

| 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:

2.Abdichtungslage: z.B.: Villas Villatop DUO dolomitgrau 1.Abdichtungslage: z.B.: Villas Villaself SU Wärmedämmung: z.B.: Villas WDK-LD, 16cm Dampfsperre: z.B.: Villas Villaself SKB-Plus 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 | P | V | ZZ | w | G | K | Preisanteile | Positionspreis |
|-------------------|----|--|-------|----|---|---|----|---|---|---|--------------|----------------|
| 21 16 27 E | | Dachh.Villatop DUO dolomit flämmb.vollfl. | | | | | | | | | | Z |
| | | Auf den Untergrund vollflächig aufflämmen. | | | | | | | | | | |
| | | Lohn | : | | | | | | | | 0,00 | |
| | | Sonstiges | : | | | | | | | | 0,00 | |
| | | m2 Einheitspreis | : | | | | | | | | 0,00 EUR | 0,00 |
| 21 16 50 | | Dachhaut, eine Lage aus selbstkl. Top- El astomerbitumenunterlagsbahn mit Stoß- und Nahtüberdeckung mind. 8 cm breit. Oberseitig folienkaschiert, unterseitig mit einer Kaltselfstklebeschicht und abziehbarer Schutzfolie ausgestattet. Die Bahn ist in den Anschlußbereichen entsprechend hochzuführen und rückstausicher zu verwahren. Trägereinlage: Polyestergergertelege Bruchlast längs/quer: 1000/1000 N/5cm Dehnung bei Bruch längs/quer: 2/2 % Plastizitätsbereich: - 30 °C bis + 100 °C Dicke ca. 3mm, Masse ca. 3,1kg/m2 z.B.: VILLAS VILLASELF SU oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: | | | | | | | | | | |
| 21 16 50 A | | Dachh.Villaself SU s-kleb. | | | | | | | | | | Z |
| | | Durch Abziehen der unterseitigen Schutzfolie mit dem Untergrund verkleben. Schrägschnitte an den T-Stößen sowie Überlappungsstufen mit Kaltkleber unterlegen. Folgelage Zug um Zug aufschweißen. Kaltkleber z.B.: VILLAS VEDATEX oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: | | | | | | | | | | |
| | | 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 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 E | | Hochzug Villaself SKB-PLUS | | | | | | | | | | Z |
| | | z.B.: VILLAS VILLASELF SKB-PLUS oder Gleichwertiges. | | | | | | | | | | |
| | | Angebotenes Erzeugnis: | | | | | | | | | | |
| | | Lohn : | | | | | | | | | 0,00 | |
| | | Sonstiges : | | | | | | | | | 0,00 | |
| | | m2 Einheitspreis : | | | | | | | | | 0,00 EUR | 0,00 |
| 21 18 21 | | 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 fertigen Dachaufbaues zu führen. Bei Attikaausbildung bis mind. Vorderkante Attikakrone. | | | | | | | | | | |
| 21 18 21 H | | Hochzug Villatop DUO dolomitgrau | | | | | | | | | | Z |
| | | z.B.: VILLAS VILLATOP DUO dolomitgrau oder Gleichwertiges. | | | | | | | | | | |
| | | Angebotenes Erzeugnis: | | | | | | | | | | |
| | | Lohn : | | | | | | | | | 0,00 | |
| | | Sonstiges : | | | | | | | | | 0,00 | |
| | | m2 Einheitspreis : | | | | | | | | | 0,00 EUR | 0,00 |
| 21 18 23 | | 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 fertigen Dachaufbaues zu führen. Bei Attikaausbildung bis mind. Vorderkante Attikakrone. | | | | | | | | | | |
| 21 18 23 A | | Hochzug Villaself SU | | | | | | | | | | Z |
| | | z.B.: VILLAS VILLASELF SU oder Gleichwertiges. | | | | | | | | | | |
| | | Angebotenes Erzeugnis: | | | | | | | | | | |
| | | Lohn : | | | | | | | | | 0,00 | |
| | | Sonstiges : | | | | | | | | | 0,00 | |
| | | m2 Einheitspreis : | | | | | | | | | 0,00 EUR | 0,00 |
| 21 18 46 | | Dreikantleisten aus Polyurethan-Hartschaum (PUR), mit beidseitiger Glasvlieskaschierung, mit Bitumenkaltkleber im Bereich der Attika oder sonstiger Hochzüge satt verklebt. Verbrauch ca. 0,15 kg/m. Bitumenkaltkleber z.B.: VILLAS VEDATEX oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: | | | | | | | | | | |
| | | Dreikantleiste Angebotenes Erzeugnis: | | | | | | | | | | |
| 21 18 46 C | | Dreikantleiste PUR 10x10cm | | | | | | | | | | Z |
| | | Lohn : | | | | | | | | | 0,00 | |
| | | Sonstiges : | | | | | | | | | 0,00 | |
| | | m Einheitspreis : | | | | | | | | | 0,00 EUR | 0,00 |
| 21 18 49 | | Dreikantleiste aus EPS-W20 mit Bitumenkaltkleber im Bereich der Attika oder sonstiger Hochzüge satt verklebt. Angebotenes Erzeugnis: | | | | | | | | | | |
| | | Bitumenkaltkleber Verbrauch ca. 0,2 kg/m z.B.: VILLAS VEDATEX oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: | | | | | | | | | | |

