

Positionsnummer	ZA	Positionstext	Menge	EH	P V ZZ w G K	Preisanteile	Positionspreis
-----------------	----	---------------	-------	----	--------------	--------------	----------------

21		Schwarzdeckerarbeiten					08 199710
-----------	--	------------------------------	--	--	--	--	-----------

Version 08, Oktober 1997

Vorbemerkungen:

Dachneigung, Geschoßzahl:

Sämtliche Positionen gelten, wenn nicht anders angegeben, ohne Unterschied der Dachneigung bis 22 Grad und Geschoßzahl.

Abrechnung:

Abgerechnet wird die belegte oder abgedichtete Fläche ohne Übergriffe. Beim Zusammenstoß von waagrecht und lotrecht abgedichteter Fläche (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.

Dachaufbau:

Die Reihenfolge der ausgeschriebenen Dachschichten muß nicht dem tatsächlichen Dachaufbau entsprechen. Die tatsächliche Reihenfolge wird vom Auftraggeber festgelegt.

21 00		Zusätzliche Vorbemerkungen					Z
--------------	--	-----------------------------------	--	--	--	--	---

21 00 01		Allgemein					
----------	--	-----------	--	--	--	--	--

21 00 01 N		Haftung					Z
------------	--	---------	--	--	--	--	---

Der Auftragnehmer haftet für die Dauer von 10 Jahren für die Güte der von ihm verwendeten Baustoffe ab dem Tag der Abnahme. Dies muß durch eine entsprechende Garantieurkunde vom Hersteller der Materialien hinterlegt sein.

21 00 01 O		Versicherung					Z
------------	--	--------------	--	--	--	--	---

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, nur Abdichtungsmaterialien von Herstellern zu verwenden, bei denen Schadensfälle zusätzlich durch entsprechende Versicherungen abgedeckt werden - je Versicherungsfall für den Ausbau mangelhafter und Wiedereinbau mangelfreier Produkte bis zu einer Höhe von öS 50.000.000,--.

21 00 01 P		Abdichtungsmaterialien					Z
------------	--	------------------------	--	--	--	--	---

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, Abdichtungsmaterialien und Wärmedämmstoffe inkl. Zubehör von Systemanbietern zu verwenden, damit gewährleistet ist, daß die einzelnen Dachaufbausichten aufeinander abgestimmt und in der Praxis erprobt sind.

21 00 01 S		Untergrund ZTV-SIB					Z
------------	--	--------------------	--	--	--	--	---

Herstellen einer güteüberwachten 1-lagigen Brückenabdichtung nach ZTV-BEL-B 1 mit folgenden Leistungspositionen.

Vorbereitungen an die Betonoberfläche:

Die Betonoberfläche muß mindestens 3 Wochen alt, frei von Trennmittel, Ölen, Fetten bzw. Nachbehandlungsmitteln auf Paraffin- oder Silikonbasis sein. Nicht festhaftende Schichten, wie Zementschlänpe und Feinstmörtel etc., sind durch geeignetes mechanisches Verfahren zur Vorbereitung des Betonuntergrundes zu entfernen. Die zu behandelnde Oberfläche muß dabei gemäß ZTV-SIB, Abschnitt 2, vorbereitet werden.

Sie Abreißfestigkeit muß > 1,5 N/mm² betragen, die Rauhtiefe muß < 1,5 mm sein (siehe ZTV-K 88) bei Aufbringung der 1. Abdichtungslage im Gieß- und

Bauvorhaben Villas Iso vill Abdichtung mit Gussasphalt
einlagig im Zwischengeschoß

Leistungsverzeichnis / EUR

Positionsnummer ZA Positionstext Menge EH Preisanteile P V ZZ w G K Positionspreis

Einwalzverfahren kann eine Rauhtiefe von < 2,0 mm akzeptiert werden.

21 00 02 Dachaufbauten

21 00 02 A Dachaufbauten Schichtenfolge Z

Reihenfolge der Schichten von oben nach unten:

Gußasphalt, 3cm 1.Abdichtungslage: z.B.: Villas Iso vill P-5-B Grundierung: z.B.: Villas Iso seal Stahlbetondecke, Gefälle>= 2%

21 12 Vorbereiten des Untergrundes Z

Vorbemerkungen:

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers sind einzuhalten.

Bieterlücke:

Als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen bzw. Materialien gelten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführungen bzw. Materialien angegeben sind, sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist.

