

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

<b>21</b>		<b>Schwarzdeckerarbeiten</b>			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.

<b>21 00</b>		<b>Zusätzliche Vorbemerkungen</b>			<b>Z</b>
--------------	--	-----------------------------------	--	--	----------

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 B		Einheitspreise			Z
------------	--	----------------	--	--	---

In die Einheitspreise sind das gesamte Material samt Verschnitt, die Überlappungen, die Befestigungsmittel, alle Arbeit, Zufuhr zur Baustelle, Abladen, Hinaufschaffen des zur Verwendung kommenden Eindeckungsmaterials auf das Dach, die Beseitigung aller mit den Eindeckungsarbeiten in Zusammenhang stehenden Verunreinigungen sowie die Abfuhr des Abfallmaterials und alle Nebenleistungen enthalten.

21 00 01 C		Zusätzliche Leistungen			Z
------------	--	------------------------	--	--	---

Sollte ein Arbeitsgang, der zur einwandfreien und fertigen Herstellung der Leistung notwendig ist, in einer Position nicht besonders angeführt sein, so ist er bei der Kalkulation trotzdem zu berücksichtigen.

21 00 01 D		Spätere Teileleistungen			Z
------------	--	-------------------------	--	--	---

Sollte die Ausführung einzelner Teileleistungen erst zu einem späteren Zeitpunkt als dem der Ausführung der Hauptleistungen möglich sein, so wird hierfür keine besondere Vergütung geleistet.  
Solche Teileleistungen sind zum angebotenen Preis durchzuführen.

21 00 01 E		Werkstoffe			Z
------------	--	------------	--	--	---

Für die Güte der Werkstoffe, sowie für Ausführung, Aufmaß und Abrechnung sind die Bestimmungen der fachtechnischen Vorschriften (ÖNORMEN) maßgebend. Weiters die Architektenpläne und Architektendetailpläne, die Anwendungs- und Verarbeitungsrichtlinien der Erzeugerfirma.

Positionsnummer	ZA	Positionstext	Menge	EH	P	V	ZZ	w	G	K	Preisanteile	Positionspreis
21 00 01 F		AN Beanstandungen Der Auftragnehmer verpflichtet sich, Beanstandungen und Mängel an Vorleistungen vor Beginn der eigenen Tätigkeit schriftlich anzuzeigen.										Z
21 00 01 G		Strom und Wasser Strom und Bauwasser kann gegen Vergütung von der Baufirma bezogen werden.										Z
21 00 01 I		Blechteile Sämtliche in die Dachabdichtung einzubindenden Blechteile sind mit einem zweifachen, satten Anstrich auf Lösungsmittelbasis (z.B.: Villas Pormex) zu versehen.										Z
21 00 01 J		Witterungseinflüsse Die täglich neu verlegte Fläche der Wärmedämmung ist gegen Witterungseinflüsse sofort zu sichern, um Feuchtigkeitseinflüsse zu vermeiden.										Z
21 00 01 K		Höhenlage Sämtliche Arbeiten sind ohne Unterschied der Höhenlage (Arbitshöhen) anzubieten und herzustellen. Die Höhenlage ist in den Schnittplänen ersichtlich.										Z
21 00 01 L		Befestigungsmittel Allfällig erforderliches Befestigungsmaterial ist bei sämtlichen Positionen in den Einheitspreis einzurechnen.										Z
21 00 01 M		Kürzung der Leistung Der Auftraggeber behält sich das Recht vor, die im Angebot angeführten Positionen und deren Leistungen nach eigenem Ermessen zu kürzen, zu ändern, zu vermehren oder gänzlich zu streichen, ohne daß dem Unternehmer daraus ein Anspruch auf Schadenersatz zusteht.										Z
21 00 01 N		Haftung 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 Garantiekunde vom Hersteller der Materialien hinterlegt sein.										Z
21 00 01 O		Versicherung 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,--.										Z
21 00 01 P		Abdichtungsmaterialien Der Auftragnehmer verpflichtet sich, Abdichtungsmaterialien und Wärmedämmstoffe inkl. Zubehör von Systemanbietern zu verwenden, damit gewährleistet ist, daß die einzelnen Dachaufbauschichten aufeinander abgestimmt und in der Praxis erprobt sind.										Z
21 00 01 Q		Gründach Zufahrt mit Silo-LKW (3-Achser) bis Dachunterkante bzw. einer Entfernung von max. 20m möglich, ebenso das Aufkippen des Silos. Etwaige Absperrungen oder Halteverbote werden bauseits hergestellt. Dachoberkante maximal 15m über LKW-Standort (Attika-Oberkante).										Z
21 00 02		Dachaufbauten										
21 00 02 A		Dachaufbauten Schichtenfolge										Z
		Reihenfolge der Schichten von oben nach unten:										
		2.Abdichtungslage: z.B.: Villas Alpin SO 1.Abdichtungslage: z.B.: Villasub UDS E-3										