| Positionsnummer | ZA | Positionstext | Menge | EH | P | V | ZZ | w | G | K | Preisanteile | Positionspreis |
|-------------------|----|---|-------|----|---|---|----|---|---|----------|--------------|----------------|
| 21 18 49 C | | Dreikantleiste EPS-W20 10x10cm | | | | | | | | Z | | |
| | | Lohn | : | | | | | | | | 0,00 | |
| | | Sonstiges | : | | | | | | | | 0,00 | |
| | | m Einheitspreis | : | | | | | | | | 0,00 EUR | 0,00 |
| 21 18 51 | | Dehnfuge in Dachhaut | | | | | | | | | | |
| 21 18 51 C | | Dehnfuge in Dachhaut mit WDK-LD | | | | | | | | Z | | |
| | | Liefern und Verlegen von EPS-WDK-LD Automaten Dämmplatten Villas WDK-LD, 25/5 cm, mit seitlich abgeschrägter Kante, in 3 cm Abstand beidseitig der Bautrennfuge; einschließlich Einlegen eines Schaumstoffrundprofiles DN 5 cm, zur Erzielung einer Aufwölbung. | | | | | | | | | | |
| | | Erste und zweite Lage der Dachabdichtung bis zur Fuge heranzuführen. Darüber eine Schutzlage bestehend aus Villaself SU, Zuschnitt 40 cm, durch Abziehen der Abdeckfolie aufkleben. | | | | | | | | | | |
| | | Darüber 1. Dehnfugenlage Villatop DUO blank, Zuschnitt 50 cm, 2. Dehnfugenlage Villatop DUO dolomitgrau, Breite 100 cm, Verklebung im Flämmverfahren. | | | | | | | | | | |
| | | Im Bereich der Dampfsperre ist ein Streifen mit Elastovill E-KV-4, Zuschnitt 50 cm, anzuordnen und über der Fuge eine Schlaufe auszubilden. | | | | | | | | | | |
| | | 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 verwalten. 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 | | | | | | | | | | |

| Positionsnummer | ZA | Positionstext | Menge | EH | P | V | ZZ | w | G | K | Preisanteile | Positionspreis |
|-------------------|----|---|-------|----|---|---|----|---|---|---|--------------|----------------|
| 21 19 25 A | | Holzrandbohle auf Beton | | | | | | | | | | Z |
| | | Untergrund aus Beton. | | | | | | | | | | |
| | | 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, wärmegeämmt, 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 wärmegeämmt, 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 B | | Lichtkuppel mit Holzbohlenkranz, SU | | | | | | | | | | Z |
| | | Liefern und montieren von doppelschaligen, wärmegeämmt, glasfaserverstärkten Polyester-Aufsatzkränzen mit angeglicherer Wärmedämmung, 15cm breitem Klebeflansch, Höhe 30cm, auf fäulnishemmend imprägnierten Holzbohlen ausreichend mechanisch fixieren. | | | | | | | | | | |
| | | Liefern und aufbringen eines Voranstriches z.B.: Villas Pormex bis Oberkante Lichtkuppelkranz. Verbrauch ca. 0,3 l/m ² . | | | | | | | | | | |
| | | Auflegen und verkleben eines 25cm breiten Schleppstreifens über dem | | | | | | | | | | |

Klebeflanschrand.

Darauf liefern und aufkleben sowie einbinden der 1.Lage Villaself SU sowie liefern und vollflächig aufklämmen sowie einbinden der 2.Lage Villatop DUO dolomitgrau. Stoß- und Nahtüberdeckung mind. 8cm.

Die obere Hochzugslage ist in Kurzstücken am Aufsatzkranz hochzuziehen und fingerförmig in die horizontale Abdichtung einzubinden.

Der Anschlußbereich ist zusätzlich mit Vedafix Klemmschiene, zu fixieren und an der Oberseite mit Vedagplast Elastik-Kitt zu verwahren.

Auf die Aufsatzkränze sind doppelschalige Glaslichtkuppeln nach Werksvorschrift zu montieren.

Fabrikat/Type:

.....

Bestellgröße:

.....

Lichtes Maß Unterkante Aufsatzkranz = lichte Deckenöffnung

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