21 12 26 Voranstrich mit Reaktionsharz
2-komponentig im Verhältnis 2:1. Auf die gemäß RVS 15.364 vorbereitete Betonfläche aufbringen. Güteüberwacht nach ZTV-BEL-B 87, TL-BEL-EP, TP-BEL-EP.

21 12 26 A Grundierung Z

mit 2-komponentigem, Reaktionsharz, Untergrund aus Beton. Verbrauch ca. 0,4 kg/m2. In die noch frische Grundierung werden sofort 2-3kg/m2 feuergetrockneter Quarzsand 0,2-0,5 mm bzw. 0,2-0,7 mm eingestreut. Ein Überschuß ist zu vermeiden. Nicht festhaftendes Material ist nach dem Aushärten zu entfernen.
z.B.: VILLAS ISOSEAL oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis:

.....

	Lohn	:	0,00		
	Sonstiges	:	0,00		
	<hr/>				
m2	Einheitspreis	:	0,00 EUR		0,00

21 12 26 B Kratzspachtelung E Z

Vertiefungen in der Oberfläche bis 0,5cm sind durch Kratzspachtelung mit Epoxidharzmörtel auszugleichen.

Mischungsverhältnis Epoxidharz zu feuergetrocknetem Quarzsand der Körnung 0,2-0,7mm; 1:3.

Der Epoxidharzmörtel wird mit Metallglättern frisch in frisch auf eine Grundierung von mind. 400g/m2 ISOSEAL aufgetragen und mit feuergetrocknetem Quarzsand der Körnung 0,2-0,7m, nicht im Überschuß von oben her abgestreut.

Nichthaftendes Streugut nach Aushärtung entfernen.

Epoxidharz z.B.: VILLAS ISOSEAL oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis:

.....

Quarzsand, angebotenes Erzeugnis:

Positionsnummer ZA Positionstext Menge EH P V ZZ w G K Preisanteile Positionspreis

Lohn : 0,00

Sonstiges : 0,00

m2 Einheitspreis : 0,00 EUR *****

21 12 26 C

Versiegelung

E Z

Versiegeln der Betonoberfläche durch Aufbringen einer Grundierung mit 2-komponentigem Reaktionsharz, Verbrauch ca. 400g/m2. In die noch frische Grundierung werden sofort ca. 2-3 kg/m2 feuergetrockneter Quarzsand mit der Körnung 0,2-0,5mm eingestreut. Nicht festhaftendes Material ist nach dem Aushärten zu entfernen.

Nach Aushärten der Grundierung (ca. 6-12 Stunden) aufbringen einer Versiegelung aus 2-komponentigem Reaktinsharz, Verbrauch ca. 400g/m2.

Reaktionsharz z.B.: VILLAS ISOSEAL oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis:

.....

Quarzsand, angebotenes Erzeugnis:

Lohn : 0,00

Sonstiges : 0,00

m2 Einheitspreis : 0,00 EUR *****

21 16

Dachhhaut

Z

Vorbemerkungen:

Mehrlagige Ausführungen werden je Lage nach den entsprechenden Positionen abgerechnet.

Die Reihenfolge der ausgeschriebenen Abdichtungslagen muß nicht dem tatsächlichen Aufbau entsprechen (siehe Plan).

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers sind einzuhalten.

Bieterlücke:

Als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen bzw. Materialien gelten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführungen bzw. Materialien angegeben sind, sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist.

21 16 74

Abdicht. mit Polymerbitumen-

bahn mit Stoß- und Nahtüberdeckung mind.

8cm breit. Oberseitig fein abgestreut, unterseitig Folienkaschiert. Oberliegende Trägereinlage aus Polyestervlies 180 g/m2.

Für die Abdichtung von Tragwerken mit einer Schutzschicht aus Gußasphalt. Die Bahn ist in den Anschlußbereichen entsprechend hochzuführen und rückstausicher zu verwahren.

