

## **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 022 (2021-12), 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. Beispielfhaft 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 das Liefern, Abladen, Lagern und Fördern (Vertragen) bis zur Einbaustelle und Verarbeiten oder Versetzen/Montieren der Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme.

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.

### **11. Verwerten, Deponieren oder Entsorgen:**

Sofern nicht anders festgelegt, gehen Materialien die z.B. abgebrochen oder z.B. bei Erarbeiten ausgehoben werden, in das Eigentum des Auftragnehmers über, welcher somit explizit zum umweltgerechten Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen beauftragt ist.

### **12. Arbeitshöhen:**

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 3,2 m in die Einheitspreise einkalkuliert.

Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländenniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

*Kommentar:*

### **Leistungsumfang:**

*In den ÖNORMEN enthaltene Beschreibungen (z.B. über Ausführungen, Nebenleistungen, Bauhilfsmaterialien, Ausmaßfeststellung, Abrechnung) werden in den Texten des Leistungsverzeichnisses in der Regel nicht mehr angeführt.*

### **Vorgaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

*Eine beispielhafte Vorgabe eines bestimmten Produktes, einer bestimmten Type oder eines bestimmten Systems ist nur mit dem Zusatz "oder gleichwertig" zulässig.*

### **Herkunftskennzeichen (im Leistungsverzeichnis):**

*Vorbemerkungen und Positionen aus einer StLB sind ohne Angabe " ", aus einer Ergänzungs-LB mit "+" oder frei formuliert mit "Z" gekennzeichnet.*

*Frei formulierte Texte sind entsprechend der Form des LV zu gliedern.*

*Wird eine Vorbemerkung frei formuliert, werden alle hierarchisch unverändert übernommenen untergeordneten Gruppen, Vorbemerkungen und Positionen mit dem Vorbemerkungskennzeichen "V" gemäß ÖNORM gekennzeichnet.*

## **21**

### **Dachabdichtungsarbeiten**

Version 022 (2021-12)

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. 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 waagrecht und lotrecht 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.

*Kommentar:*

*Erzeugnisse/Materialverzeichnis:*

- *Kunststoffbahnen aus weich gemachtem Polyvinylchlorid (PVC-P), nicht bitumenbeständig*
- *Kunststoffbahnen aus Ethylencopolymerisat-Bitumen (ECB)*
- *Kunststoffbahnen aus flexiblen Polyolefinen (FPO)*
- *Kunststoffbahnen aus weich gemachtem Polyvinylchlorid (PVC-P), bitumenverträglich*
- *Kunststoffbahnen aus vollvernetzten Ethylen-Propylen-Dien-Terpolymer (EPDM)*

*(NB = nicht bitumenbeständig; BV = bitumenverträglich; H = homogen, ohne Einlage)*

*Hinweis aus der ÖNORM B 3691: Bei Bitumenabdichtungsarbeiten kann bei Verwendung von Bitumenkaltklebebahnen die Gesamtdicke der Abdichtung um 1 mm reduziert werden.*

*Verlegeregeln zu Wärmedämmschichten gemäß ÖNORM werden beachtet.*

*Platten-Verlegearbeiten sind in der LG 13 (Außenanlagen) und der LG 29 (Kunststeinarbeiten), Sicherheitseinrichtungen und Schutzmaßnahmen für spätere Arbeiten in der LG 25 (Sicherheits- und Schutzmaßnahmen für spätere Arbeiten) beschrieben, weitere Leistungen bei Gründächern in der LG 58 (Gartengestaltung und Landschaftsbau).*

*Ausschreiberlücken in den Positionen für Dachabdichtungen müssen mit produktneutralen Angaben beziehungsweise Kennwerten/Bezeichnungen befüllt werden.*

*Frei zu formulieren (z.B.):*

- *Bauschutzabdichtungen z.B. temporäre Abdichtungsarbeiten bei Dachgehössausbauten und Aufstockungen (gemäß IFB-Richtlinie)*
- *ungenutzte Dächer der Nutzungskategorie K1 (Nutzungsdauer unter 10 Jahre)*
- *flüssige Kunststoffabdichtungen*
- *Aufdachmodulhalter (z.B. PV- oder Solarhalter)*
- *Wartungswege*
- *Beseitigen von Oberflächenwasser sowie Schnee- und Eisräumung*
- *Arbeiten auf gekrümmten Flächen*
- *elektronische Dichtheitsprüfungen*

*Literaturhinweise (z.B.):*

- *ÖNORM B 2220: Dachabdichtungsarbeiten – Werkvertragsnorm*
- *ÖNORM B 3417: Sicherheitsausstattung und Klassifizierung von Dachflächen für Nutzung,*

*Wartung und Instandhaltung*

- ÖNORM B 3418: Planung und Ausführung von Schneeschutzsystemen auf Dächern
- ÖNORM B 3691: Planung und Ausführung von Dachabdichtungen
- Baustoffliste gemäß ÖNORM B 6000: Werkmäßig hergestellte Dämmstoffe für den Wärme- und/oder Schallschutz im Hochbau - Arten, Anwendung und Mindestanforderungen
- OIB-Richtlinien

**21TA + Dachabläufe DSS (SIKLA)**

Version 2022-08

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen beschrieben.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen)*

- 21TA00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**21TA00G + HINWEIS: Kontrollschächte DSS**

Zur Sicherstellung der Wartungsarbeiten bei Dachabläufen ist der Einbau von geeigneten Kontrollschächten vorgesehen. Dies betrifft Dachaufbauten/Nutzschichten wie Dachbegrünungen, Gehbeläge, Fahrwege etc..