<i>Positionsnummer</i>	<i>ZA</i>	<i>Positionstext</i>	<i>P V ZZ w G K</i>	<i>Preisanteile</i>	<i>Positionspreis</i>
		<i>Menge EH</i>			

Wärmedämmung: z.B.: Villas WDK LD Platte Dampfsperre: z.B.: Villas Villaself SKB-Plus Schalung, sichtbar, Gefälle >= 2%

**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.

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. 4mm, Masse ca. 4,6 kg/m2

Schleppstreifen z.B.: VILLAS GV 45 E oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

Kaltkleber z.B.: VILLAS VEDATEX oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

**21 13 10 A Schleppstreifen GV45 lose 33cm Z**

Lose verlegt und einseitig geheftet, GV 45, 33cm breit.

Lohn : 0,00

Sonstiges : 0,00

m Einheitspreis : 0,00 EUR 0,00

**21 13 10 C Schleppstreifen GV45 33cm Traufblech Z**

Fachgerechtes Einbauen eines Schleppstreifens, Villas GV 45, 33cm breit, im Anschlußbereich Traufenblech.

Inkl. Aufbringen eines Voranstriches am Traufblech mit Villas Pormex sowie das Verlegen der Abdichtungslagen im Rückversatz.

Lohn : 0,00

Sonstiges : 0,00

m Einheitspreis : 0,00 EUR 0,00

21 13 15

Unterdach-, Unterlagsbahn auf Holzunterkonstruktion bzw. Unterlagsbahne, mit mind. 8cm Stoß- und Nahtüberdeckung, vollflächig verklebt lt. ÖNORM B 2219 bzw 7219 und ONR 22219 Überlappungsbereich wahlweise verdeckt genagelt und vollflächig verklebt, oberseitig mit vlieskaschiert, unterseitig selbstklebend mit Abziehfolie. Im Bedarfsfall ist die Verklebung durch thermisches Aktivieren der Bahnenunterseite zu unterstützen.

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

<b>21 13 15 A</b>	<b>Polymerbitumenbahn Villasub UDS E-3</b>	<b>Z</b>		
	Trägereinlage aus Polyestergergittergelege (PG), Masse ca. 4,2 kg/m <sup>2</sup> , Dicke ca. 3,0 mm Bruchlast längs/quer: 1000/1000 N/5cm sd-Wert: ca. 75 m Kältebiegsamkeit: - 25 °C, Wärmebeständigkeit: + 100°C vollflächig selbstklebend Oberseite: Vlieskaschiert Unterseite: Kaltselfstklebeschicht und abziehbarer Schutzfolie z.B.: VILLAS VILLSUB UDS E-3 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
	Lohn :		0,00	
	Sonstiges :		0,00	
	m2 Einheitspreis :		0,00 EUR	0,00

