

Datum: 04.11.2013

CL

## Leistungsverzeichnis

BV: AB 2.23

### TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

jeweils in ihrer neuesten gültigen Ausführung

- **Leistungsverzeichnis**
- VOB-Teil A Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen DIN 1960
- VOB-Teil B Allgemeine Vertragsbestimmungen für die Ausführung von Bauleistungen DIN 1961
- VOB-Teil C Technische Vorschriften für Bauleistungen DIN 18 338 (Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten)
- Die in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Produkte beziehen sich auf das Fabrikat ALSAN der SOPREMA-KLEWA GmbH.  
**Es sind die in diesem Leistungsverzeichnis aufgeführten Materialien der Firma SOPREMA-KLEWA GmbH anzubieten. Sollten Produkte anderer Hersteller angeboten werden, sind diese mit dem Nachweis der Gleichwertigkeit in einem gesonderten Leistungsverzeichnis beizufügen.**
- abc der Bitumen-Bahnen - technische Regeln (vdd)
- Richtlinien für die Planung und Ausführung von Dächern mit Abdichtungen - Flachdachrichtlinien -
- Einschlägige DIN- und EN Vorschriften (18195, 18531, 1991, 4108, etc.)
- Baupolizeiliche Bestimmungen
- Die einschlägigen Bestimmungen der Bauberufsgenossenschaft sowie die UVV sind zu beachten. Alle erforderlichen Schutzmaßnahmen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Eventuell erforderliche Gerüststellungen werden gesondert ausgeschrieben.
- Herstellervorschriften für die Verarbeitung der Werkstoffe in der jeweils zum Verlegezeitpunkt gültigen Fassung.

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

- Material- und Unterkunftsräume werden bauseits nicht zur Verfügung gestellt.
- Strom- und Wasseranschlüsse sind an der Baustelle vorhanden.
- Verbrauchskosten sind mit dem Hauptunternehmen abzurechnen.
- Bauaufzüge und Baugeräte werden bauseits nicht erstellt, bzw. gestellt.
- Die Baustelleneinrichtung ist in die Einheitspreise einzurechnen.
- Alle Baustoffmaterialien sind sach- und fachgerecht zu lagern.
- Es werden nur die bearbeiteten Flächen beim Aufmaß gemessen. Alle Stoß- und Nahtüberdeckungen sowie Verschnitt sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.
- Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.
- Bei schlechtem Wetter erfolgt die anschließende Trocknung der Dachfläche nach Stunden mit besonderem Nachweis.
- Abdichtungsarbeiten dürfen nur bei geeigneter Witterung durchgeführt werden.
- Das Leistungsverzeichnis, sowie die dazu gehörigen Nachweise sind Serviceleistungen und werden nach bestem Wissen und Gewissen auf der Grundlage der uns vorliegenden Angaben erstellt. Die Berechnungen stellen keine planerischen Leistungen dar und entbinden den Fachplaner / Architekten und Dachdeckermeister nicht von dessen Prüfpflicht

Insbesondere sind bei der Verwendung von **Flüssigkunststoffen** folgende Punkte zu beachten:

- Das Abkleben mit geeignetem Klebeband bei jedem Arbeitsschritt ist Voraussetzung für eine saubere und fachgerechte Arbeit und in die entsprechenden Positionen einzurechnen
- Bei zweikomponentigen Flüssigkunststoffen (PMMA) ist der Katalysator (Pulverkomponente) vor direkter Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 30°C beim Transport und der Lagerung zu schützen
- Die ALSAN-Primer 173, 174, 175 sind zwingend bei Temperaturen über 5°C zu lagern
- Weiterführende produktspezifische Angaben und Empfehlungen sind den Fachinformationen zu entnehmen

**Titel 1: Vorarbeiten**

01.01)	_____	m <sup>2</sup>	Untersuchung auf Hohlstellen	_____	_____
			Vorhandenen Untergrund mechanisch auf Hohlstellen prüfen und markieren		