Diese Maßnahme ist auch für Dachflächen mit Kiesauflast zu empfehlen. Grobe Verunreinigungen und Fehlkorn können leicht zum Verschluss der Sammelleitung führen. Hier gilt auch die Annahme, dass die Zugänglichkeit für Wartungsarbeiten am Dachablauf erleichtert wird.

- 21TA01 + Dachablauf für Druckströmungs-Dachentwässerungssystem (DSS) aus Polyamid (PAGF) mit Isolierkörper für härteste Umweltbedingungen, geeignet für den Einbau in Flachdachabdichtungen.  
Zulassung: Der PAGF-Dachablauf erfüllt gemäß Prüfung durch die LGA Bautechnik GmbH die technischen Regeln nach DIN EN 1253.

**21TA01A + Dachablauf QS P+DSS 75 Klemmflansch**

PAGF-Dachablauf mit Klemmflansch und Dichtring, Außengewinde und Funktionsteil geliefert und fachgerecht montiert. Die Anbindung der einlagigen Folienabdichtungen erfolgt gemäß Herstellervorgaben;

Nennleistung: 24 l/s bei einer Anstauhöhe von 45 mm;

z.B.: SIAQUA DACHABLAUF QS P+DSS 75 KLEMMFLANSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Material: (.....)

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

**21TA01E + Dachablauf QS P+DSS 75 Bitumen**

PAGF-Dachablauf mit Klemmflansch, Dichtring und Bitumen-Anschlussblech, Außengewinde und Funktionsteil geliefert und fachgerecht montiert. Die Anbindung der Bitumenabdichtungen mittels Bitumen-Anschlussblech erfolgt gemäß Herstellervorgaben;

Nennleistung: 24 l/s bei einer Anstauhöhe von 45 mm;

z.B.: SIAQUA DACHABLAUF QS P+DSS 75 KLEMMFLANSCH MIT  
BITUMEN-ANSCHLUSSBLECH oder Gleichwertiges.

Angebotes Material: (.....)

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

21TA02 + Not-Dachablauf für Druckströmungs-Dachentwässerungssystem (DSS) aus Polyamid (PAGF) mit Isolierkörper für härteste Umweltbedingungen, geeignet für den Einbau in Flachdachabdichtungen.  
Zulassung: Der PAGF-Dachablauf erfüllt gemäß Prüfung durch die LGA Bautechnik GmbH die technischen Regeln nach DIN EN 1253.

**21TA02A + Not-Dachablauf QS P+DSS 75 Klemmflansch**

PAGF Not-Dachablauf mit Klemmflansch, Anstaurung und Dichtring, Außengewinde und Funktionsteil geliefert und fachgerecht montiert. Die Anbindung der Abdichtungen erfolgt gemäß Herstellervorgaben;

Nennleistung: 24 l/s bei einer Anstauhöhe von 45 mm;

z.B.: SIAQUA DACHABLAUF QS P+DSS 75 KLEMMFLANSCH MIT ANSTAURING oder Gleichwertiges.

Angebotes Material: (.....)

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

21TA04 + Dachablauf für Druckströmungs-Dachentwässerungssystem (DSS) aus Edelstahl mit Isolierkörper für härteste Umweltbedingungen, geeignet für den Einbau in Flachdachabdichtungen.  
Zulassung: Der VA-Dachablauf erfüllt gemäß Prüfung durch die LGA Bautechnik GmbH die technischen Regeln nach DIN EN 1253.

**21TA04A + VA Dachablauf 75-260 Klemmflansch für DSS**

VA-Ablaufelement mit Außengewinde, EPDM Dichtung, VA-Klemmflansch und Funktionsteil geliefert und fachgerecht montiert. Die einlagige Kunststoff-Dachabdichtungsbahn ist mittels Klemmflansch gemäß Herstellervorgaben anzubinden;

Nennleistung: 16 l/s bei einer Anstauhöhe von 45 mm;

z.B.: SIAQUA VA DACHABLAUF 75-260 KLEMMFLANSCH FÜR DSS oder Gleichwertiges.

Angebotes Material: (.....)

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

**21TA04E + VA Dachablauf 75-260 Bitumen für DSS**

VA-Ablaufelement für Bitumenabdichtungen mit Außengewinde incl. Alu-Funktionsteil geliefert und fachgerecht montiert. Die Anbindung der mehrlagigen Bitumenabdichtungen erfolgt gemäß Herstellerangaben. Der Anschlusskragen ist zwischen den Lagen der Abdichtung anzubinden;

Nennleistung: 16 l/s bei einer Anstauhöhe von 45 mm;

z.B.: SIAQUA VA DACHABLAUF 75-260 BITUMEN FÜR DSS oder Gleichwertiges.

Angebotes Material: (.....)

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

**21TA04I + VA Dachablauf 75-260 Gegenflansch für DSS**

VA-Ablaufelement mit Außengewinde, EPDM Dichtung, VA-Gegenflansch und Alu-Funktionsteil geliefert und fachgerecht montiert. Das VA-Ablaufelement ist mittels Gegenflansch gemäß Herstellervorgaben an Bleche bis zu einer Stärke von 4,0 mm zu klemmen;

z.B.: SIAQUA VA DACHABLAUF 75-260 GEGENFLANSCH FÜR DSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Material: (.....)

