



Ausschreibungs-LV

Projekt:	Roofing FPO/PVC
LV Code: Leistungsverzeichnis:	000020 Sarnafil FPO Std. WD Aufbau_geklebtes System a.Beton
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 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.
- 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:
· Betonuntergrund
· Primer 600
· Dörr-Trialbit E-ALGV-4K
· *Wahlposition:* Dörr-Trialbit E-ALGV-5K
· PU Alu-kaschierte Dachdämmstoffplatte
· *Wahlposition:* EPS W25 (Empfehlung: Primer 780 b.SF TG 76 FSA)
· Sarnafil TG 76 FSA Abdichtungsbahn
· *Wahlposition:* Sarnafil TG 76 Felt inkl. Sarnacol 2142S
- 21.69 **VZ Diffusionshemmende Schicht**
Leistungsumfang:
Im Folgenden ist das Liefern und Herstellens von diffusionshemmenden Schichten beschrieben. Angaben des Herstellers zur Lagerung und Verarbeitung sind einzuhalten.
Aufzählungen/Zubehör:
Positionen für Aufzählungen (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:



Projekt: **Roofing FPO/PVC**
Ausschreibung: **Sarnafil FPO Std. WD Aufbau_geklebtes System a.Beton**

Ausschreibungs-LV

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.

21.69.14 VZ Diffusionshemmende Schicht, bestehend aus Elastomerbitumen im Aluminiumverbund und mit einer Glasvlieseinlage, vollflächig oder punktwise auf den sauberen, vorbehandelten Untergrund aufgeklebt. Bei Dachdurchdringungen wird die Dampfsperre bis OKWärmedämmung hochgeführt und luft-und dampfdicht angeschlossen.
Die Untergründe bei Hochzügen sind im Vorfeld auf Eignung zu prüfen und mit einem Glattstrich auszustatten. Die Haftung auf dem horizontalen und vertikalen Untergrund ist mit einem Haftvermittler zu verstärken.
Flächengewicht: 4,3 kg/m² nach 1849-1
Effektive Dicke: 3,8 mm nach 1849-1
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke sd: 1500 m nach EN 1931
Reaktion bei Brandverhalten nach EN ISO 11925-2:2002.
geprüft und nach EN 13501-1 mit E klassifiziert.
Freibewitterbar als Notabdichtung bis 4 Wochen.

21.69.14A VZ **Dörr-Trialbit E-ALGV-4K**
Normalposition der Variante Dampfsperre.0
z. B. Dörr-Trialbit E-ALGV-4K von SIKA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

EP _____ 0,00 m² PP _____

21.69.15 VZ Diffusionshemmende Schicht, bestehend aus Elastomerbitumen im Aluminiumverbund und mit einer Glasvlieseinlage, vollflächig oder punktwise auf den sauberen, vorbehandelten Untergrund aufgeklebt. Bei Dachdurchdringungen wird die Dampfsperre bis OK-Wärmedämmung hochgeführt und luft-und dampfdicht angeschlossen. Die Untergründe bei Hochzügen sind im Vorfeld auf Eignung zu prüfen und mit einem Glattstrich auszustatten. Die Haftung auf dem horizontalen und vertikalen Untergrund ist mit einem Haftvermittler zu verstärken.
Flächengewicht: 5,8 kg/m² nach 1849-1
Effektive Dicke: 5,0 mm nach 1849-1
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke sd: 1500 m nach EN 1931
Reaktion bei Brandverhalten nach EN ISO 11925-2:2002.
geprüft und nach EN 13501-1 mit E klassifiziert.
Freibewitterbar als Notabdichtung bis 6 Monate.

21.69.15A VZ **Dörr-Trialbit E-ALGV-5K**
Wahlposition der Variante Dampfsperre.1
z. B. Dörr-Trialbit E-ALGV-5K von SIKA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

EP _____ 0,00 m² NICHT AUSWERFEN

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 _____



Projekt: **Roofing FPO/PVC**
Ausschreibung: **Sarnafil FPO Std. WD Aufbau_geklebtes System a.Beton**

Ausschreibungs-LV

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 Erschwerung 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.

21.71.01A VZ **PUR Alu-kaschiertmm**

Normalposition der Variante Wärmedämmung.0

z. B. KINGSPAN Therma TR26 FM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

EP _____ 0,00 m² 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 Gesamt-Dämmdicke angegeben

21.71.11X VZ **EPS-W25mm**

Wahlposition der Variante Wärmedämmung.1

EP _____ 0,00 m² NICHT AUSWERFEN

21.71.65 VZ PUR Schaumklebstoff für die Verklebung von Dämmplatten.

Geeignet für Polystyrol XPS / EPS mit oder ohne bituminöser Kaschierlage, PUR / PIR mineralvlies- oder alukaschiert, und Hochverdichtete Mineralfaser. Haftet sicher auf verschiedenen Untergründen: Bituminöse Abdichtungsbahnen mit lagersicherer Bestreuerung, Holz, Mauerwerk, Beton, Gips, Ziegelstein, Metall, Kalk- & Bitumenbeschichtung und Hart PVC

