

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:

Abdichtungslage: z.B.: Villas Vedaplan MF 2,0 Wärmedämmung: z.B.: Villas DDP-15
Dampfsperre: z.B.: Villas Vedagard SK-Plus Unterkonstruktion, Trapezblech, Gefälle
>= 2%

Positionsnummer ZA Positionstext Menge EH Preisanteile P V ZZ w G K 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 D Voranstr.Hochzug Lösungsmitt. Z
Auf Lösungsmittelbasis, im Bereich aller Anschlüsse und Hochzüge ohne Unterschied der Höhe.

	Lohn	:	0,00	
	Sonstiges	:	0,00	
	<hr/>			
m ²	Einheitspreis	:	0,00 EUR	0,00

21 14 Dampfsperrschichten 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 14 12 Dampfsperrschicht kaltselbstklebend 1,5mm aus Elastomerbitumen mit mind. 8cm Stoß- und Nahtüberdeckung. Diese Bahn ist im Anschlußbereich bei Hochzügen, Dachdurchbrüchen usw. entsprechend hochzuziehen sodaß eine dampfdichte Ausführung gewährleistet ist, sowie rückstausicher zu verwalten. Oberseitig aufkaschierte Spezial-Aluminiumfolie, unterseitig Kaltselfbstklebeschicht mit Abziehfolie. Trägereinlage Glasvlies faden- und polyesterfolienverstärkt. Trittfest, alkaliresistent. Bruchlast längs/quer: 400/400 N/5cm Plastizitätsbereich: - 30 °C bis + 100 °C Dicke ca.

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

1,5 mm, Masse ca. 1,5 kg/m² sd-Wert > 1500m z.B.: VILLAS VILLASELF SK oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

21 14 12 A

Dampfsp.Elast.s-kleb.1,5 Trap. Z
 Durch Abziehen der unterseitigen Abdeckung auf trockenen Untergrund (Trapezblech) kaltselbstklebend verlegen. Schrägschnitte an T-Stößen und Überlappungsstufen mit Bitumenkleber unterlegen. Nahtüberlappungen auf den Trapezblechobergurten.
 z.B.: VILLAS VEDATEX oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

	Lohn	:	0,00	
	Sonstiges	:	0,00	
m ²	Einheitspreis	:	0,00 EUR	0,00

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 70

Wärmedämmschicht mit Platten aus gebundener Mineralwolle, Produktart nach ÖNORM B 6035: MW-WD, Brennbarkeitsklasse A, nicht brennbar, Q1,Tr1 gemäß ÖNORM B 3800. Lose verlegt und dicht gestoßen.
 Wärmeleitfähigkeit Lamda n: 0,040W/mK Druckspannung bei 10% Stauchung: > 50 KN/m²
 Plattenformat 1250 x 600 mm z.B.: VILLAS DDP oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

Positionsnummer	ZA	Positionstext	Menge	EH	Preisanteile	P V ZZ w G K	Positionspreis
21 15 70 D		Steiwollepl.lose 80mm Lose verlegt, 80 mm dick.				Z	
		Lohn	:		0,00		
		Sonstiges	:		0,00		
		m2 Einheitspreis	:		0,00 EUR		0,00
21 15 70 H		Steiwollepl.lose 160mm Lose verlegt, 160 mm dick.				Z	
		Lohn	:		0,00		
		Sonstiges	:		0,00		
		m2 Einheitspreis	:		0,00 EUR		0,00
21 15 75		Aufzahlung auf die Positionen Dämmplatten oder -bahnen aller Art, vollflächig geklebt oder lose verlegt, für eine mechanische Befestigung auf Trapezblech oder Schalung, mit Halteteller und Befestigungsmittel. Angebotenes Erzeugnis:					
21 15 75 E		Aufz.Dämm.mech.Befest.180mm Dämmschichtdicke über 150 bis 180 mm.				Z	
		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 Für die Erschwernis bei Hochzügen und auf senkrechten oder auf über 45 Grad zur Waagrechten geneigten Flächen, einschließlich der Befestigung durch Kleben oder Andübeln.				Z	
		Lohn	:		0,00		
		Sonstiges	:		0,00		
		m2 Einheitspreis	:		0,00 EUR		0,00
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					

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

festgelegt ist.

21 16 65 Dachhaut, einlagig, mit Bahnen aus hochpolymeren Werkstoffen, auf Basis (OCB) Olefin-Copolimer-Bitumen, bitumenverträglich. Oberseite geprägt, Unterseite glatt Trägereinlage: Verbundträger Bruchlast längs/quer: 1100/1100 N/5cm Dehnung bei Bruch längs/quer: 4/4 % Plastizitätsbereich: < - 50 °C bis > + 150 °C Dicke ca. 2mm, Masse ca. 2,0kg/m2 z.B.: VILLAS VILLAPLAN MF 2,0 oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

21 16 65 C Dachh.1-lagig Vedaplan 2mm lose+mech. Z
 Lücke &012 aus GP

Lose auf die Wärmedämmung mit mind. 10cm Stoß- und Nahtüberdeckung verlegen und mit Heißluft verschweißst (mind. 4cm) und mechanisch befestigt.