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

**21TA05 + DSS-Dachablauf Schraubflansch, DN 70 nach DIN EN 1253**

Für den Einbau in Dachentwässerungsanlagen mit Druckströmung. Ablaufgehäuse wärmeisoliert, mit: Laubfangkorb, Bauschutzrost, Edelstahl-Flanschring zur Befestigung von polymeren Dachdichtungsbahnen, SuperDrain-Einsatz. Ablaufstutzen: DN 70 senkrecht, Material: Polypropylen, UV-stabilisiert.

**21TA05A + DSS-Dachablauf Schraubflansch, DN 70 senkr.**

DSS-Dachablauf mit Schraubflansch und Funktionsteil geliefert und fachgerecht montiert. Die Anbindung der einlagigen polymeren Dachdichtungsbahnen erfolgt gemäß Herstellervorgaben; Ablaufleistung bei 35/55 mm Stauhöhe: 10,6/17,4 l/s;

z.B.: SIAQUA DACHABLAUF SUPERDRAIN 62 SCHRAUBFLANSCH DN 70 SENKRECHT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Material: (.....)

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

**21TA06 + DSS-Dachablauf PVC, DN 70 nach DIN EN 1253**

Für den Einbau in Dachentwässerungsanlagen mit Druckströmung. Wärmeisoliertes Ablaufgehäuse mit: Flansch mit extra breiter Klebefläche zum Heißluft- oder Quellschweißen von PVC-Dachbahnen, SuperDrain-Einsatz, Laubfangkorb, Bauschutzrost. Ablaufstutzen: DN 70 senkrecht. Material: PVC, UV-stabilisiert.

**21TA06A + DSS-Dachablauf PVC, DN 70 senkrecht**

DSS-Dachablauf PVC mit Funktionsteil geliefert und fachgerecht montiert. Die Anbindung der einlagigen polymeren Dachdichtungsbahnen erfolgt gemäß Herstellervorgaben;

Ablaufleistung bei 35/55 mm Stauhöhe: 10,95/17,4 l/s;

z.B.: SIAQUA DACHABLAUF SUPERDRAIN 62 PVC DN 70 SENKRECHT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Material: (.....)

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

**21TA07 + DSS-Dachablauf FPO-PP, DN 70 nach DIN EN 1253**

Für den Einbau in Dachentwässerungsanlagen mit Druckströmung. Wärmeisoliertes Ablaufgehäuse mit: Flansch mit extra breiter Klebefläche zum Heißluft- oder Quellschweißen von FPO-Dachbahnen, SuperDrain-Einsatz, Laubfangkorb, Bauschutzrost. Ablaufstutzen: DN 70 senkrecht. Material: Polypropylen, UV-stabilisiert.

**21TA07A + DSS-Dachablauf FPO-PP, DN 70 senkrecht**

DSS-Dachablauf FPO-PP mit Funktionsteil, geliefert und fachgerecht montiert. Die Anbindung der einlagigen polymeren Dachdichtungsbahnen erfolgt gemäß Herstellervorgaben;



Ablaufleistung bei 35/55 mm Stauhöhe: 10,95/17,4 l/s;

z.B.: SIAQUA DACHABLAUF SUPERDRAIN 62 FPO-PP DN 70 SENKRECHT oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Material: (.....)

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

- 21TA09 + DSS-Dachablauf Bitumen, DN 70 nach DIN EN 1253  
Für den Einbau in Dachentwässerungsanlagen mit Druckströmung. Wärmedämmtes Ablaufgehäuse mit: Laubfangkorb, Bauschutzrost, werkseitig aufgeschweißter und mit Edelstahl-Flanschring gesicherter Bitumenschweißbahn-Manschette d=500 mm x 5 mm, SuperDrain-Einsatz. Ablaufstutzen: DN 70 senkrecht, Material: Polypropylen, UV-stabilisiert.

- 21TA09A + **DSS-Dachablauf Bitumen, DN 70 senkrecht**  
DSS-Dachablauf mit Bitumenflansch und Funktionsteil, geliefert und fachgerecht montiert. Die Anbindung der einlagigen polymeren Dachabdichtungsbahnen erfolgt gemäß Herstellervorgaben; Ablaufleistung bei 35/55 mm Stauhöhe: 10,6/17,4 l/s;  
z.B.: SIAQUA DACHABLAUF SUPERDRAIN 62 DALLBIT DN 70 SENKRECHT oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Material: (.....)

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

- 21TA10 + DSS-Dachablauf Schraubflansch, DN 70 nach DIN EN 1253  
Für den Einbau in Dachentwässerungsanlagen mit Druckströmung. Ablaufgehäuse wärmedämmte, mit: Laubfangkorb, Bauschutzrost, Edelstahl-Flanschring zur Befestigung von polymeren Dachdichtungsbahnen, SuperDrain-Einsatz. Ablaufstutzen: DN 70 seitlich, 3° abgewinkelt, Material: Polypropylen, UV-stabilisiert.

- 21TA10A + **DSS-Dachablauf Schraubflansch, DN 70 waagrecht**  
DSS-Dachablauf mit Schraubflansch und Funktionsteil geliefert und fachgerecht montiert. Die Anbindung der einlagigen polymeren Dachabdichtungsbahnen erfolgt gemäß Herstellervorgaben; Ablaufleistung bei 35/55 mm Stauhöhe: 9,9/18,7 l/s;  
z.B.: SIAQUA DACHABLAUF SUPERDRAIN 64 SCHRAUBFLANSCH DN 70 WAAGRECHT oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Material: (.....)

