

Leistungsverzeichnis

Angebot Nr.:

Projekt: **Villas DichtDach Villaverde Gründach intensiv
Abdichtung**

Preisbasis: 23.06.2022

1. Das Originalangebot wird verbindlich anerkannt. Bei Widerspruch zwischen dem EDV-Ausdruck und dem Originalleistungsverzeichnis gilt der Wortlaut des Originalangebotes.
2. Die Mengen des EDV-Ausdruckes stimmen mit jenen des Originalangebotes überein, bei Widerspruch gelten die Mengen des Originalangebotes.
3. Zusätzliche Auskünfte (Bezugsquellen, Bieterlücken etc.) werden wenn nicht im EDV-Ausdruck vorhanden im Originalangebot angeführt.

Leistungssumme netto	EUR
Nachlaß / Zuschlag %	EUR

Angebotssumme netto	EUR
Umsatzsteuer 20,00 %	EUR

Angebotssumme inkl. UST	EUR
--------------------------------	------------

....., am 23.06.2022

.....
Unterschrift + Stempel

Leistungsverzeichnis / EUR

Villas DichtDach Villaverde Gründach intensiv
Abdichtung

Inhalt

21 Dachabdichtungsarbeiten	4
2100 Wählbare Vorbemerkungen	4
2113 K3-Warmdach m.Bitumenabdichtung f.genutzte Dächer	4

Leistungsverzeichnis / EUR

Villas DichtDach Villaverde Gründach intensiv
Abdichtung

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

Entwurfs LV / Geschlossenes LV (LT n.b. Lücken u. Z-Pos.)

Ständige Vorbemerkungen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen:

1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Hochbau, Version 021 (2018), herausgegeben vom Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort (BMDW), erstellt.

2. Unklarheiten, Widersprüche:

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebote Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme als angeboten.

6. Zulassungen:

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

7. Leistungsumfang:

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen auch das Liefern der zugehörigen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme einschließlich Abladen, Lagern und Fördern (Vertragen) bis zur Einbaustelle.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

8. Nur Liefern:

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten

Leistungsverzeichnis / EUR

Villas DichtDach Villaverde Gründach intensiv
Abdichtung

Positionsnummer	Positionstext	Preisanteile	PZZVwGKV Positionspreis
	Menge EH		

Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:
Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

10. Geschoße:
Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

Leistungsverzeichnis / EUR

Villas DichtDach Villaverde Gründach intensiv
Abdichtung

Positionsnummer	Positionstext	Preisanteile	P Z Z V w G K V	Positionspreis
	Menge EH			
21	Dachabdichtungsarbeiten			
21 00	Wählbare Vorbemerkungen			
21 00 02	Systemdächer - BMI Austria GmbH - Bitumen			Z
21 00 02 F	Villas DichtDach Villaverde Gründach intensiv Ausführung nach den Herstellerrichtlinien. - Gründachaufbau: Schütthöhe größer 30 cm - Schutzlage: Villas BSM 6 , Dicke 6 mm, Gummigranulatmatte, lose aufgelegt - 3.Abdichtungslage: Villaverde WS-I-5S , 5,2 mm, vollfl. geflämmt - 2.Abdichtungslage: Villaverde WS-I , 5 mm, vollfl. geflämmt - 1.Abdichtungslage: Villaself SU-SI , 3 mm, kaltselbstklebend - Wärmedämmung: EPS oder PIR / Gefälledämmung möglich - Dampfsperre: Villaself SKB-PLUS , Dicke 2,7 mm, kaltselbstklebend / Alternativ nur bei Betonuntergrund Elastovill AL-GV 45 E , Dicke 3,8 mm, vollflächig geflämmt - Voranstrich: Pormex / entfall bei Holzuntergrund - Untergrund: Massivdecke (Holz oder Beton) mit Gefälle mind. 2% wenn Endverformung unter Nutzlasten berücksichtigt sonst mind. 3% <u>Systemeigenschaften:</u> Nutzungskategorie K3 Dicke der Dachhaut 13,2 mm Villas Systemgarantie: 10 Jahre Widerstand gegen stoßartige Belastung gem. EN 12691: 9000 mm Widerstand gegen Wasserdurchgang: Wassersäule:ca. 181 m (18,1bar) System widerstandsfähig gegen Feuer von außen gem. EN 13501-5: Broof t1 Geprüfte Zugfestigkeit gegen Windsog: ca. 50 KN/m² (ca. 50000 N/m²) oder Gleichwertig Angebotenes System:			Z
21 13	K3-Warmdach m.Bitumenabdichtung f.genutzte Dächer			V
21 13 00	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der			V
21 13 00 C	Befestigung/Sicherung gegen Windlasten/Abgleiten zu 21.13 Befestigung/Sicherung des Flachdachaufbaus gegen Windlasten und Abgleiten. Angaben:			V
21 13 00 D	Angaben Untergrund zu 21.13 Betrifft Position(en): Untergrund:			V
21 13 11	Aufzählung (Az) auf Warmdächer mit Bitumenabdichtung. für g			V
21 13 11 A	Az Warmdach K3 bituminös f.Untergrund/Holzwerkstoff Für zusätzliche Maßnahmen bei Untergründen aus Holzwerkstoffen und brennbarer Wärmedämmung. Betrifft Position(en):			V
LT 1				
	Lohn	:	0,00	
	Sonstiges	:	0,00	
m²	Einheitspreis	:	0,00 EUR	0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