Pos-Nr.	Menge		Leistungstext	EP	GP
01.02)	_____	Stk	Untersuchung der Druckfestigkeit  Vorhandenen Untergrund mittels Rückprallhammer (z.B. Schmidhammer) auf Druckfestigkeit prüfen und dokumentieren	_____	Bedarf
01.03)	_____	Stk	Untersuchung der Haftfestigkeit  Vorhandenen Untergrund mittels geeignetem Prüf-/Messgerät auf die erforderliche Haftzugfestigkeit untersuchen und dokumentieren	_____	_____
01.04)	_____	Stk	Untersuchung der Untergrundfeuchtigkeit  Vorhandenen Untergrund mittels geeignetem Prüf-/Messgerät auf die maximal zulässige Feuchtigkeit von 5 Vol.% an mindestens fünf Stellen untersuchen und dokumentieren	_____	_____
01.05)	_____	m <sup>2</sup>	Schleifen keramischer Untergründe  Schleifen keramischer Untergründe mittels geeignetem Gerät. Glasierungen, schadhafte Beläge und Fugen entfernen und ausgleichen, einschl. anteiliger Containerkosten und Entsorgungsgebühren	_____	_____
01.06)	_____	m <sup>2</sup>	Absaugen des Untergrundes  Sorgfältiges Absaugen des Untergrundes mit einem Industriesauger, um die Hohlräume ruckstandslos zu entstauben. Herunterschaffen des zu entsorgenden Bauschutt in Container.	_____	_____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

01.07)	_____	m	Reinigen von Untergründen	_____	_____
--------	-------	---	---------------------------	-------	-------

Reinigen diverser Untergründe wie Kunststoffprofile, Kunststoffbahnen, Metall, Glas, usw. mit ALSAN-Reiniger. Nach einer Wartezeit von ca. 30 Minuten erfolgt das Anschleifen mit geeignetem Schleifgerät.

**Zwischensumme**      €

**Titel 2: Abdichtungsarbeiten**

02.01)	_____	m <sup>2</sup>	ALSAN 170 Grundierung	_____	_____
--------	-------	----------------	-----------------------	-------	-------

Grundieren saugender Untergründe wie Beton, Estrich, Holz, etc. mit Alsan 170 (zweikomponentig), einschl. der Auf- und Abbordungen mittels Fellrolle, bei einem Verbrauch von ca. 0,4-0,6 kg/m<sup>2</sup> Verarbeitungstemperatur: 5°C bis 30°C Topfzeit: ca. 10 Minuten Regenfestigkeit: ca. 30 Minuten Überarbeitbarkeit: ca. 30 Minuten Endfestigkeit: ca. 120 Minuten

02.02)	_____	m <sup>2</sup>	ALSAN 072 RS Reparaturmörtel zur Reprofilierung	_____	Bedarf
--------	-------	----------------	---	-------	--------

Alsan 072 RS Reparaturmörtel mittels Edelstahlkelle auf die vorbehandelten Bereiche aufziehen, um Grobausbrüche, bzw. Unebenheiten zu egalisieren. Der Einbau kann in mehreren Schichten erfolgen. Verbrauch: ca. 2,1 kg/m<sup>2</sup> bei 1 mm Dicke Verarbeitungstemperatur: 5°C bis 30°C Topfzeit: ca. 15 Minuten Regenfestigkeit: ca. 30 Minuten Überarbeitbarkeit: ca. 60 Minuten Endfestigkeit: ca. 180 Minuten

