigranulat gebunden mit Polyurethan, grobe Struktur, Bahnenware, 8 mm dick, schwarz, farbig durchsetzt.

Schutzlage zum Schutz vor mechanischen Beschädigungen hochwertiger Abdichtungen und Isolierungen (z.B. Flach- und Gründach, Terrasse, Parkdeck, Brücken- und Verkehrswegebau, Garten- und Landschaftsbau, Tiefgaragen, etc.).

Hohe Alterungs- und Mikrobenbeständigkeit.

Oberfläche: Granulatstruktur

Dicke: 8 mm

Zugfestigkeit (ISO 1798): ca. 0,3 N/mm<sup>2</sup>

Reißdehnung (ISO 1798): ca. 40 %

Temperaturbeständigkeit: - 30 °C bis + 80 °C

Wasserdampfwiderstand (sd): 0,18 m

Verkehrsbelastung (in Anlehnung EN ISO 3386-2): ca. 40 t/m<sup>2</sup> bei 10% Stauchung, ca. 90 t/m<sup>2</sup> bei 20% Stauchung

**Büsscher Gummigranulatbahn GGB 8**

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

<b>LV</b>	<b>Summe inkl. Nachlässe/Aufschläge</b>	..... <b>EUR</b>
	% Aufschlag/Nachlass	..... %
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... <b>EUR</b>
	<b>Summe LV inkl. proz. Aufschl./Nachl.</b>	..... <b>EUR</b>

Gesamtpreis	..... EUR
zuzüglich . . . . % USt.	..... EUR
<u>Angebotspreis</u>	..... <u>EUR</u>

Lücken				
	LNr.	Lückentext	Menge	EH
21AF09A	Z	Erste Lage mechanisch befestigen	0,00	m <sup>2</sup>
	BL001	Anzahl Befestiger pro m <sup>2</sup> .....		
	BL002	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	20
	Nachlässe / Aufschläge	21
	Protokoll Bieterlücken	22
	Schlussblatt	23