

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 R		Untergrund RVS 15.364					Z
		Abdichtung herstellen auf einem der RVS 15.364 entsprechenden Untergrund, der in abdichtungsreifem Zustand von der Baufirma in Gegenwart eines staatlichen Aufsichtsorganes übergeben wird. Der Beton muß bei Neubauten mind. 3 Wochen, bei Instandsetzungsmörtel mind 2 Wochen alt, frei von Kanten, Graten, herausragenden Lüftungsröhrchen u. dgl. sein. Nicht festhaftende Schichten sind durch Sand-, Kugelvaakum- oder Hochdruckwasserstrahlen zu entfernen. Vor Beginn der Arbeiten muß die Oberfläche trocken, öl-, fett- und staubfrei sein.					
21 00 02		Dachaufbauten					
21 00 02 A		Dachaufbauten Schichtenfolge					Z
		Reihenfolge der Schichten von oben nach unten:					
		Verschleißschicht: Walzasphalt Schutzschicht: Walzasphalt 2. Abdichtungslage: z.B.:					

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

Villas Isovill P-4-B 1.Abdichtungslage: z.B.: Villas Isovill E-GW-B Grundierung: z.B.:
Villas Isoseal Stahlbetondecke, Gefälle >= 2% oder Brückentragwerk

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	
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, angebotenenes Erzeugnis:

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

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

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, angebotenenes 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 70

Abdicht. mit Polymerbitumenbahn mit Stoß- und Nahtüberdeckung mind.

8cm breit. Oberseitig fein abgestreut, unterseitig fein abgestreut. Trägereinlage aus Glasgewebe 180 g/m2. Die Bahn ist in den Anschlußbereichen entsprechend hochzuführen und rückstausicher zu verwahren.

Bruchlast längs/quer: 1400/1400 N/5cm Dehnung bei Bruch längs/quer: 4/4 % Plastizitätsbereich: - 20°C bis + 100°C Dicke ca. 3,5mm, Masse ca. 4,2kg/m2 Geprüft nach ÖNORM B 3646, entsprechend d.

Richtlinie RVS 15.362 Eigen- und Fremdüberwacht z.B.: VILLAS ISOVILL E-GW-B oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

21 16 70 F		Abdicht.E-GW-B heißkl. vf.										Z
		Auf den Untergrund vollflächig im Gieß- und Einwalzverfahren unter Verwendung von Villas Poly-Eingießmasse, aufkleben.										
		Verbrauch ca. 2,5-3 kg/m ² ; z.B.: VILLAS POLY-EINGIESSMASSE oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis:										
			Lohn	:							0,00	
			Sonstiges	:							0,00	
			m ²	Einheitspreis	:						0,00 EUR	0,00

21 16 73 Abdicht. mit Polymerbitumenbahn mit Stoß- und Nahtüberdeckung mind. 8cm breit. Oberseitig fein abgestreut, unterseitig Folienkaschiert. Oberliegende Trägereinlage aus Polyestervlies 250 g/m². Die Bahn ist in den Anschlußbereichen entsprechend hochzuführen und rückstausicher zu verwalten. Bruchlast längs/quer: 1100/900 N/5cm Dehnung bei Bruch längs/quer: 45/50 % Plastizitätsbereich: - 10°C bis + 130°C Dicke ca. 4mm, Masse ca. 4,5kg/m² Geprüft nach ÖNORM B 3646, entsprechend d. Richtlinie RVS 15.362 Eigen- und Fremdüberwacht z.B.: VILLAS ISOVILL P-4-B oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:

21 16 73 E		Abdicht.P-4-B flämmb.vollflächig										Z
		Auf den Untergrund vollflächig aufflämmen.										
			Lohn	:							0,00	
			Sonstiges	:							0,00	
			m ²	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 Vorerkante Attikakrone.										
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Positionsnummer	ZA	Positionstext	Menge	EH	P	V	ZZ	w	G	K	Preisanteile	Positionspreis
21 18 25 A		Hochzug Isovill E-GW-B										Z
		z.B.: VILLAS ISOVILL E-GW-B oder Gleichwertiges.										
		Angebotenes Erzeugnis:										
		Lohn :									0,00	
		Sonstiges :									0,00	
		m2 Einheitspreis :									0,00 EUR	0,00
21 18 25 D		Hochzug Isovill P-4-B										Z
		z.B.: VILLAS ISOVILL P-4-B oder Gleichwertiges.										
		Angebotenes Erzeugnis:										
		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										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										
		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	
	Liefern und versetzen, sowie Einbinden der Hochzüge und mit Villaplast dicht zu verwahren. Der Untergrund für das Befestigen ist Beton oder Mauerwerk aller Art.		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
<hr/>			
21	Schwarzdeckerarbeiten		0,00

Zusammenstellung (EUR)

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

.....
Ort

.....
Datum

.....
rechtsgültige Fertigung