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

- 21TA13 + DSS-Dachablauf Bitumen, DN 70 nach DIN EN 1253  
Für den Einbau in Dachentwässerungsanlagen mit Druckströmung. Wärmedämmtes Ablaufgehäuse mit: Laubfangkorb, Bauschutzrost, werkseitig aufgeschweißter und mit Edelstahl-Flanschring gesicherter Bitumenschweißbahn-Manschette d=500 mm x 5 mm, SuperDrain-Einsatz. Ablaufstutzen: DN 70 seitlich, 3° abgewinkelt, Material: Polypropylen, UV-stabilisiert.

- 21TA13A + **DSS-Dachablauf Bitumen, DN 70 waagrecht**  
DSS-Dachablauf mit Bitumenflansch und Funktionsteil, geliefert und fachgerecht montiert. Die Anbindung der einlagigen polymeren Dachabdichtungsbahnen erfolgt gemäß Herstellervorgaben; Ablaufleistung bei 35/55 mm Stauhöhe: 9,9/18,7 l/s;

z.B.: SIAQUA DACHABLAUF SUPERDRAIN 64 DALLBIT DN 70 WAAGRECHT oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Material: (.....)

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

**21TA14 + DSS-Notdachablauf Schraubflansch, DN 70 nach DIN EN 1253**

Für den Einbau in Dachentwässerungsanlagen mit Druckströmung. Wärmedämmtes Ablaufgehäuse mit: Bauschutzrost, Anstaelement mit verschraubtem Laubfangkorb und arretierbarer Höhenverstellung 28 - 68 mm für die stufenlose Einstellung des Anstaubereichs, Edelstahl-Flanschring zur Befestigung von polymeren Dachdichtungsbahnen, SuperDrain-Einsatz, SuperDrain-Einsatz. Ablaufstutzen: DN 70 senkrecht, Material: Polypropylen, UV-stabilisiert.

**21TA14A + DSS-Notdachablauf Schraubflansch, DN 70 senkrecht**

DSS-Notdachablauf mit Schraubflansch und Funktionsteil geliefert und fachgerecht montiert. Die Anbindung der einlagigen polymeren Dachabdichtungsbahnen erfolgt gemäß Herstellervorgaben; Ablaufleistung bei 35/55 mm Stauhöhe: 11,2/17,4 l/s;

z.B.: SIAQUA NOTDACHABLAUF SUPERDRAIN 62 SCHRAUBFLANSCH DN 70 SENKRECHT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Material: (.....)

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

**21TA17 + DSS-Notdachablauf Bitumen, DN 70 nach DIN EN 1253**

Für den Einbau in Dachentwässerungsanlagen mit Druckströmung. Ablaufgehäuse mit: werkseitig aufgeschweißter und mit Edelstahl-Flanschring gesicherter Bitumenschweißbahn-Manschette d=500 mm x 5 mm, SuperDrain-Einsatz, Bauschutzrost, Anstaelement mit verschraubtem Laubfangkorb und arretierbarer Höhenverstellung 28 - 68 mm für die stufenlose Einstellung des Anstaubereichs. Ablaufstutzen: DN 70 senkrecht, Material: Polypropylen, UV-stabilisiert.

**21TA17A + DSS-Notdachablauf DALLBIT, DN 70 senkrecht**

DSS-Notdachablauf Bitumen mit Funktionsteil geliefert und fachgerecht montiert. Die Anbindung der mehrlagigen bituminösen Dachabdichtungsbahnen erfolgt gemäß Herstellervorgaben;

Ablaufleistung bei 35/45 mm Stauhöhe: 11,2/17,4 l/s;

z.B.: SIAQUA NOTDACHABLAUF SUPERDRAIN 62 DALLBIT DN 70 SENKRECHT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Material: (.....)

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

**21TA18 + DSS-Notdachablauf Schraubflansch, DN 70 nach DIN EN 1253**

Für den Einbau in Dachentwässerungsanlagen mit Druckströmung. Wärmedämmtes Ablaufgehäuse mit: Bauschutzrost, Anstaelement mit verschraubtem Laubfangkorb und arretierbarer Höhenverstellung 28 - 68 mm für die stufenlose Einstellung des Anstaubereichs, Edelstahl-Flanschring zur Befestigung von polymeren Dachdichtungsbahnen, SuperDrain-Einsatz, SuperDrain-Einsatz. Ablaufstutzen: DN 70 seitlich, 3° abgewinkelt, Material: Polypropylen, UV-stabilisiert.



**21TA18A + DSS-Notdachablauf Schraubflansch, DN 70 waagrecht**

DSS-Notdachablauf mit Klemmflansch und Funktionsteil geliefert und fachgerecht montiert. Die Anbindung der einlagigen polymeren Dachabdichtungsbahnen erfolgt gemäß Herstellervorgaben;

Ablaufleistung bei 35/55 mm Stauhöhe: 12,1/18,7 l/s;

z.B.: SIAQUA NOTDACHABLAUF SUPERDRAIN 64 SCHRAUBFLANSCH DN 70 WAAGRECHT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Material: (.....)