<b>21 14</b>	<b>Dampfsperrschichten</b>	<b>Z</b>		
	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 14	Dampfsperrschicht kaltselfstklebend 2,7mm 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 verwahren. Oberseitig mit abflämmbarer Folie kaschiert, unterseitig Kaltselfstklebeschicht mit Abziehfolie. Trägereinlage Aluminium-Kombieinlage und Glasvliesverstärkung. Trittfest, alkaliresistent. Bruchlast längs/quer: 500/400 N/5cm Plastizitätsbereich: - 30 °C bis + 100 °C Dicke ca. 2,7 mm, Masse ca. 2,6 kg/m <sup>2</sup> sd-Wert > 1500m z.B.: VILLAS VILLASELF SKB-PLUS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
----------	---	--	--	--

<b>21 14 14 A</b>	<b>Dampfsp.Elast.kaltselfstkl. 2,7mm</b>	<b>Z</b>		
	Durch Abziehen der unterseitigen Abdeckung auf trockenen und vorbereiteten Untergrund kaltselfstklebend verlegen. Schrägschnitte an T-Stößen und Überlappungsstufen mit Bitumenkleber unterlegen. z.B.: VILLAS VEDATEX oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
	Lohn :		0,00	
	Sonstiges :		0,00	
	m2 Einheitspreis :		0,00 EUR	0,00

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

<b>21 14 14 B</b>	<b>Dampfsp.Elast.kaltselfstkl. 2,7mm+mech.fix.</b>	<b>Z</b>
	Durch Abziehen der unterseitigen Abdeckung auf trockenen und vorbereiteten Untergrund kaltselfstklebend verlegen. Schrägschnitte an T-Stößen und Überlappungsstufen mit Bitumenkleber unterlegen. Die Nahtüberdeckungen sind verdeckt genagelt auszuführen. z.B.: VILLAS VEDATEX oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....	
	Lohn	:                    0,00
	Sonstiges	:                    0,00
	m2    Einheitspreis	:                    0,00 EUR
		<b>0,00</b>

**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.

<b>21 15 40</b>	Wärmedämmschicht mit Platten aus Polystyrol-Hartschaumstoff, umweltschonend 100 % H-FCKW und HFKW frei, formgeschäumt und hydrophobiert mit allseitigem Stufenfalz. Platten streifenförmig mit Bitumenkaltkleber mit mind. 3 Klebestreifen a mind. 4cm Breite geklebt. Brennbarkeitsklasse gem. ÖNORM B 3800, Teil 1, registriert und güteüberwacht nach ÖNORM B 6055. Rohdichte > 30 kg/m <sup>3</sup> , WDK LD, Platten mit beidseitiger längs und diagonal verlaufender Spezialoberflächenstruktur. Wärmeleitfähigkeit Lamda n: 0,037 W/mK Druckspannung bei 10% Stauchung: ca. 0,20 N/mm <sup>2</sup> bei 2% Stauchung (Dauerlast): ca. 0,16 N/mm <sup>2</sup> Plattenformat 1250 x 600 mm z.B.: VILLAS WDK LD oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... Kaltkleber, streifenförmig geklebt, Verbrauch ca. 0,5 kg/m <sup>2</sup> z.B.: VILLAS VEDATEX oder Gleichwertiges.
-----------------	--

<i>Positionsnummer</i>	<i>ZA</i>	<i>Positionstext</i>	<i>P V ZZ w G K</i>	<i>Preisanteile</i>	<i>Positionspreis</i>
		<i>Menge EH</i>			

Angebotenes Erzeugnis: .....

<b>21 15 40 F</b>		<b>Villas WDK LD, 140mm dick</b>			Z
		Plattenformat 1250 x 600 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.

<b>21 15 80 A</b>		<b>Az Wärmedämmschicht Hochzug</b>			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.

