

| 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 SK-Plus Trapezblech im Gefälle >= 2%

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

2,4mm, Masse ca. 2,4kg/m2 sd-Wert > 1500m z.B.: VILLASELF SK-PLUS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

21 14 13 B

Dampfsp.Elast.s-kleb.2,4 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 | | |
| | m2 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 41

Wärmedämmschicht mit Platten aus Polystyrol-Hartschaumstoff, umweltschonend 100 % H-FCKW und HFKW frei, formgeschäumt und hydrophobiert mit allseitigem Stufenfalz.
Platten, in die nach dem Abflämmen der Schutzfolie selbstklebende Oberfläche, der Dampfsperrbahn VILLASELF SK-PLUS oder VILLASELF SKB-PLUS, pressgestoßen einlegen und antreten.
Brennbarkeitsklasse B1 gem. ÖNORM B 3800, Teil 1, registriert und güteüberwacht nach ÖNORM B 6055.
Rohdichte > 30 kg/m3, WDK LD, Platten mit beidseitiger längs und diagonal verlaufender Spezialoberflächenstruktur.
Wärmeleitfähigkeit Lamda n: 0,035 W/mK Druckspannung bei 10% Stauchung: ca. 0,20 N/mm2 bei 2% Stauchung (Dauerlast): ca. 0,16 N/mm2 Plattenformat 1250 x 600

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

mm z.B.: VILLAS WDK LD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

21 15 41 C Villas WDK LD, 80mm dick Z
Plattenformat 1250 x 600 mm

| | | | | | |
|----|---------------|---|----------|--|------|
| | Lohn | : | 0,00 | | |
| | Sonstiges | : | 0,00 | | |
| m2 | Einheitspreis | : | 0,00 EUR | | 0,00 |

21 15 41 G Villas WDK LD, 160mm dick Z
Plattenformat 1250 x 600 mm

| | | | | | |
|----|---------------|---|----------|--|------|
| | 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 Z
Dämmschichtdicke über 150 bis 180 mm.

| | | | | | |
|----|---------------|---|----------|--|------|
| | 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

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

Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführungen bzw. Materialien angegeben sind, sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist.

21 16 27 Dachhaut, eine Lage aus Top Poly
merbitumen oberhalb der Trägereinlage Plastomerbitumen- unterseitig
Elastomerbitumendeckmasse, mit Stoß- und Nahtüberdeckung mind. 8 cm breit.
Oberseitig mit Schiefer (hell) abgestreut, unterseitig folienkaschiert
(Schnellschweissfolie). Trägereinlage aus Polyestervlies 250g/m2. Die Bahn ist in den
Anschlußbereichen entsprechend hochzuführen und rückstausicher zu verwahren.
Bruchlast längs/quer: 1000/1000 N/5cm Dehnung bei Bruch längs/quer: 40/40 %
Plastizitätsbereich: Oberseite - 20°C bis + 150°C Unterseite -25°C bis + 100°C Dicke
ca. 5,2 mm, Masse ca. 5,8 kg/m2 Geprüft nach ÖNORM B 3646 z.B.: VILLAS
VILLATOP DUO dolomitgrau oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:
.....

21 16 27 E Dachh.Villatop DUO dolomit flämbb.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 Kaltselfklebeschicht und abziehbarer
Schutzfolie ausgestattet. Die Bahn ist in den Anschlußbereichen entsprechend
hochzuführen und rückstausicher zu verwahren.
Trägereinlage: Polyestergergittergelege 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.
Folielage 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:

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

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. | | | | | |
| 21 18 20 D | Hochzug Villaself SK-PLUS z.B.: VILLAS VILLASELF SK-PLUS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: | Z | | | | |
| | 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.B.: VILLAS VILLATOP DUO dolomitgrau oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: | Z | | | | |
| | 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.B.: VILLAS VILLASELF SU oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: | Z | | | | |
| | 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: | | | | | |

| Positionsnummer | ZA | Positionstext | Menge | EH | P | V | ZZ | w | G | K | Preisanteile | Positionspreis |
|-------------------|----|--|-------|----|---|---|----|---|---|---|--------------|----------------|
| 21 18 46 C | | Dreikantleiste PUR 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 Villapor WDK-LD, 25/5 cm, mit seitlich abgeschrägter Kante, in 3 cm Abstand beidseitig der Bautrennfuge; einschließlich Einlegen eines Schaumstoffrundprofils 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 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, 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 A | | Lichtkuppel mit Holzbohlenkranz, SU | | | | | | | | | | Z |
| | | Liefern und montieren von doppelschaligen, wärmegeämmt, glasfaserverstärkten Polyester-Aufsatzkränzen mit angeglicherer Wärmedämmung, 15 cm breitem Klebeflansch, Höhe 30 cm, auf fäulnishemmend imprägnierten Holzbohlen ausreichend mechanisch fixieren. Liefern und aufbringen eines Voranstriches z.B.: Villas Pormex bis Oberkante Lichtkuppelkranz. Verbrauch ca. 0,3 l/m2. Auflegen und verkleben eines 25cm breiten Schleppstreifens Villas GV 45 E 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. 8 cm.

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 Villaplast 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