Mechan. Befestigungsmittel:

Anzahl in der Fläche: 3 STK prom2 Anzahl im Randbereich: 6 STK pro m2 Anzahl im Eckbereich: 9 STK pro m2 Angebotenes Erzeugnis:

	Lohn	:	0,00	
	Sonstiges	:	0,00	
	<hr/>			
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 20 Hochzüge, mit einer Lage aus Bitumendampfsperrbahnen, 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 fertigen Dachaufbaues zu führen. Bei Attikaausbildung bis mind. Vorderkante Attikakrone.

Positionsnummer	ZA	Positionstext	Menge	EH	P	V	ZZ	w	G	K	Preisanteile	Positionspreis
21 18 20 C		Hochzug Villaself SK										Z
		z.B.: VILLAS VILLASELF SK oder Gleichwertiges.										
		Angebotenes Erzeugnis:										
		Lohn :									0,00	
		Sonstiges :									0,00	
		m2 Einheitspreis :									0,00 EUR	0,00
21 18 30		Hochzüge,einlagig, mit Bahnen aus Polymerbitumenbahnen, vollflächig und hohlraumfrei geklebt. Die Hochzüge sind in Kurzstücken mit mind. 10cm 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.										
21 18 30 A		Hochzug Villaplan MF 2,0										Z
		Lohn :									0,00	
		Sonstiges :									0,00	
		m2 Einheitspreis :									0,00 EUR	0,00
21 18 47		Dreikantleiste aus Steinwolle mit Bitumenkaltkleber im Bereich der Attika oder sonstiger Hochzüge satt verklebt. Angebotenes Erzeugnis:..... Bitumenkaltkleber Verbrauch ca. 0,2 kg/m z.B.: VILLAS VEDACOLL oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:										
21 18 47 A		Dreikantleiste Steinwolle 14x14cm										Z
		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:										

Positionsnummer	ZA	Positionstext	Menge	EH	P	V	ZZ	w	G	K	Preisanteile	Positionspreis
21 19 20 A		Klemmprof.lief+vers+Hochz.einb										Z
		Liefern und versetzen, sowie Einbinden der Hochzüge und mit Villaplast dicht zu verwaschen. 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 19 25		Holzrandbohlen mit Holzschutzmittel gegen Fäulnis und Schädlingsbefall imprägniert, mit Entlastungsschnitten gegen Verwindung, mit Schrauben im notwendigen Abstand befestigt. Abmessungen: ca. x cm										
21 19 25 B		Holzrandbohle auf Trapezblech										Z
		Untergrund aus Trapezblechen.										
		Lohn	:								0,00	
		Sonstiges	:								0,00	
		m	Einheitspreis	:							0,00 EUR	0,00
21 19 29 0		Sturmsichere Linienbef.										W Z
		Salzprägnierte Holzbohle mit Entlastungsschnitten gegen Verwindung, 12 x cm, in Dämmschichtdicke minus 5 mm mit druckfester Dämmung auffüttern, im Bereich von Hochzügen, Lichtkuppeln, Dachdurchbrüchen etc. und kraftschlüssig auf der Unterkonstruktion befestigen. Die 1. Lage Dachhaut in V-förmiger Nagelung mit korrosionsgeschützten Breitkopfstiften mechanisch befestigen (Nagelabstand ca. 10cm).										
		Lohn	:								0,00	
		Sonstiges	:								0,00	
		m	Einheitspreis	:							0,00 EUR	*****
21 19 30		Dachentwässerungsgully liefern und versetzen sowie in die Dachhaut einbinden, entsprechend den Flachdachrichtlinien und der Einbauanleitung des Herstellers. Dachgully aus PUR, wärmegeklämt, mit werkseitig eingeschäumter Anschlußmanschette, passend zur Dachabdichtung, komplett mit Kiesfang. z.B.: System SitaStandard oder Gleichwertiges Angebotenes System:										
21 19 30 A		Gully SitaStandard, senkrecht										Z
		Dachgully aus PUR, senkrecht, DN 70/100/125/150 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:										
		Lohn	:								0,00	
		Sonstiges	:								0,00	
		ST	Einheitspreis	:							0,00 EUR	0,00
21 19 30 E		Sita Aufstockelement										Z
		aus PUR zur Überbrückung der Wärmedämmung, Dicke 50-120/50-140/50-230 mm wärmegeklämt, mit Lippendichtung und werkseitig eingeschäumter Anschlußmanschette, passend zur Dachabdichtung liefern und einbauen; oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:										

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

21 30 Details Z

21 30 02 Lichtkuppeln

21 30 02 D Lichtkuppelanschluß bis 30cm, MF Z

Holzbohle, 14 x ... cm, mehrlagig, in Dämmschichtdicke befestigen Villaplan MF 2,0 - Flächenbahn bia Innenkante Bohlenkranz führen und abnageln.

Aufsatzkranz montieren und mit Bohlenkranz verschrauben Schlepstreifen aus Villaplan MF 2,0 Zuschnitt 10cm im Bereich Übergang LK-Flansch/Dachfläche einseitig heften.

Villaplan MF 2,0 Zuschnitt cm, 15 cm auf die Flächenbahn und am Aufsatzkranz hochführen und mechanisch fixieren.

	Lohn	:	0,00	
	Sonstiges	:	0,00	
ST	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