<b>21 16 35</b>		Dachhaut, eine Lage aus Polymerbitumen-			
		bahn mit Stoß- und Nahtüberdeckung mind. 8 cm breit. Oberseitig mit mineralischer Grobabwegung, unterseitig folienkaschiert. Trägereinlage aus Glasgittergelege. Die Bahn ist in den Anschlußbereichen entsprechend hochzuführen und rückstausicher zu verwahren.			
		Bruchlast längs/quer: 1000/1000 N/5cm Dehnung bei Bruch längs/quer: 3/3 %			
		Plastizitätsbereich: - 20 °C bis + 100 °C Dicke ca. 4 mm, Masse ca. 4,6 kg/m <sup>2</sup> Geprüft nach ÖNORM B 3646 z.B.: VILLAS ALPIN oder Gleichwertiges.			
		Farbton: schiefergrau, ziegelrot, naturgrün, anthrazit, braun, herbstbraun.			
		Farbton nach Wahl des AG:			
		Angebotenes Erzeugnis: .....			

Positionsnummer	ZA	Positionstext	Menge	EH	P	V	ZZ	w	G	K	Preisanteile	Positionspreis
<b>21 16 35 E</b>		<b>Dachh.Villas Alpin flämmb.vollflächig</b>										Z
		Auf den Untergrund vollflächig aufflämmen.										
		Lohn	:								0,00	
		Sonstiges	:								0,00	
		m2 Einheitspreis	:								0,00 EUR	0,00
<b>21 18</b>		<b>Hochzüge, Anschlüsse, Dehnfugen</b>										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.										
<b>21 18 20 E</b>		<b>Hochzug Villaself SKB-PLUS</b>										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.										
<b>21 18 22 F</b>		<b>Hochzug Villas Alpin</b>										Z
		z.B.: VILLAS ALPIN oder Gleichwertiges.										
		Farbton nach Wahl des AG:										
		.....										
		Angebotenes Erzeugnis: .....										

Positionsnummer	ZA	Positionstext	Menge	EH	Preisanteile	P V ZZ w G K	Positionspreis
					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.					
<b>21 18 23 BA</b>		<b>Hochzug Villasub UDS E-3</b> z.B.: VILLAS VILLASUB UDS E-3 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					Z
					Lohn :	0,00	
					Sonstiges :	0,00	
			m2		Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
<b>21 19</b>		<b>Einbauten, Zubehör</b>					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.: VILLAS VILLAFIX KLEMMSCHIENE oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
<b>21 19 20 A</b>		<b>Klemmprof.lief+vers+Hochz.einb</b> Liefen 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 25		Holzrandbohlen mit Holzschutzmittel gegen Fäulnis und Schädlingsbefall imprägniert, mit Entlastungsschnitten gegen Verwindung, mit Schrauben im notwendigen Abstand befestigt. Abmessungen: ca. .... x .... cm					



<b>21 19 25 A</b>	<b>Holzrandbohle</b>				Z
		Lohn	:	0,00	
		Sonstiges	:	0,00	
	m	Einheitspreis	:	0,00 EUR	0,00
<b>21 19 26</b>	<b>Stütz- und Nagelbohlen</b>	Liefern und mechanisch befestigen von Holzbohlen, salzimprägniert, .....cm breit mal .....cm dick in Bereich First, Traufe und Fläche. Die Bahnen der Dachabdichtung sind auf der Bohle V-förmig im Abstand von 5cm verdeckt zu nageln. Bohle 5mm dünner als Dämmstoffdicke wählen. Bohlenabstand: Dachneigung 5-20° ca. 5m Dachneigung > 20° ca. 2,5-3m			
<b>21 19 26 A</b>	<b>Stütz- und Nagelbohlen</b>				Z
		Lohn	:	0,00	
		Sonstiges	:	0,00	
	m	Einheitspreis	:	0,00 EUR	0,00
<b>21</b>	<b>Schwarzdeckerarbeiten</b>				<b>0,00</b>

## Zusammenstellung (EUR)

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

.....  
Ort

.....  
Datum

.....  
rechtsgültige Fertigung