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
02.03)	_____	m <sup>2</sup> ALSAN 074 Spachtel als Unebenheitenausgleich  Alsan 074 Spachtel (zweikomponentig) mit einer Edelstahlkelle oder Rakel auf die vorbehandelten Bereiche aufziehen, um Unebenheiten und Vliesüberlappungen zu egalisieren. Der Einbau erfolgt in der Regel einschichtig Übergänge sollten geschliffen werden. Verbrauch bei Nahtabspachtelungen: ca. 0,30 kg Verbrauch bei Egalisierungen: ca. 1,50 kg/ m <sup>2</sup> Verarbeitungstemperatur: 5°C bis 30°C Topfzeit: ca. 15 Minuten Regenfestigkeit: ca. 30 Minuten Überarbeitbarkeit: ca. 45 Minuten Endfestigkeit: ca. 180 Minuten	_____	Bedarf
02.04)	_____	m ALSAN 770 TX Wandanschluss  Herstellung von Wand- und Brüstungsanschlüssen mit ALSAN 770 TX (zweikomponentig), einschl. vollflächig eingebettetem, perforiertem Spezialvlies über den gesamten Anschlussbereich. Die Vliesüberdeckung beträgt min. 5 cm. Abwicklung bis ... cm Verbrauch: ca. 2,5-3,0 kg/m <sup>2</sup> Verarbeitungstemperatur: 5°C bis 30°C Topfzeit: ca. 15 Minuten Regenfestigkeit: ca. 30 Minuten Überarbeitbarkeit: ca. 60 Minuten Endfestigkeit: ca. 180 Minuten	_____	_____
02.05)	_____	Stk Wandanschluss Eckausbildung  Herstellen von Eckausbildungen als Zulage zu den ausgeschriebenen Wandanschlüssen	_____	_____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP	
02.06)	_____	m	ALSAN 770 TX Türanschluss	_____	_____
			<p>Herstellung von Tür- und Fensteranschlüssen mit ALSAN 770 TX (zweikomponentig), einschl. vollflächig eingebettetem, perforiertem Spezialvlies über den gesamten Anschlussbereich. Die Vliesüberdeckung beträgt min. 5 cm. Abwicklung bis ... cm  Verbrauch: ca. 2,5-3,0 kg/m<sup>2</sup>  Verarbeitungstemperatur: 5°C bis 30°C  Topfzeit: ca. 15 Minuten  Regenfestigkeit: ca. 30 Minuten  Überarbeitbarkeit: ca. 60 Minuten  Endfestigkeit: ca. 180 Minuten</p>		
02.07)	_____	Stk	Türanschluss Eckausbildung	_____	_____
			<p>Herstellen von Eckausbildungen als Zulage zu den ausgeschriebenen Türanschlüssen</p>		
02.08)	_____	Stk	ALSAN 770 TX Stützenanschluss	_____	_____
			<p>Einbinden von Stützen mit ALSAN 770 TX (zweikomponentig), einschl. vollflächig eingebettetem, perforiertem Spezialvlies über den gesamten Anschlussbereich. Die Vliesüberdeckung beträgt min. 5 cm. Abwicklung bis ... cm  Verbrauch: ca. 2,5-3,0 kg/m<sup>2</sup>  Verarbeitungstemperatur: 5°C bis 30°C  Topfzeit: ca. 15 Minuten  Regenfestigkeit: ca. 30 Minuten  Überarbeitbarkeit: ca. 60 Minuten  Endfestigkeit: ca. 180 Minuten  Abmessungen bis ... cm</p>		

Pos-Nr.	Menge		Leistungstext	EP	GP
02.09)	_____	Stk	Stützenanschluss Eckausbildung  Herstellen von Eckausbildungen als Zulage zu den ausgeschriebenen Stützenanschlüssen	_____	_____
02.10)	_____	Stk	Dachgullys, wärme gedämmt, einteilig  Dachgullys, wärme gedämmt, einteilig, befahrbar. Fabrikat: ...	_____	_____
02.11)	_____	Stk	ALSAN 770 TX Gullyanschluss  Herstellung von Detailabdichtungen an Dachabläufe mit ALSAN 770 TX (zweikomponentig), einschl. vollflächig eingebettetem, perforiertem Spezialvlies über den gesamten Anschlussbereich. Die Vliesüberdeckung beträgt min. 5 cm. Verbrauch: ca. 2,5-3,0 kg/m <sup>2</sup> Verarbeitungstemperatur: 5°C bis 30°C Topfzeit: ca. 15 Minuten Regenfestigkeit: ca. 30 Minuten Überarbeitbarkeit: ca. 60 Minuten Endfestigkeit: ca. 180 Minuten	_____	_____
02.12)	_____	m	ALSAN 770 TX Attikaabschluss  Herstellung von Attika- und Brüstungsabschlüssen mit ALSAN 770 TX (zweikomponentig), einschl. vollflächig eingebettetem, perforiertem Spezialvlies über den gesamten Anschlussbereich. Die Vliesüberdeckung beträgt min. 5 cm. Abwicklung bis ... cm Verbrauch: ca. 2,5-3,0 kg/m <sup>2</sup> Verarbeitungstemperatur: 5°C bis 30°C Topfzeit: ca. 15 Minuten Regenfestigkeit: ca. 30 Minuten Überarbeitbarkeit: ca. 60 Minuten Endfestigkeit: ca. 180 Minuten	_____	_____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

02.13)	_____	Stk	Attikaschluss Eckausbildung	_____	_____
--------	-------	-----	-----------------------------	-------	-------

Herstellen von Eckausbildungen als  
Zulage zu den ausgeschriebenen  
Attikaabschlüssen

02.14)	_____	m	ALSAN 770 Bewegungsfugenausbildung	_____	_____
--------	-------	---	---------------------------------------	-------	-------