21.71.65A VZ **Az SikaRoof Board Adhesive bei Wärmedämmschichten**

Aufzahlung (Az) für die Verklebung der Dämmstoffplatten auf den tragfähigen Untergrund, zwischen den Dämmstoffschichten sowie für die Windsogsicherung bei geklebten Dachaufbauten. Gute Ergiebigkeit: 1 Dose reicht für eine Fläche von ca. 16 m², Schnellhärtend, gute Anfangshaftung und Haftzugfestigkeit, Anwendung im Innen und Außenbereich, bis 0° verarbeitbar, dauerhaft flexibel, FCKW frei, für die vertikale horizontale Verklebung einsetzbar, gute Schallisolierung, Baustoffklasse B2 (DIN 4102)
SikaRoof Board Adhesive von SIKa

EP _____ 0,00 Stk PP _____

21.S4 VZ **Dachabdichtung**

Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Herstellens von Dachabdichtungen 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.S4.10 VZ Abdichtung aus hochwertigen flexiblen Polyolefinen (FPO) mit Trägerlage aus Glasvlies und rückseitiger Polyestervlieskaschierung mit Klebebeschichtung für vollflächig geklebte Dachsysteme, auf vorbereitetem Untergrund (gemäß Herstellerrichtlinie) fertig verlegt.
Im Extrusionsbeschichtungsverfahren hergestellt, 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 Längsstöße werden 8 cm überlappt und nach Herstellerrichtlinien verschweißt. Der Dachrand ist mittels Schälssicherung zu fixieren.

21.S4.10A VZ **SARNAFIL T selbstklebend**

Normalposition der Variante Dachabdichtung.0

Widerstand gegen Hagelschlag: harte Unterlage > 25 m/s,

weiche Unterlage > 33 m/s nach EN 13583

Höchstzugkraft: quer/längs > 500 N/50 mm nach EN 12311-2

Scherwiderstand von Fügenähten > 300 N/50 mm nach EN 12317-2

Schälwiderstand von Fügenähten > 300 N/50 mm nach EN 12316-2

Widerstand gegen stoßartige Belastung: dicht bei Fallhöhe

harte Unterlage > 1000 mm, weiche Unterlage > 1500 mm nach EN 12691

Flächengewicht: 2,7 kg/m² nach EN 1849-2

Effektive Dicke: 1,8 mm nach EN 1849-2

z. B. SARNAFIL TG 76-18 FSA von Sika oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

EP _____ 0,00 m² PP _____

- 21.S4.11 VZ Abdichtung aus flexiblen Polyolefinen (FPO) mit unterseitiger Vlieskaschierung für vollflächig geklebte Dachsysteme, fertig verlegt. Im Extrusionsbeschichtungsverfahren hergestellt, mit Vlieskaschierung und Glasvlieseinlage, 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 Dachhaut wird mit SARNACOL 2142 S vollflächig auf den Untergrund geklebt. Die Längsstöße werden 8 cm überdeckt und nach Herstellerrichtlinien verschweißt.

21.S4.11B VZ **SARNAFIL T Vlieskasch.geklebt 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 > 600 N/50 mm, längs > 800 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

Widerstand gegen stoßartige Belastung: dicht bei Fallhöhe

harte Unterlage > 1000 mm, weiche Unterlage > 1750 mm nach EN 12691

Flächengewicht: 2,1 kg/m² nach EN 1849-2

Effektive Dicke: 1,8 mm nach EN 1849-2

z. B. SARNAFIL TG 76-18 FELT von Sika oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:



Projekt: **Roofing FPO/PVC**
 Ausschreibung: **Sarnafil FPO Std. WD Aufbau_geklebtes System a.Beton**

Ausschreibungs-LV

		EP _____	0,00 m ²	<u>NICHT AUSWERFEN</u>
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.S4.35	VZ Der gebrauchsfertige Voranstrich für verschiedene Untergründe zur Verklebung in Verbindung mit der selbstklebenden Dachabdichtung SARNAFIL TG 76 18 FSA und SARNAFIL AT 18 FSA P			
21.S4.35B	VZ Az Primer 780 bei Dachabdichtungen <i>Eventualposition</i> Aufzählung (Az) für das Aufbringen eines Haftvermittlers aus lösungsmittelfreier Polychloropren - Dispersion auf Wasserbasis. Primer 780 von SIKA			
		EP _____	0,00 m ²	<u>NICHT AUSWERFEN</u>
21	Dachabdichtungsarbeiten			PP _____



Projekt: **Roofing FPO/PVC**
Ausschreibung: **Sarnafil FPO Std. WD Aufbau_geklebtes System a.Beton**

Ausschreibungs-LV

Gruppen-Zusammenstellung

		Positionssumme	Nachlass	Summe nach NL
21	Dachabdichtungsarbeiten			
Summe	Sarnafil FPO Std. WD Aufbau_geklebtes System a.Beton exkl. Umsatzsteuer			