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

**21TA21 + DSS-Notdachablauf Bitumen, DN 70 nach DIN EN 1253**

Für den Einbau in Dachentwässerungsanlagen mit Druckströmung. Wärmedämmtes Ablaufgehäuse mit: werkseitig aufgeschweißter und mit Edelstahl-Flanschring gesicherter Bitumenschweißbahn-Manschette d=500 mm x 5 mm, SuperDrain-Einsatz, Bauschutzrost, Anstauelement mit verschraubtem Laubfangkorb und arretierbarer Höhenverstellung 28 - 68 mm für die stufenlose Einstellung des Anstaubereichs. Ablaufstutzen: DN 70 seitlich, 3° abgewinkelt, Material: Polypropylen, UV-stabilisiert.

**21TA21A + DSS-Notdachablauf Bitumen, DN 70 waagrecht**

DSS-Notdachablauf Bitumen mit Funktionsteil geliefert und fachgerecht montiert. Die Anbindung der mehrlagigen bituminösen Dachabdichtungsbahnen erfolgt gemäß Herstellervorgaben;

Ablaufleistung bei 35/55 mm Stauhöhe: 11,1/18,7 l/s;

z.B.: SIAQUA NOTDACHABLAUF SUPERDRAIN 64 DALLBIT DN 70 WAAGRECHT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Material: (.....)

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

**21TA99 + Dachflächen sind im besonderen Maße der Witterung ausgesetzt. Staub- und Schmutzablagerungen bilden Krusten und können Entwässerungsteile verstopfen. Die Risiken durch diese Belastungen kann der Bauherr durch fachmännische Wartung positiv beeinflussen.**

In jedem Kalenderjahr werden die Dachflächen zweimal besichtigt, und zwar einmal im Spätherbst / Winter und zum anderen im Frühjahr. Die Dachabläufe werden hierbei auf ihren ordnungsgemäßen Zustand überprüft.

**21TA99A + Wartungsvertrag DSS**

In der Wartungspauschale sind folgende Arbeiten enthalten:

- Reinigen von Dachabläufen, Kies- (Laub-) fängen, Kontrollschächten und Funktionsteilen.
- Entfernen von Funktionsbeeinträchtigenden Schmutzablagerungen im Unmittelbaren Einlaufbereich
- Entfernen von Pflanzeneinwuchs im Unmittelbaren Einlaufbereich

Die kleineren Instandsetzungsarbeiten sind im maximalen Umfang von zwei Stunden in der Wartungspauschale enthalten.

Nach der Dachbesichtigung erhält der Bauherr ein Wartungsprotokoll mit Hinweis auf evtl. notwendige oder empfehlenswerte Instandsetzungsarbeiten, die von der Instandsetzungspauschale nicht erfasst sind.

Dem Bauherrn wird ein entsprechender Kostenvoranschlag unter Auflistung aller erforderlichen Arbeiten unterbreitet.

Lehnt der Auftraggeber die als erforderlich vorgeschlagenen Instandsetzungsarbeiten ab, kann er sich gegenüber dem Auftragnehmer nicht auf fehlerhafte Beratung aus dem Wartungsvertrag berufen.

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

**21TB + Dachabläufe FSE (SIKLA)**

Version 2022-08

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen beschrieben.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen)*

21TB00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**21TB00F + Erzeugnis/Type Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe ..... wird vereinbart:

Betrifft Position(en): .....

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: **Sikla Dachabläufe SIAQUA FSE**

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

- Berechnungsgrundlagen lt. DIN 1986 - 100 - Ausgabe 2008
- Berechnungsbeiwerte lt. ÖNORM L 1131 - Ausgabe Juni 2010
- Berechnungsniederschlag lt. eHYD - Hydrografische Messstellen
- Dacheinläufe (DSS) nach DIN EN 1253

Angeboten: (.....)

**21TB00G + HINWEIS: Kontrollschächte FSE**

Zur Sicherstellung der Wartungsarbeiten bei Dachabläufen ist der Einbau von geeigneten Kontrollschächten vorgesehen. Dies betrifft Dachaufbauten/Nutzschichten wie Dachbegrünungen, Gehbeläge, Fahrwege etc..

Diese Maßnahme ist auch für Dachflächen mit Kiesauflast zu empfehlen. Grobe Verunreinigungen und Fehlkorn können leicht zum Verschluss der Sammelleitung führen. Hier gilt auch die Annahme, dass die Zugänglichkeit für Wartungsarbeiten am Dachablauf erleichtert wird.

21TB09 + FSE-Dachablauf Bitumen, DN 70 nach DIN EN 1253

Für den Einbau in Dachentwässerungsanlagen. Wärmedämmtes Ablaufgehäuse mit: Laubfangkorb, Bauschutzrost, werkseitig aufgeschweißter und mit Edelstahl-Flanschring gesicherter Bitumenschweißbahn-Manschette 500x500 mm x 5 mm. Ablaufstutzen: DN 100 senkrecht, Material: Polypropylen, UV-stabilisiert.

**21TB09A + FSE-Dachablauf Bitumen, DN 100 senkrecht**

FSE-Dachablauf mit Bitumenflansch und Laubfangkorb, geliefert und fachgerecht montiert. Die Anbindung der einlagigen polymeren Dachabdichtungsbahnen erfolgt gemäß Herstellervorgaben; Ablaufleistung bei 35 mm Stauhöhe: 4,5/10,7 l/s;

z.B.: SIAQUA DACHABLAUF 62 DALLBIT DN 100 SENKRECHT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Material: (.....)