Bewegungsfugen wie folgt abdichten:  
- Verlegen eines getränkten  
Verstärkungs-  
vlieses in Schlaufenform  
- Verlegen einer Rundschnur  
- ALSAN 074 Spachtel zur  
flächenbündigen  
Fugenfüllung auftragen  
- Aufkleben eines Fugengleitbandes  
( b = 10 cm)  
- Vorlegen von ALSAN 770  
- Verlegen eines Verstärkungsvlieses  
( b = 26 cm)  
- Sättigung des Vlieses und Vorlegen von  
ALSAN 770  
- Verlegen eines Verstärkungsvlieses  
( b = 35 cm)  
- Sättigung des Vlieses mit ALSAN 770  
Verbrauch: ca. 5,0 kg/m<sup>2</sup>  
Verarbeitungstemperatur: 5°C bis 30°C  
Topfzeit: ca. 15 Minuten  
Regenfestigkeit: ca. 30 Minuten  
Überarbeitbarkeit: ca. 60 Minuten  
Endfestigkeit: ca. 180 Minuten

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
02.15)	_____	m <sup>2</sup> ALSAN 870 RS Verlaufsmörtel  Herstellen der Nuttschicht mit ALSAN 870 RS Verlaufsmörtel (dreikomponentig) mit geeignetem Zahnpachtel. Die Feinnivellierung kann optional mit einer Stachelwalze erfolgen. Verbrauch: ca. 4,0-4,5 kg/m <sup>2</sup> Verarbeitungstemperatur: 5°C bis 30°C Topfzeit: ca. 15 Minuten Regenfestigkeit: ca. 30 Minuten Überarbeitbarkeit: ca. 60 Minuten Endfestigkeit: ca. 180 Minuten	_____	_____
02.16)	_____	m <sup>2</sup> Abstreuerung mit Quarzsand  Abstreuerung der noch frischen Abdichtung, bzw. Beschichtung mit feuergetrocknetem Quarzsand im Überschuss; der Überschuss wird vor Aufbringen der Folgeschicht abgesaugt und entsorgt. gewählte Körnung: 0,3-0,7 mm für begehbare Flächen 0,7-1,2 mm als Haftbrücke unter geklebten Fremdbelägen oder Putzen	_____	_____
02.17)	_____	m <sup>2</sup> ALSAN 970 F Versiegelung  Herstellung der farbigen Versiegelung nach RAL mit ALSAN 970 F (zweikomponentig) mit einer Fellrolle oder einem Raketel. Verbrauch: ca. 0,6-0,8 kg/m <sup>2</sup> Verarbeitungstemperatur: 5°C bis 30°C Topfzeit: ca. 15 Minuten Regenfestigkeit: ca. 30 Minuten Überarbeitbarkeit: ca. 60 Minuten Endfestigkeit: ca. 180	_____	_____

Pos-Nr.	Menge		Leistungstext	EP	GP
02.18)	_____	m	Halbrunde Dachrinne  Dachrinne, vorgehängt, halbrund, wie folgt ausbilden: -Rinneisen montieren -vorgehängte, halbrunde Dachrinne aus: Titanzink, Dicke 0,7 mm, Zuschnitt 333 mm montieren. -Traufblech aus: Titanzink, Dicke 0,7 mm Zuschnitt 250 mm montieren	_____	_____
02.19)	_____	m	Traufbleche einkleben  Traufbleche wie folgt einbauen: Kontaktflächen entfetten, anschleifen und mit ALSAN 174 Metallprimer vorbehandeln und ablüften lassen. Profile auf dem vorbehandeltem Untergrund mi ALSAN 074 Spachtel aufkleben. Entkoppeln der Materialübergänge mit einem Steinband. Einbinden der Profile in die Flächenabdichtung mit ALSAN 770 (zweikomponentig) einschl. vollflächig eingebettetem, perforiertem Spezialvlies über den gesamten Anschlussbereich. Die Vliesüberdeckung beträgt min. 5 cm. Abwicklung bis ... cm Verbrauch: ca. 2,5-3,0 kg/m <sup>2</sup> Verarbeitungstemperatur: 5°C bis 30°C Topfzeit: ca. 15 Minuten Regenfestigkeit: ca. 30 Minuten Überarbeitbarkeit: ca. 60 Minuten Endfestigkeit: ca. 180 Minuten	_____	_____
02.20)	_____	m	Korrosionsschutzanstrich Dachrinne  Zinkrinne im Wasserlauf mit CURAL als Korrosionsschutzanstrich versehen	_____	_____