Villas DichtDach Villaverde Gründach intensiv
Abdichtung

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P Z Z V w G K V Positionspreis
21 13 21	Hochzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen.		v
21 13 21 A1 LT 1	Hochzug f.K3-Warmdach m.Bitumenabd.f.genutzte Dächer Hochzug Höhe: <i>BITTE AUSFÜLLEN</i> cm Betrifft Position(en): <i>BITTE AUSFÜLLEN</i> Aufbau bestehend aus: - bituminösem Haftanstrich/Trennlage (entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen): Villas Pormex, Verbrauch 0,3 l/m² - Dampfsperre: Villaself SKB-Plus, Dicke 2,7 mm, mit Sicherheitsnaht, vollflächig kaltselbstklebend, Längs- und Quernahtüberdeckung mind. 10 cm / Alternativ nur bei Betonuntergrund Elastovill ALGV 45-E, Dicke 3,8 mm, vollflächig geflämt, Längsnahtüberdeckung mind. 8 cm, Quernahtüberdeckung mind. 10 cm - Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben) - Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig: 1.Abdichtungslage kaltselbstklebend - Villaself E-4 SK-SI, Dicke 4 mm, mit Sicherheitsnaht und Cut-Lines, Überdeckung Längs- und Quernähte mind. 10 cm; darauf im Längs- und Quernahtversatz die 2.Abdichtungslage vollflächig geflämt - Villatop DUO dolomitgrau, Dicke 5,2 mm, mit Cut-Lines, Längsnahtüberdeckung mind. 8 cm, Quernahtüberdeckung mind. 10 cm - Die Bahnen sind in Kurzstücken im Lagenversatz zu verlegen - Bei Hochzugshöhen über 50 cm inkl. Zwischenbefestigung	Lohn : 0,00 Sonstiges : 0,00 m ² Einheitspreis : 0,00 EUR	z
21 13 21 A2 LT 1	Hochzug f.K3-Warmdach m.Bitumenabd.f.genutzte Dächer Hochzug Höhe: <i>BITTE AUSFÜLLEN</i> cm Betrifft Position(en): <i>BITTE AUSFÜLLEN</i> Aufbau bestehend aus: - bituminösem Haftanstrich/Trennlage (entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen): Villas Pormex, Verbrauch 0,3 l/m² - Dampfsperre: Vedagard Safety blank, Dicke 2,5 mm, mit Sicherheitsnaht, vollflächig kaltselbstklebend, Längs- und Quernahtüberdeckung mind. 10 cm - Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben) - Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig: 1.Abdichtungslage kaltselbstklebend - Villaself E-4 SK-SI, Dicke 4 mm, mit Sicherheitsnaht und Cut-Lines, Überdeckung Längs- und Quernähte mind. 10 cm; darauf im Längs- und Quernahtversatz die 2.Abdichtungslage vollflächig geflämt - Villatop DUO dolomitgrau, Dicke 5,2 mm, mit Cut-Lines, Längsnahtüberdeckung mind. 8 cm, Quernahtüberdeckung mind. 10 cm - Die Bahnen sind in Kurzstücken im Lagenversatz zu verlegen - Bei Hochzugshöhen über 50 cm inkl. Zwischenbefestigung	Lohn : 0,00 Sonstiges : 0,00 m ² Einheitspreis : 0,00 EUR	z
21 13 21 A3 LT 1	Hochzug f.K3-Warmdach m.Bitumenabd.f.genutzte Dächer Hochzug Höhe: <i>BITTE AUSFÜLLEN</i> cm Betrifft Position(en): <i>BITTE AUSFÜLLEN</i> Aufbau bestehend aus: - bituminösem Haftanstrich/Trennlage (entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen): Villas Pormex, Verbrauch 0,3 l/m² - Dampfsperre: Villaself SKB-Plus, Dicke 2,7 mm, mit Sicherheitsnaht,		z