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

**21TB13 + FSE-Dachablauf Bitumen, DN 100 nach DIN EN 1253**

Für den Einbau in Dachentwässerungsanlagen. Wärme gedämmtes Ablaufgehäuse mit: Laubfangkorb, Bauschutzrost, werkseitig aufgeschweißter und mit Edelstahl-Flanschring gesicherter Bitumenschweißbahn-Manschette 500x500 mm x 5 mm. Ablaufstutzen: DN 70 seitlich, 3° abgewinkelt, Material: Polypropylen, UV-stabilisiert.

**21TB13A + FSE-Dachablauf Bitumen, DN 100 waagrecht**

FSE-Dachablauf mit Bitumenflansch und Laubfangkorb, geliefert und fachgerecht montiert. Die Anbindung der einlagigen polymeren Dachabdichtungsbahnen erfolgt gemäß Herstellervorgaben; Ablaufleistung bei 35 mm Stauhöhe: 4,5/6,0 l/s;

z.B.: SIAQUA DACHABLAUF 64 DALLBIT DN 100 WAAGRECHT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Material: (.....)

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

**21TB19 + Notentwässerungseinheit für die Freispiegelentwässerung, passend für die Dachabläufe 62, 64 und Aufstockelemente 630, mit verschraubtem Laubfangkorb und arretierbarer Höhenverstellung 28 - 68 mm für die stufenlose Einstellung des Anstaubereichs.**

Material: Polypropylen, UV stabilisiert.

**21TB19A + Notentwässerungseinheit für Freispiegel-Dachabläufe**

Notentwässerungseinheit geliefert und fachgerecht montiert.

z.B.: SIAQUA NOTENTWÄSSERUNGSEINHEIT 86.1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Material: (.....)

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

**21TB99 + Dachflächen sind im besonderen Maße der Witterung ausgesetzt. Staub- und Schmutzablagerungen bilden Krusten und können Entwässerungsteile verstopfen. Die Risiken durch diese Belastungen kann der Bauherr durch fachmännische Wartung positiv beeinflussen.**

In jedem Kalenderjahr werden die Dachflächen zweimal besichtigt, und zwar einmal im Spätherbst / Winter und zum anderen im Frühjahr. Die Dachabläufe werden hierbei auf ihren ordnungsgemäßen Zustand überprüft.

**21TB99A + Wartungsvertrag FSE**

In der Wartungspauschale sind folgende Arbeiten enthalten:

- Reinigen von Dachabläufen, Kies- (Laub-) fängen, Kontrollschächten und Funktionsteilen.
- Entfernen von Funktionsbeeinträchtigenden Schmutzablagerungen im Unmittelbaren Einlaufbeteich
- Entfernen von Pflanzeneinwuchs im Unmittelbaren Einlaufbeteich

Die kleineren Instandsetzungsarbeiten sind im maximalen Umfang von zwei Stunden in der Wartungspauschale enthalten.

Nach der Dachbesichtigung erhält der Bauherr ein Wartungsprotokoll mit Hinweis auf evtl. notwendige oder empfehlenswerte Instandsetzungsarbeiten, die von der

Instandsetzungspauschale nicht erfasst sind.

Dem Bauherrn wird ein entsprechender Kostenvoranschlag unter Auflistung aller erforderlichen Arbeiten unterbreitet.

Lehnt der Auftraggeber die als erforderlich vorgeschlagenen Instandsetzungsarbeiten ab, kann er sich gegenüber dem Auftragnehmer nicht auf fehlerhafte Beratung aus dem Wartungsvertrag berufen.

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

**21TC + Dachabläufe Zubehör (SIKLA)**

Version 2022-08

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen beschrieben.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen)*

21TC01 + Verzinktes Montageblech für die fachgerechte Montage von Dachablaufsystemen

**21TC01A + Befestigungsblech verzinkt für PP/PE-Gully**

Auf die Einbauöffnung ein Auflageblech mit einer Größe von 600 x 600 mm mit einer Ausnehmung von 235 mm aufgebracht und fachgerecht befestigt;

z.B.: SIAQUA BEFESTIGUNGSBLECH BFB T 235 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Material: (.....)

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

21TC02 + Verzinktes Montageblech für die fachgerechte Montage von Dachablaufsystemen.

**21TC02A + Befestigungsblech verzinkt für BIT-Gully**

Auf die Einbauöffnung ein Auflageblech mit einer Größe von 600 x 600 mm mit einer Ausnehmung von 265 mm aufgebracht und fachgerecht befestigt;

z.B.: SIAQUA BEFESTIGUNGSBLECH BFB T 265 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Material: (.....)

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

21TC03 + Verzinktes Montageblech für die fachgerechte Montage von PE Dampfsperrenanschlüssen für VA Dachabläufe 70-260 und PAGF-Dachabläufe für DSS.

**21TC03A + Befestigungsblech verzinkt für DSA 75 DSS**

Auf die Einbauöffnung ein Auflageblech mit einer Größe von 600 x 600 mm mit einer Ausnehmung von 100 mm aufgebracht und fachgerecht befestigt;

z.B.: SIAQUA BEFESTIGUNGSBLECH T 100 oder Gleichwertiges.

Angebotes Material: (.....)

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

21TC06 + Steckmuffe aus HDPE mit Lippendichtung als Anschlussadapter zwischen PP/PE-DSS-Dachablauf und HDPE-Rohrsystem.