Pos-Nr.	Menge	Stk	Leistungstext	EP	GP
02.21)	_____	Stk	Wasserfangkasten, 6-tlg., aus Zink  Wasserfangkasten, 6-tlg., aus Zink mit Notüberlauf und oberer Abdeckung, einschl. aller Nebenarbeiten, montieren	_____	_____
02.22)	_____	Stk	Dachrinne Endboden  Dachrinnenkopfstücke für die ausgeschriebene Dachrinne als Zulage.	_____	_____
02.23)	_____	Stk	Dachrinnenstutzen  Dachrinnenstutzen, DN 100 mm, eingelötet, für die ausgeschriebene Dachrinne als Zulage.	_____	_____
02.24)	_____	Stk	Dachrinnen- / Traufblechgehrung  Dachrinneneckstücke, 90°, industriell gefertigt und Traufblechgehrung, handwerklich hergestellt, für die ausge- schriebene Dachrinne / Traufbleche als Zulage.	_____	_____
02.25)	_____	Stk	Dachrinnen-Dehnungsausgleicher  Dachrinnen-Dehnungsausgleicher für die ausgeschriebene Dachrinne als Zulage.	_____	_____
02.26)	_____	m	Regenfallrohr aus Titanzink 07, DN 100  Regenfallrohr aus Titanzink, DN 100 mm, Dicke 0,7 mm, einschl. der Fallrohrschellen montieren.	_____	_____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
02.27)	_____	Stk Regenfallrohrbogen Titanzink 07, DN 100  Regenfallrohrbögen für das aus- geschriebene Regenfallrohr als Zulage.	_____	_____
02.28)	_____	Stk Standrohr aus verzinktem Stahl, DN 100  Standrohr aus verzinktem Stahl, DN 100 mm, Länge 100 cm, einschl. Reinigungsöffnung montieren und an die Grundleitung anschließen. Fabrikat:	_____	_____
02.29)	_____	Stk Standrohrkappe, DN 100  Standrohrkappe für das ausgeschriebene Standrohr als Zulage.	_____	_____
02.30)	_____	m Aluminium-Attikaabdeckungen  Aluminium-Attikaabdeckungen, Fabrikat: ... Material: Aluminium, ... (natur/techn. eloxiert/Ral-beschichtet) Dicke: ... mm Gesamtabwicklung: ... mm Kantungen: ... Stk mit nach innen weisendem Gefälle und allen systembedingten Zubehörteilen montieren.	_____	_____
02.31)	_____	Stk Aluminium-Attikaabdeckungen Ecken  Aluminium-Attikaabdeckungen- Eckformteile, 90°, industriell gefertigt als Zulage	_____	_____

**Zwischensumme** €

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

**Titel 3: Stundenlohnarbeiten**

03.01) \_\_\_\_\_ Std Lohnstunde Vorarbeiter \_\_\_\_\_ Bedarf

Lohnstunde eines Vorarbeiters zum Nachweis für nicht im Leistungsverzeichnis beschriebene Arbeiten auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung oder Bauherrschaft.

03.02) \_\_\_\_\_ Std Lohnstunde Facharbeiter \_\_\_\_\_ Bedarf

Lohnstunde eines Facharbeiters zum Nachweis für nicht im Leistungsverzeichnis beschriebene Arbeiten auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung oder Bauherrschaft.

03.03) \_\_\_\_\_ Std Lohnstunde Helfer \_\_\_\_\_ Bedarf

Lohnstunde eines Helfers zum Nachweis für nicht im Leistungsverzeichnis beschriebene Arbeiten auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung oder Bauherrschaft.

03.04) \_\_\_\_\_ Std Lohnstunde Auszubildender \_\_\_\_\_ Bedarf

Lohnstunde eines Auszubildenden zum Nachweis für nicht im Leistungsverzeichnis beschriebene Arbeiten auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung oder Bauherrschaft.

**Zwischensumme** €

**Z u s a m m e n f a s s u n g**

<b>Titel 1: Vorarbeiten</b>		€
<b>Titel 2: Abdichtungsarbeiten</b>		€
<b>Titel 3: Stundenlohnarbeiten</b>		€
	<b>Summe</b>	€
	<b>19 % Mehrwertsteuer</b>	€
	<b>Gesamtsumme</b>	€