Leistungsverzeichnis / EUR

Villas DichtDach Villaverde Gründach intensiv
Abdichtung

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P Z Z V w G K V Positionspreis												
	vollflächig kaltselbstklebend, Längs- und Quernahtüberdeckung mind. 10 cm / Alternativ nur bei Betonuntergrund Elastovill ALGV 45-E, Dicke 3,8 mm, vollflächig geflämmt, Längsnahtüberdeckung mind. 8 cm, Quernahtüberdeckung mind. 10 cm • Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben) • Abdichtung aus Polymerbitumen, 3-lagig: 1.Abdichtungslage kaltselbstklebend - Villaself SU-SI, Dicke 3 mm, mit Sicherheitsnaht und Cut-Lines, Überdeckung Längs- und Quernahte mind. 10 cm; darauf im Längs- und Quernahtversatz die 2.Abdichtungslage vollflächig geflämmt - Villaverde WS-I, Dicke 4,5 mm, wuzelfest und FLL-geprüft, mit Cut-Lines, Längsnahtüberdeckung mind. 8 cm, Quernahtüberdeckung mind. 10 cm; darauf im Längs- und Quernahtversatz die 3.Abdichtungslage - Villaverde WS-I-5S, Dicke 5,2 mm, wurzelfest und FLL-geprüft, mit Cut-Lines, Längsnahtüberdeckung mind. 8 cm, Quernahtüberdeckung mind. 10 cm • Die Bahnen sind in Kurzstücken im Lagenversatz zu verlegen • Bei Hochzugshöhen über 50 cm inkl. Zwischenbefestigung <table> <tr> <td>Lohn</td><td>:</td><td>0,00</td><td></td></tr> <tr> <td>Sonstiges</td><td>:</td><td>0,00</td><td></td></tr> <tr> <td>m²</td><td>Einheitspreis</td><td>:</td><td>0,00 EUR</td></tr> </table>	Lohn	:	0,00		Sonstiges	:	0,00		m ²	Einheitspreis	:	0,00 EUR		0,00
Lohn	:	0,00													
Sonstiges	:	0,00													
m ²	Einheitspreis	:	0,00 EUR												
21 13 21 A4 LT 1	Hochzug f.K3-Warmdach m.Bitumenabd.f.genutzte Dächer Hochzug Höhe: BITTE AUSFÜLLEN cm Betrifft Position(en): BITTE AUSFÜLLEN Aufbau bestehend aus: • bituminösem Haftanstrich/Trennlage (entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen): Villas Pormex, Verbrauch 0,3 l/m² • Dampfsperre: Villaself SKB-Plus, Dicke 2,7 mm, mit Sicherheitsnaht, vollflächig kaltselbstklebend, Längs- und Quernahtüberdeckung mind. 10 cm / Alternativ nur bei Betonuntergrund Elastovill ALGV 45-E, Dicke 3,8 mm, vollflächig geflämmt, Längsnahtüberdeckung mind. 8 cm, Quernahtüberdeckung mind. 10 cm • Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben) • Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig: 1.Abdichtungslage kaltselbstklebend - Villaself E-4 SK wf, Dicke 4 mm, wurzelfest, mit Sicherheitsnaht und Cut-Lines, Überdeckung Längs- und Quernahte mind. 10 cm; darauf im Längs- und Quernahtversatz die 2.Abdichtungslage vollflächig geflämmt - Villaverde WS-I-5S, Dicke 5,2 mm, wurzelfest und FLL-geprüft, mit Cut-Lines, Längsnahtüberdeckung mind. 8 cm, Quernahtüberdeckung mind. 10 cm • Die Bahnen sind in Kurzstücken im Lagenversatz zu verlegen • Bei Hochzugshöhen über 50 cm inkl. Zwischenbefestigung <table> <tr> <td>Lohn</td><td>:</td><td>0,00</td><td></td></tr> <tr> <td>Sonstiges</td><td>:</td><td>0,00</td><td></td></tr> <tr> <td>m²</td><td>Einheitspreis</td><td>:</td><td>0,00 EUR</td></tr> </table>	Lohn	:	0,00		Sonstiges	:	0,00		m ²	Einheitspreis	:	0,00 EUR		0,00
Lohn	:	0,00													
Sonstiges	:	0,00													
m ²	Einheitspreis	:	0,00 EUR												
21 13 22	Tiefzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen.		V												
21 13 22 A1 LT 1	Tiefzug f.K3-Warmdach m.Bitumenabd.f.genutzte Dächer Tiefzug Abmessungen: BITTE AUSFÜLLEN cm Betrifft Position(en): BITTE AUSFÜLLEN Aufbau bestehend aus: • bituminösem Haftanstrich/Trennlage (entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen): Villas Pormex, Verbrauch 0,3 l/m² • Dampfsperre: Villaself SKB-Plus, Dicke 2,7 mm, mit Sicherheitsnaht, vollflächig kaltselbstklebend, Längs- und Quernahtüberdeckung mind. 10 cm / Alternativ nur bei Betonuntergrund Elastovill ALGV 45-E, Dicke 3,8 mm,		Z												