**21TC06A + Steckmuffe 75 mit Dichtung**

Steckmuffe Durchmesser 75 mm auf den PUR-Abgang des Dachablaufes vollständig aufgeschoben und mittels Kunststoffkralle ASV 75 gegen Auszug gesichert. Das HDPE-Rohr mittels Spiegel-/Stumpfschweißung oder Elektro-Schweißmuffen dicht verschweißt.

z.B.: SIAQUA STECKMUFFE 75 MIT PK-NG-ASV 75 oder Gleichwertiges.

Angebotes Material: (.....)

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

21TC07 + Steckmuffe aus HDPE mit Lippendichtung als Anschlussadapter zwischen PP/PE-DSS-Dachablauf und HDPE-Rohrsystem.

**21TC07A + Steckmuffe 75 für FSE**

teckmuffe Durchmesser 75 mm auf den PUR-Abgang des Dachablaufes vollständig aufgeschoben . Das HDPE-Rohr mittels Spiegel-/Stumpfschweißung oder Elektro-Schweißmuffen dicht verschweißt.

z.B.: SIAQUA STECKMUFFE 75 oder Gleichwertiges.

Angebotes Material: (.....)

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

21TC08 + Anschlussstutzen aus HDPE mit Innengewinde 2 1/2" zwischen Dachablauf und HDPE-Rohrsystem.

**21TC08A + Anschlussstutzen 75 für QS-P- und VA-Dachablauf**

Anschlussstutzen Durchmesser 75 mm auf den Abgang des Dachablaufes vollständig aufgeschraubt. Das HDPE-Rohr mittels Spiegel-/Stumpfschweißung oder Elektro-Schweißmuffen dicht verschweißt.

z.B.: SIAQUA PE-HD-ANSCHLUSSSTUZEN 75 / 2 1/2" IG oder Gleichwertiges.

Angebotes Material: (.....)

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

21TC09 + Anschlussbogen 90° mit Außen- und Innengewinde 2 1/2" zwischen Dachablauf und HDPE-Rohrsystem.

**21TC09A + Anschlussbogen 75 für QS-P und VA-Dachablauf**

Anschlussbogen Durchmesser 75 mm auf den Abgang des Dachablaufes vollständig aufgeschraubt.

Angebotenes Material: (.....)

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

**21TC10 + Anschlussblech ASBST für die Anbindung an bituminöse Abdichtungen, passend für PAGF-Dachabläufe 75 Klemmflansch.**

**21TC10A + QS-P Anschlussblech für bit. Abdichtungen**

Anschlussblech geliefert und gemäß Herstellervorschrift in den Dachablauf eingesetzt und montiert. Die Anbindung der Bitumenabdichtungen mittels Bitumen-Anschlussblech erfolgt durch den Auftraggeber gemäß Herstellervorgaben;

z.B.: SIAQUA Anstauring ASR Dachablauf QS P+DSS 75 oder Gleichwertiges

Angebotenes Material: (.....)

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

**21TC20 + Anstauring ASR für Notentwässerung, passend für VA-Abläufe 75-260 Klemmflansch und Bitumen.**

**21TC20A + VA Anstauring für Notenwässerung**

Anstauring geliefert und gemäß Herstellervorschrift in den Dachablauf eingesetzt und montiert.

z.B.: SIAQUA ANSTAURING ASR FÜR VA-ABLAUF 75-260 oder Gleichwertiges

Angebotenes Material: (.....)

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

**21TD + Aufstockelemente und Heizelemente (SIKLA)**

Version 2022-08

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen beschrieben.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen)*

**21TD00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.**

**21TD00F + Erzeugnis/Type Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe ..... wird vereinbart:

Betrifft Position(en): .....

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: **Sikla Aufstock- und Heizelemente SIAQUA**

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.



Kriterien der Gleichwertigkeit:

- Berechnungsgrundlagen lt. DIN 1986 - 100 - Ausgabe 2008
- Berechnungsbeiwerte lt. ÖNORM L 1131 - Ausgabe Juni 2010
- Berechnungsniederschlag lt. eHYD - Hydrografische Messstellen

Angeboten: (.....)

21TD22 + Aufstockelement Schraubflansch,  
passend zu den Dachabläufen 62 und 64, für Wärmedämmungen von 50 bis 250 mm, Gehäuse mit Edelstahl-Flanschring zur Befestigung von polymeren Dachdichtungsbahnen, Lieferung mit Rückstaudichtung und Bauschutzrost, verlängerbar durch Kunststoffrohr DN 125. Material: Polypropylen.

**21TD22A + Aufstockelement Schraubflansch**

Aufstockelement Schraubflansch geliefert und fachgerecht montiert. Die Anbindung der einlagigen polymeren Dachabdichtungsbahnen erfolgt gemäß Herstellervorgaben;  
z.B.: SIAQUA AUFSTOCKELEMENT 630 SCHRAUBFLANSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Material: (.....)

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

21TD23 + Aufstockelement PVC,  
passend zu den Dachabläufen 62 und 64,  
für Wärmedämmungen von 50 bis 250 mm, verlängerbar durch Kunststoffrohr DN 125. Mit PVC-Flansch zum Kleben oder Quellschweißen von PVC-Dachbahnen. Lieferung mit Rückstaudichtung und Bauschutzrost. Material: PVC.

