

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 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.

Dachaufbau:

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

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

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

21 00 01 A		NORMEN und Richtlinien					Z
------------	--	------------------------	--	--	--	--	---

Es gelten die einschlägigen ÖNORMEN - B 2220, B 2209-2, B 7220 und B2209-1 sowie 7209 und die "Richtlinien für die Ausführung von Flachdächern", herausgegeben von der Bundesinnung der Bauhilfsgewerbe, Berufsgruppe der Schwarzdecker.

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 Euro 1.453.457,--.

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 02		Dachaufbauten					
----------	--	---------------	--	--	--	--	--

21 00 02 A		Dachaufbauten Schichtenfolge					Z
------------	--	------------------------------	--	--	--	--	---

Reihenfolge der Schichten von oben nach unten:

Asphaltbelag 2.Abdichtungslage: z.B.: Villas Iso vill P-4-B 1.Abdichtungslage: z.B.: Villas Iso vill E-5-B Wärmedämmung: Schaumglas eingeschwemmt und Deckstrich
Voranstrich: z.B.: Villas Pormex Stahlbetondecke, Gefälle >= 2%

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

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 20	Voranstrich mit bituminösen Stoffen auf Dachflächen, passend zu den nachfolgenden Schichten. Durch streichen, spritzen oder rollen, mit kalt verarbeitbaren Bitumen auf Lösungsmittelbasis (Lösungsmitt.) Verbrauch ca. 0,3 l/m2 z.B.: VILLAS PORMEX oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:		
21 12 20 A	Voranstrich Lösungsmitt.Beton Auf Lösungsmittelbasis, Untergrund aus Beton oder Leichtbeton.	Z	
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	m2 Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
21 12 20 D	Voranstr.Hochzug Lösungsmitt. Auf Lösungsmittelbasis, im Bereich aller Anschlüsse und Hochzüge ohne Unterschied der Höhe.	Z	
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	m2 Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
21 13	Ausgleichsschichten, Trennlagen	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.		

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

21 13 10 Schleppstreifen (Abdeckstreifen) mit bituminösen Dachbahnen aus Elastomerbitumen lose verlegt, einseitig geheftet oder geklebt, oberseitig fein abgestreut, unterseitig folienkaschiert. Trägereinlage aus Glasvlies gem. ÖNORM B3631.
 Bruchlast längs/quer: 400/350 N/5cm Dehnung bei Bruch längs/quer: 2/2%
 Plastizitätsbereich: - 10°C bis + 70°C Dicke ca. 3mm, Masse ca. 3,6 kg/m²
 Schleppstreifen z.B.: VILLAS GV 35E oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:
 Kaltkleber z.B.: VILLAS VEDATEX oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

21 13 10 B	Schleppstreifen GV35E geklebt 33cm	W	Z	
	Lose verlegt und einseitig geklebt, GV 35E, 33cm breit.			
	Lohn :	0,00		
	Sonstiges :	0,00		
	m Einheitspreis :	0,00 EUR		*****

21 15 Wärmedämmschichten 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.

Wärmedämmung Hochzüge:

Die Wärmedämmung von Hochzügen oder lotrechten Flächen werden mit der Dachfläche abgerechnet, die damit verbundenen Erschwernisse mit einer Aufzählungsposition verrechnet.

Mehrlagige Ausführungen:

Mehrlagige Ausführungen werden je Lage nach den entsprechenden Positionen abgerechnet.

Die Bestimmung der ÖNORM B 8110 und B 4014 Teil 1 sind zu beachten.

21 15 64 Wärmedämmschicht mit Platten aus Schaumglas, Rohdichte 130kg/m³, in heißflüssiger, Bitumenklebemasse vollflächig und vollfugig eingebettet.
 Brennbarkeitsklasse A, Q1, Tr1, gem. ÖNORM B 3800.
 Produktart nach ÖNORM B 6041 CG-HD Wärmeleitfähigkeit Lamda n: 0,044 W/mK
 Mittlere Nenndruckfestigkeit: 1,20N/mm² sd-Wert > 1500m Format 600 x 450 mm
 Registriert und güteüberwacht nach ÖNORM B 6041.
 z.B.: Schaumglas oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

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

Heißklebemasse, Verbrauch ca. 4 kg/m² und Deckstrich Verbrauch ca. 2 kg/m² z.B.:
 VILLAS POLY-EINGIESSMASSE oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

21 15 64 E **Schaumglas 130kg 1,2N/mm², 80mm** Z
 Druckfestigkeit 1,2N/mm², 80mm dick.
 Lohn : 0,00
 Sonstiges : 0,00
 m² Einheitspreis : 0,00 EUR 0,00

21 15 64 I **Schaumglas 130kg 1,2N/mm², 120mm** Z
 Druckfestigkeit 1,2N/mm², 120mm dick.
 Lohn : 0,00
 Sonstiges : 0,00
 m² Einheitspreis : 0,00 EUR 0,00

21 15 80 Aufzahlung (Az) auf die Positionen
 Wärmedämmschichten aller Art, ohne Unterschied der Dicke, abgerechnet je Lage.