Leistungsverzeichnis / EUR

Villas DichtDach Villaverde Gründach intensiv
Abdichtung

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P Z Z V w G K V Positionspreis
	vollflächig geflämmt, Längsnahtüberdeckung mind. 8 cm, Quernahtüberdeckung mind. 10 cm • Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben) • Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig: 1.Abdichtungslage kaltselbstklebend - Villaself E-4 SK-SI, Dicke 4 mm, mit Sicherheitsnaht und Cut-Lines, Überdeckung Längs- und Quernähte mind. 10 cm; darauf im Längs- und Quernahtversatz die 2.Abdichtungslage vollflächig geflämmt - Villatop DUO dolomitgrau, Dicke 5,2 mm, mit Cut-Lines, Längsnahtüberdeckung mind. 8 cm, Quernahtüberdeckung mind. 10 cm • Die Bahnen sind in Kurzstücken im Lagenversatz zu verlegen • Ein Rückläufiger Stoß ist auszubilden	Lohn : 0,00 Sonstiges : 0,00	
	m² Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
21 13 22 A2 LT 1	Tiefzug f.K3-Warmdach m.Bitumenabd.f.genutzte Dächer Tiefzug Abmessungen: BITTE AUSFÜLLEN cm Betrifft Position(en): BITTE AUSFÜLLEN Aufbau bestehend aus: • bituminösem Haftanstrich/Trennlage (entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen): Villas Pormex, Verbrauch 0,3 l/m² • Dampfsperre: Vedagard Safety blank, Dicke 2,5 mm, mit Sicherheitsnaht, vollflächig kaltselbstklebend, Längs- und Quernahtüberdeckung mind. 10 cm • Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben) • Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig: 1.Abdichtungslage kaltselbstklebend - Villaself E-4 SK-SI, Dicke 4 mm, mit Sicherheitsnaht und Cut-Lines, Überdeckung Längs- und Quernähte mind. 10 cm; darauf im Längs- und Quernahtversatz die 2.Abdichtungslage vollflächig geflämmt - Villatop DUO dolomitgrau, Dicke 5,2 mm, mit Cut-Lines, Längsnahtüberdeckung mind. 8 cm, Quernahtüberdeckung mind. 10 cm • Die Bahnen sind in Kurzstücken im Lagenversatz zu verlegen • Ein Rückläufiger Stoß ist auszubilden	Lohn : 0,00 Sonstiges : 0,00	z
	m² Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
21 13 22 A3 LT 1	Tiefzug f.K3-Warmdach m.Bitumenabd.f.genutzte Dächer Tiefzug Abmessungen: BITTE AUSFÜLLEN cm Betrifft Position(en): BITTE AUSFÜLLEN Aufbau bestehend aus: • bituminösem Haftanstrich/Trennlage (entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen): Villas Pormex, Verbrauch 0,3 l/m² • Dampfsperre: Villaself SKB-Plus, Dicke 2,7 mm, mit Sicherheitsnaht, vollflächig kaltselbstklebend, Längs- und Quernahtüberdeckung mind. 10 cm / Alternativ nur bei Betonuntergrund Elastovill ALGV 45-E, Dicke 3,8 mm, vollflächig geflämmt, Längsnahtüberdeckung mind. 8 cm, Quernahtüberdeckung mind. 10 cm • Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben) • Abdichtung aus Polymerbitumen, 3-lagig: 1.Abdichtungslage kaltselbstklebend - Villaself SU-SI, Dicke 3 mm, mit Sicherheitsnaht und Cut-Lines, Überdeckung Längs- und Quernähte mind. 10 cm; darauf im Längs- und Quernahtversatz die 2.Abdichtungslage vollflächig geflämmt - Villaverde WS-I, Dicke 4,5 mm, wurzelfest mit FLL-Prüfung, mit Cut-Lines, Längsnahtüberdeckung mind. 8 cm, Quernahtüberdeckung mind. 10 cm;		z

