



Ausschreibungs-LV

Projekt:	Roofing FPO/PVC
LV Code: Leistungsverzeichnis:	000023 Sarnafil FPO Std. WD Aufbau_mech.bef. a.TRP od.Holz
Auftraggeber:	Abteilung Technik Holzriedstraße 29c 6922 Wolfurt
LV Ersteller:	
Vergütung: Angebotsfrist: Preisbasis: Währung: Nachlässe:	Festpreise EUR keine Nachlässe zulässig



- 21 **Z 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 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.
- 21.00 **Z Wählbare Vorbemerkungen**
- 21.00.01 **Z** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:
- 21.00.01S **Z Beschreibung Schichtaufbau**
Es dürfen ausschließlich Abdichtungsmaterialien, Wärmedämmschichten, Dampfsperrschichten und Zubehörmaterialien von Systemanbietern verwendet werden, damit die Funktionstüchtigkeit der aufeinander abgestimmten Schichten und Lagen gewährleistet ist.
Beschreibung des Schichtaufbaus der gesamten Konstruktion von unten nach oben einschl. des bestehenden Untergrunds.
Dachaufbau:
·Trapezblech oder Holzuntergrund
·Primer 600
·Sarnavap 5000 E SA
·PU Alu-kaschierte Dachdämmstoffplatte
·*Wahlposition:* EPS W25 inkl. S-Glasvlies 120 (Brandschutz)
·*Wahlposition:* Mineralwolle
·Sarnafil AT-18 Abdichtungsbahn
Wahlposition: Sarnafil TS 77-18
- 21.00.01W **Z Nachweis Windlastberechnung**
Zur Ermittlung der mechanischen Befestigung nach ÖNORM EN 1991-1-4 / ÖNORM B 1991-1-4 ist ein vollständig ausgefülltes Daten Aufnahmeblatt inkl. Stempel und Unterschrift des Auftraggeber bzw. Verlegers beizustellen.
- 21.69 **VZ Diffusionshemmende Schicht**
Leistungsumfang:
Im Folgenden ist das Liefern und Herstellens von diffusionshemmenden Schichten beschrieben. Angaben des Hersteller zur Lagerung und Verarbeitung sind einzuhalten.



Aufzahlungen/Zubehör:

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

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

- 21.69.12 VZ Selbstklebende diffusionshemmende Schicht aus polymermodifiziertem Bitumen mit Gewebeeinlage und einer Oberlage aus Aluminium.
Die Längs- und Querstöße sind mindestens 8 cm überdeckt und nach Herstellerrichtlinien luft- und dampfdicht verklebt.
Die Haftung auf dem ebenen-horizontalen Untergrund ist mit einem Haftvermittler zu verstärken.
Flächengewicht: 700 g/m² nach EN 1849-2
Effektive Dicke: 0.60 mm nach EN 1849-2
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke sd: 1800 m nach EN 1931
Reaktion bei Brandverhalten nach EN ISO 11925-2:2002 geprüft und nach EN 13501-1 mit E klassifiziert
Toxizität: Giftklassefrei, Freibewitterbar bis 4 Wochen.

- 21.69.12A VZ **SARNAVAP 5000 E SA**
z. B. SARNAVAP 5000 E SA von SIKA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

EP _____ 0,00 m² PP _____

- 21.69.20 VZ Der gebrauchsfertige Voranstrich für verschiedene Untergründe, zur sicheren Verklebung in Verbindung mit den selbstklebenden Dampfsperren SARNAVAP 5000 E SA, SARNAVAP 5000 E SA FR und der bituminösen Dampfsperrschicht Dörr-Trialbit E-ALGV

- 21.69.20A VZ **Az Primer 600 bei Diffusionshemmende Schicht**
Aufzahlung (Az) für das Aufbringen eines Haftvermittlers auf Basis Synthesekautschuk und Kunstharz.
Primer 600 von SIKA

EP _____ 0,00 m² PP _____

- 21.71 VZ **Wärmedämmschichten bei Dachabdichtungsarbeiten**

1. Allgemeines:

Materialeigenschaften:

- Brandverhalten gemäß ÖNORM
- Qualitätskriterien gemäß ÖNORM
- extern güteüberwacht

2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

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

Gefälledämmung:

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

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

- 21.71.01 VZ Wärmedämmschicht mit Platten aus Polyurethan-Hartschaumstoff (PUR DD).
· aluminiumkaschiert
· Platten streifenförmig geklebt
Im Positionsstichwort ist die Gesamt-Dämmdicke (mm) angegeben.