21 15 80 A **Az Wärmedämmschicht Hochzug** Z
 Für die Erschwernis bei Hochzügen und auf senkrechten oder auf über 45 Grad zur
 Waagrechten geneigten Flächen, einschließlich der Befestigung durch Kleben oder
 Andübeln.
 Lohn : 0,00
 Sonstiges : 0,00
 m² Einheitspreis : 0,00 EUR 0,00

21 16 **Dachhaut** 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 72 Abdicht. mit Polymerbitumen-
 bahn mit Stoß- und Nahtüberdeckung mind. 8 cm breit. Oberseitig fein abgestreut,
 unterseitig Folienkaschiert. 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: 40/40 %
 Plastizitätsbereich: - 20°C bis + 100°C Dicke ca. 5 mm, Masse ca. 5,8 kg/m² Geprüft

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

nach ÖNORM B 3646 und entsprechend d. Richtlinie RVS 15.362 Eigen- und Fremdüberwacht z.B.: VILLAS ISOVILL E-5-B oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

21 16 72 E	Abdicht.E-5-B flämmb.vollflächig Auf den Untergrund vollflächig aufflämmen.	Z	
	Lohn :		0,00
	Sonstiges :		0,00
	m2 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 verwahren.
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 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. 8 cm Stoß- und Nahtüberdeckung gegeneinander versetzt anzuordnen, fingerförmig in die Dachabdichtung einzubinden und mind. 15 cm über die Oberkante des Dachaufbaues zu führen. Bei Attikaausbildung bis Vorerkante		
----------	---	--	--

Positionsnummer	ZA	Positionstext	Menge	EH	P	V	ZZ	w	G	K	Preisanteile	Positionspreis
		Attikakrone.										
21 18 25 C		Hochzug Isovill E-5-B										Z
		z.B.: VILLAS ISOVILL E-5-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 48		Dreikantleiste aus Schaumglas mit Bitumenheißklebemasse im Bereich der Attika oder sonstiger Hochzüge satt verklebt. z.B.: Schaumglas Keile oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: Bitumenheißklebemasse Verbrauch ca. 0,5 kg/m z.B.: ISOVILL POLY-EINGIEßMASSE oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:										
21 18 48 C		Dreikantleiste Schaumglas 8x8cm										Z
		Lohn :									0,00	
		Sonstiges :									0,00	
		m Einheitspreis :									0,00 EUR	0,00
21 18 51		Dehnfuge in Dachhaut										
21 18 51 E		Dehnfuge in Dachhaut mit Schaumglas										Z
		Liefern und verlegen von Schaumglas-Wärmedämmplatten, 25/5 cm, mit seitlich abgeschrägter Kante, in 3 cm Abstand beidseitig der Bautrennfuge mit Heißbitumen Isovill Poly-Eingießmasse eingießen; einschließlich Einlegen eines Schaumstoffrundprofils DN 5 cm, zur Erzielung einer Aufwölbung. Erste und zweite Lage der Dachabdichtung bis zur Fuge heranzuführen. Darüber 1.Dehnfugenlage Isovill E-5-B, Zuschnitt 50 cm, 2.Dehnfugenlage Isovill P-4- B, Breite 100 cm, Verklebung im Flämmverfahren.										
		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.										

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

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 Liefern und versetzen, sowie Einbinden der Hochzüge und mit Villaplast dicht zu verwahren. Der Untergrund für das Befestigen ist Beton oder Mauerwerk aller Art.	Z						
	Lohn :				0,00			
	Sonstiges :				0,00			
	m Einheitspreis :				0,00 EUR			0,00
21 19 31	Dachentwässerungsgully liefern und versetzen sowie in die Dachhaut einbinden, entsprechend den Flachdachrichtlinien und der Einbauanleitung des Herstellers. Dachgully aus PUR, wärme gedämmt, mit Schraubflansch, komplett mit Kiesfang. z.B.: System SitaFlansch oder Gleichwertiges Angebotenes System:							
21 19 31 A	Gully SitaFlansch, senkrecht Dachgully aus PUR, senkrecht, DN 70/100/125 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	Z						
	Lohn :				0,00			
	Sonstiges :				0,00			
	ST Einheitspreis :				0,00 EUR			0,00
21 19 31 C	Gully SitaFlansch, senkrecht heizb. Dachgully aus PUR, senkrecht, DN 70/100/125 heizbar mit werkseitig eingeschäumter Heizung zum direkten Anschluß an 230 V oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	W Z						
	Lohn :				0,00			
	Sonstiges :				0,00			
	ST Einheitspreis :				0,00 EUR			*****
21 19 31 E	SitaFlansch Aufstockelement aus PUR zur Überbrückung der Wärmedämmung, Dicke bis 110/150/220 mm wärme gedämmt, mit Lippendichtung und Schraubflansch liefern und einbauen; oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	Z						
	Lohn :				0,00			
	Sonstiges :				0,00			
	ST Einheitspreis :				0,00 EUR			0,00
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