**21TD23A + Aufstockelement PVC**

Aufstockelement PVC geliefert und fachgerecht montiert. Die Anbindung der einlagigen polymeren Dachabdichtungsbahnen erfolgt gemäß Herstellervorgaben;  
z.B.: SIAQUA AUFSTOCKELEMENT 630 PVC oder Gleichwertiges.

Angebotenes Material: (.....)

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

21TD24 + Aufstockelement FPO-PP,  
passend zu den Dachabläufen 62 und 64,  
für Wärmedämmungen von 50 bis 280 mm, verlängerbar durch Kunststoffrohr DN 125. Gehäuse mit breitem Flansch zum Heißluftschweißen von FPO-Dachbahnen auf Werkstoffbasis Polypropylene. Lieferung mit Rückstaudichtung und Bauschutzrost. Material: Polypropylen, UV-stabilisiert

**21TD24A + Aufstockelement FPO-PP**

Aufstockelement FPO-PP geliefert und fachgerecht montiert. Die Anbindung der einlagigen polymeren Dachabdichtungsbahnen erfolgt gemäß Herstellervorgaben;  
z.B.: SIAQUA AUFSTOCKELEMENT 630 FPO-PP oder Gleichwertiges.

Angebotenes Material: (.....)

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

21TD26	+	Aufstockelement Bitumen, passend zu den Dachabläufen 62 und 64, für Wärmedämmungen von 50 bis 250 mm, Gehäuse mit Edelstahl-Flanschring und werkseitig aufgeschweißter Bitumenschweißbahn-Manschette, d=500 mm x 5 mm, Lieferung mit Rückstaudichtung und Bauschutzrost, verlängerbar durch Kunststoffrohr DN 125. Material: Polypropylen, UV-stabilisiert,				
21TD26A	+	<b>Aufstockelement DALLBIT</b>  Aufstockelement Bitumen geliefert und fachgerecht montiert. Die Anbindung der mehrlagigen bituminösen Dachabdichtungsbahnen erfolgt gemäß Herstellervorgaben; z.B.: SIAQUA AUFSTOCKELEMENT 630 DALLBIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Material: (.....)				
		L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....				
21TD50	+	PE-Klemmring zur Anbindung von Dampfsperrbahnen bei Warmdach- und Plusdachaufbauten.				
21TD50A	+	<b>PE Dampfsperrenanschluss 75</b>  PE-Dampfsperrenanschluss für PAGF.Dachablauf 75 und VA-Dachablauf 70-260 geliefert und fachgerecht eingebaut. z.B.: SIAQUA PE DAMPFSPERRENANSCHLUSS DSA 75 oder Gleichwertiges: Angebotenes Material: (.....)				
		L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....				
21TD52	+	PE-Klemmring mit Anschlussmanschette aus Elastomerbitumen zur Anbindung von Bitumen-Dampfsperrbahnen bei Warmdach- und Plusdachaufbauten. Wenn die Dampfsperre als Notabdichtung genutzt wird, sind geeignete Maßnahmen für die Entwässerung der Notabdichtung vorzusehen.				
21TD52A	+	<b>PE Dampfsperrenanschluss Bitumen</b>  PE-Klemmring mit Elastomerbitumen-Anschlussmanschette 500 x 500 x 4 mm für PAGF.Dachablauf 75 und VA-Dachablauf 70-260 geliefert und lt. Herstellervorgaben an die bituminöse Dampfsperre angebunden. z.B.: SIAQUA DAMPFSPERRENANSCHLUSS DSA 75 MIT Anschlussmanschette ASM BITUMEN 500 oder Gleichwertiges: Angebotenes Material: (.....)				
		L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....				
21TD54	+	Grundelement zur Anbindung von Bitumen-Dampfsperrbahnen bei Warmdach- und Plusdachaufbauten, speziell wenn die Dampfsperre als Notabdichtung genutzt wird.				
21TD54A	+	<b>PE Grundelement 75 Bitumen bei Dampfsperre Notabdichtung</b>  PE-Grundelement mit integrierter Langmuffe für die Steckverbindung zu PE.Dachablauf 75 und VA-Dachablauf 70-260 mit vormontierter Elastomerbitumen-Anschlussmanschette 500 x 500 x 4 mm geliefert und fachgerecht eingebaut.				

z.B.: SIAQUA PE GRUNDELEMENT BITUMEN PE\_GE B oder Gleichwertiges:

Angebotenes Material: (.....)

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

21TD58 + Heizmanschette mit selbstregelndem PTC-Heizelement 230 Volt, keine Transformatoren erforderlich.

Der zur Schaltung empfohlene Frostschalter ist in dieser Position nicht enthalten.

Auch zur Nachrüstung geeignet.

**21TD58A + Heizmanschette für PP/PE-Bitumen-PAGF-VA Dachablauf [Stk]**

Rohrmanschettenheizung zu Dachablauf mit Abgang bis Durchmesser 125 mm gemäß Herstellerangaben am Abgang des Dachablaufes montiert. Für den fachgerechten Anschluss und die Absicherung ist ein Elektrofachmann beizuziehen;

z.B.: SIKLA HEIZMANSCHETTE THM 220V/10W oder Gleichwertiges.

Angebotenes Material: (.....)

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

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
	Schlussblatt	18

Legende für Abkürzungen:

- TA: Kennzeichen „Teilangebot“  
PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung  
TS: Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)  
PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)  
Zuordnungskennzeichen (ZZ)  
Variantennummer (V)  
V: Vorbemerkungskennzeichen  
W: Kennzeichen „Wesentliche Position“