Bruchlast längs/quer: 800/800 N/5cm Dehnung bei Bruch längs/quer: 40/40 %

Plastizitätsbereich: - 10°C bis >+ 150°C Dicke ca. 5mm, Masse ca. 5,2kg/m2

Entsprechend d. Anforderungen der Richtlinie ZTV-BEL-B 1/87 z.B.: VILLAS ISOVILL P-5-B oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

Positionsnummer ZA Positionstext Menge EH P V ZZ w G K Preisanteile Positionspreis

21 16 74 E	Abdicht.P-5-B flämmb.vollflächig Auf den Untergrund vollflächig aufflämmen.	Z
	Lohn :	0,00
	Sonstiges :	0,00
	m2 Einheitspreis :	0,00 EUR
		0,00

21 18	Hochzüge, Anschlüsse, Dehnfugen	Z
--------------	--	---

Vorbemerkungen:

Mehrlagige Ausführungen werden je Lage nach den entsprechenden Positionen abgerechnet.
Die Reihenfolge der ausgeschriebenen Abdichtungslagen muß nicht dem tatsächlichen Aufbau entsprechen (siehe Plan).

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers sind einzuhalten.

Bieterlücke:

Als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen bzw. Materialien gelten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführungen bzw. Materialien angegeben sind, sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist.

21 18 25	Hochzüge, mit einer Lage aus Polymerbitumenbahnen, vollflächig und hohlraumfrei geklebt. Die Hochzüge sind in Kurzstücken mit mind. 8cm Stoß- und Nahtüberlappung gegeneinander versetzt anzuordnen, fingerförmig in die Dachabdichtung einzubinden und mind. 15cm über die Oberkante des Dachaufbaues zu führen. Bei Attikaausbildung bis Vorkante Attikakrone.	
21 18 25 E	Hochzug Isovill P-5-B z.B.: VILLAS ISOVILL P-5-B oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	Z
	Lohn :	0,00
	Sonstiges :	0,00
	m2 Einheitspreis :	0,00 EUR
		0,00

21 18 60	Fugen mit Heißvergußmasse Ausgießen von Fugen mit bituminösen Heißvergußmassen. Die Verarbeitung darf nur auf trockenem und sauberem und vorgestrichenem Untergrund, sowie bei frostfreier Witterung erfolgen. Voranstrich, Verbrauch ca. 100g/m2 z.B.: VILLAS VILLASYN oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	
----------	---	--

21 18 60 A	Fugenvergußmasse VMX 5 Lücke &012 aus GP	Z
	Heißvergußmasse auf Basis von Bitumen und speziellen elastifizierenden und plastifizierenden Zusätzen sowie ausgesuchten Füllstoffen. Herstellung und Eigenüberwachung nach EN ISO 9001 zertifiziert. Geprüft nach: SNV 671 625a, Typ KBH Schweizerische Normenvereinigung) ASTM D	

Positionsnummer ZA Positionstext Menge EH P V ZZ w G K Preisanteile Positionspreis

1190 - 96 (American Standard)
TLbit-Fug 82 (FMPA Otto-Graf-Institut, Stuttgart) Die Verarbeitung ist entsprechend den Einbaurichtlinien SNV 640 470a bzw. für die Verarbeitung von Vergussmassen in Verkehrsflächen aus Beton zusätzlich das Merkblatt für die Fugenfüllung in Verkehrsflächen aus Beton zu beachten und nur bei Temperaturen > +5°C.
Spezifisches Gewicht: max. 1,3g/cm³ Vergußtemperatur: 150°C
Sicherheitsüberhitzungstemperatur: 200°C z.B.: VILLAS VMX 5 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

	Lohn	:	0,00	
	Sonstiges	:	0,00	
m	Einheitspreis	:	0,00 EUR	0,00

21 19 Einbauten, Zubehör Z

Vorbemerkungen:

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers sind einzuhalten.

Bieterlücke:

Als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen bzw. Materialien gelten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführungen bzw. Materialien angegeben sind, sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist.

21 19 20 Klemmprofile, einschließlich Eckausbildungen, z.B.: VILLAFIX Klemmschiene oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

21 19 20 A Klemmprof.lief+vers+Hochz.einb Z
Lücke &012 aus GP

Liefern und versetzen, sowie Einbinden der Hochzüge und mit Villaplast dicht zu verahren. Der Untergrund für das Befestigen ist Beton oder Mauerwerk aller Art.

	Lohn	:	0,00	
	Sonstiges	:	0,00	
m	Einheitspreis	:	0,00 EUR	0,00

21 Schwarzdeckerarbeiten 0,00

Zusammenstellung (EUR)

LG 21	Schwarzdeckerarbeiten		0,00
Gesamtpreis in EUR			0,00
Umsatzsteuer		20,00 %	0,00
Angebotspreis (zivilrechtlicher Preis) in EUR			0,00

.....
Ort.....
Datum.....
rechtsgültige Fertigung