Leistungsverzeichnis / EUR

Villas DichtDach Villaverde Gründach intensiv
Abdichtung

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
	darauf im Längs- und Quernahtversatz die 3.Abdichtungslage vollflächig geflämmt - Villaverde WS-I-5S, Dicke 5,2 mm, wurzelfest mit FLL-Prüfung, mit Cut-Lines, Längsnahtüberdeckung mind. 8 cm, Quernahtüberdeckung mind. 10 cm. - Die Bahnen sind in Kurzstücken im Lagenversatz zu verlegen - Ein rückläufiger Stoß ist auszubilden	Lohn : 0,00 Sonstiges : 0,00	
	m ²	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
21 13 22 A4 LT 1	Tiefzug f.K3-Warmdach m.Bitumenabd.f.genutzte Dächer Tiefzug Abmessungen: <i>BITTE AUSFÜLLEN</i> cm Betrifft Position(en): <i>BITTE AUSFÜLLEN</i> Aufbau bestehend aus: - bituminösem Haftanstrich/Trennlage (entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen): Villas Pormex, Verbrauch 0,3 l/m² - Dampfsperre: Villaself SKB-Plus, Dicke 2,7 mm, mit Sicherheitsnaht, vollflächig kaltselbstklebend, Längs- und Quernahtüberdeckung mind. 10 cm / Alternativ nur bei Betonuntergrund Elastovill ALGV 45-E, Dicke 3,8 mm, vollflächig geflämmt, Längsnahtüberdeckung mind. 8 cm, Quernahtüberdeckung mind. 10 cm - Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben) - Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig: 1.Abdichtungslage kaltselbstklebend - Villaself E-4 SK wf, Dicke 4 mm, wurzelfest, mit Sicherheitsnaht und Cut-Lines, Überdeckung Längs- und Quernähte mind. 10 cm; darauf im Längs- und Quernahtversatz die 2.Abdichtungslage vollflächig geflämmt - Villaverde WS-I-5S, Dicke 5,2 mm, wurzelfest mit FLL-Prüfung, mit Cut-Lines, Längsnahtüberdeckung mind. 8 cm, Quernahtüberdeckung mind. 10 cm. - Die Bahnen sind in Kurzstücken im Lagenversatz zu verlegen - Ein rückläufiger Stoß ist auszubilden	Lohn : 0,00 Sonstiges : 0,00	z 0,00
	m ²	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
21 13	K3-Warmdach m.Bitumenabdichtung f.genutzte Dächer		0,00
21	Dachabdichtungsarbeiten		0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

Villas DichtDach Villaverde Gründach intensiv
Abdichtung

Zusammenstellung (EUR)

LG	21	Dachabdichtungsarbeiten	0,00
Gesamtpreis in EUR			0,00
+20,00 % Umsatzsteuer (0)			0,00
Angebotspreis (zivilrechtlicher Preis) in EUR			0,00

Ort

Datum

rechtsgültige Fertigung