Projekt: **Roofing FPO/PVC**
Ausschreibung: **Sarnafil FPO Std. WD Aufbau_mech.bef. a.TRP od.Holz**

Ausschreibungs-LV

21.71.01A	VZ PUR Alu-kaschiertmm <i>Normalposition der Variante Wärmedämmschicht.0</i> z. B. KINGSPAN Therma TR26 FM oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	EP _____	0,00 m ²	PP _____
21.71.11	VZ Wärmedämmschicht mit Platten aus expandiertem Polystyrol-Hartschaumstoff. · Druckfestigkeit ≥ 120 kPa (EPS-W25) · Platten punkt- oder streifenförmig geklebt Im Positionsstichwort ist die <u>Gesamt-Dämmdicke</u> angegeben			
21.71.11X	VZ EPS-W25mm <i>Wahlposition der Variante Wärmedämmschicht.1</i>			
		EP _____	0,00 m ²	<u>NICHT AUSWERFEN</u>
21.71.41	VZ Wärmedämmschicht mit Platten aus gebundener Mineralwolle. Produktart: MW-WD · Wärmeleitfähigkeit $\leq 0,040$ W/mK · lose verlegt Im Positionsstichwort ist die <u>Gesamt-Dämmdicke</u> angegeben.			
21.71.41X	VZ Mineralwolleplatten lose mm: <i>Wahlposition der Variante Wärmedämmschicht.2</i>			
		EP _____	0,00 m ²	<u>NICHT AUSWERFEN</u>
21.S1	VZ Ausgleichs-, Schutz-, Gleit-, Trennschichten Leistungsumfang: Im Folgenden ist das Liefern und Herstellen von Ausgleichs-, Schutz-, Gleit-, Trennschichten beschrieben. Angaben des Herstellers zur Lagerung und Verarbeitung sind einzuhalten. Aufzahlungen/Zubehör: Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt. Gleichwertigkeit: Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind. Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.			
21.S1.10	VZ Lose und faltenfrei verlegt. Die Längs- und Querstöße sind mindestens 5 cm zu überdecken.			
21.S1.10A	VZ S-GLASVLIES 120 <i>Eventualposition</i> Trenn- und Brandschutzschicht unter SARNAFIL und SIKAPLAN Abdichtungsbahnen fertig verlegt, Baustoffklasse A2, Reißfestigkeit längs 500 N/ 50 mm quer 300 N/ 50 mm nach EN 29073-1 Flächengewicht 120 g/m ² nach EN 29073-1 z. B. S-Glasvlies 120 von SIKA oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:			
		EP _____	0,00 m ²	<u>NICHT AUSWERFEN</u>
21.S4	VZ Dachabdichtung Leistungsumfang: Im Folgenden ist das Liefern und Herstellens von Dachabdichtungen beschrieben. Angaben des			



Hersteller zur Lagerung und Verarbeitung sind einzuhalten.

Aufzahlungen/Zubehör:

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

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

- 21.S4.08 VZ Abdichtung aus flexiblen Polyolefinen (FPO) als Universalbahn für mechanisch befestigte und alle Dachsysteme mit Auflast, fertig verlegt (mech. Befestigung wird separat vergütet). Im Extrusionsbeschichtungsverfahren hergestellt, mit Glasvliesträger und Polyestergewebe, halogen- und schwermetallfrei sowie dimensionsstabil. Wurzelfestigkeit nach prEN 13948 erfüllt. Wasserdampfdurchlässigkeit 190.000 μ nach EN 1931, UV-beständig nach EN 1297 geprüft und mit > 5000 Stunden erfüllt. Nach EN ISO 11925-2 auf Reaktion bei Brandeinwirkung geprüft und nach bestandener Prüfung durch die EN 13501-1 mit der Klasse "E" klassifiziert. Auf Verhalten bei äußerer Brandeinwirkung nach EN 1187 geprüft und nach bestandener Prüfung nach der prEN 13501-5 mit "BROOF(t1) <20°" klassifiziert. Die Längs- und Querstöße werden mind. 12 cm (Punktbefestigung) bzw. 8 cm (Auflast) überdeckt und nach Herstellerrichtlinien verschweißt.

- 21.S4.08C VZ **SARNAFIL AT für universelle Anwendungen 1,8mm**
Normalposition der Variante Dachabdichtung.0
Bruchdehnung: längs/quer > 18 % nach EN 12311-2
Zugfestigkeit: quer > 900 N/50 mm, längs > 950 N/50 mm nach EN 12311-2
Scherwiderstand von Fügenähten > 400 N/50 mm nach EN 12317-2
Widerstand gegen stoßartige Belastung: dicht bei Fallhöhe harte Unterlage > 1000 mm, weicher Untergrund > 2000 mm nach EN 12691
Falzverhalten bei tiefen Temperaturen: $\leq -50^{\circ}\text{C}$
Flächengewicht: 1,8 kg/m² nach EN 1849-2
Effektive Dicke: 1,8 mm nach EN 1849-2
z. B. SARNAFIL AT-18 von SIKA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

EP _____ 0,00 m² PP _____

- 21.S4.12 VZ Abdichtung aus flexiblen Polyolefinen (FPO) für mechanisch befestigte Dachsysteme, fertig verlegt (mech. Befestigung wird separat vergütet). Im Extrusionsbeschichtungsverfahren hergestellt, mit Glasvlies und Synthesegittergelege, halogen- und schwermetallfrei sowie dimensionsstabil. Wurzelfestigkeit nach prEN 13948 erfüllt. Wasserdampfdurchlässigkeit 150.000 μ nach EN 1931, UV-beständig nach EN 1297 geprüft und mit > 5000 Stunden erfüllt. Nach EN ISO 11925-2 auf Reaktion bei Brandeinwirkung geprüft und nach bestandener Prüfung durch die EN 13501-1 mit der Klasse "E" klassifiziert. Auf Verhalten bei äußerer Brandeinwirkung nach EN 1187 geprüft und nach bestandener Prüfung nach der prEN 13501-5 mit "BROOF(t1) <20°" klassifiziert. Die Längs- und Querstöße werden mind. 12 cm (Punktbefestigung) bzw. 8 cm (Linearbefestigung) überdeckt und nach Herstellerrichtlinien verschweißt.

- 21.S4.12B VZ **SARNAFIL T mech.befestigt 1,8mm**
Wahlposition der Variante Dachabdichtung.1
Widerstand gegen Hagelschlag: harte Unterlage > 25 m/s, weiche Unterlage > 33 m/s nach EN 13583
Höchstzugkraft: quer > 900 N/50 mm, längs > 1000 N/50 mm nach EN 12311-2
Scherwiderstand von Fügenähten > 500 N/50 mm nach EN 12317-2
Schälwiderstand von Fügenähten > 300 N/50 mm nach EN 12316-2
Weiterreißwiderstand: quer/längs 300 N nach EN 12310-2
Widerstand gegen stoßartige Belastung: dicht bei Fallhöhe harte Unterlage > 1000 mm, weiche Unterlage > 1250 mm nach EN 12691
Flächengewicht: 1,98 kg/m² nach EN 1849-2



Projekt: **Roofing FPO/PVC**
 Ausschreibung: **Sarnafil FPO Std. WD Aufbau_mech.bef. a.TRP od.Holz**

Ausschreibungs-LV

Effektive Dicke: 1,8 mm nach EN 1849-2
 z. B. SARNAFIL TS 77-18 von SIKA oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

		EP	0,00 m ²	NICHT AUSWERFEN
21.S4.30	VZ Die mechanische Befestigung ist gemäß den statischen Windwirkungen nach ÖNORM EN 1991-1-4 zu berechnen. Bei Einbauten und Zubehörteilen (Abmessungen bis 50 cm) ist eine umlaufende Sturmsicherung mit Befestigungsprofilen od. Befestigungskombinationen anzuordnen.			
21.S4.30A	VZ Mechanische Befestigung m.Punktbefestigung Die Dachabdichtung wird im Bereich der Bahnenüberdeckung mit Schrauben und Teller oder mit einer Schrauben- Tüllenkombination, nach Herstellerrichtlinien in den Untergrund befestigt. Klemmlänge:mm. Untergrund bestehend aus: z. B. SARNAFAST/SARNATUBE von SIKA oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:			
		EP	0,00 m ²	PP
21.S4.32	VZ Die Dachabdichtung wird entlang des Dachrandes und aller Hochzüge, Lichtkuppeln, Dachöffnungen usw. (Abmessungen größer/gleich 50 cm) mit Befestigungsprofilen b: 30 mm und Befestiger nach Herstellerrichtlinien in den Untergrund fixiert, inkl. aufschweißen einer Rundschnur DN 4mm neben dem Befestigungsprofil (hochzugseitig). Bemessungslast (ohne Schutzbahn) mind. 200 kg/m.			
21.S4.32A	VZ SARNABAR 6/10 Befestigungsprofil Zur mechanische Befestigung bei Linearsystemen, Randbefestigung zur Aufnahme horizontaler Kräfte in Kombination mit der Sarnafil T Rundschnur, Schälsicherung bei geklebten Dachabdichtungsbahnen, Befestigung zur Lagesicherheit in verschiedenen Anwendungen, Klemmleiste bei Tiefzügen, Zwischenfixierung bei horizontaler Abdichtung. Klemmlänge: mm. Untergrund bestehend aus: z. B. SARNABAR 6/10 Befestigungsprofil von SIKA oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:			
		EP	0,00 m	PP
21	Dachabdichtungsarbeiten			PP



Projekt: **Roofing FPO/PVC**
Ausschreibung: **Sarnafil FPO Std. WD Aufbau_mech.bef. a.TRP od.Holz**

Ausschreibungs-LV

Gruppen-Zusammenstellung

		Positionssumme	Nachlass	Summe nach NL
21	Dachabdichtungsarbeiten			
Summe	Sarnafil FPO Std. WD Aufbau_mech.bef. a.TRP od.Holz exkl. Umsatzsteuer			