

Leistungsverzeichnis

Angebot Nr.:	
Projekt:	Alpin Kaltdach Abdichtung
Preisbasis:	20.06.2022

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 20.06.2022

.....
Unterschrift + Stempel

Leistungsverzeichnis / EUR

Alpin Kaltdach
Abdichtung

Gewerk: 21

Inhalt

21 Dachabdichtungsarbeiten	4
2100 Wählbare Vorbemerkungen	4
2101 K2-Kaltdach m.Bitumenabdichtung f.ungenutzte Dächer	5

Leistungsverzeichnis / EUR

Alpin Kaltdach
Abdichtung

Gewerk: 21

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

Kostenschätzungs 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

Alpin Kaltdach
Abdichtung

Gewerk: 21

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

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

Alpin Kaltdach
Abdichtung

Gewerk: 21

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
21	Dachabdichtungsarbeiten		
21 00	Wählbare Vorbemerkungen		
21 00 01	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der		
21 00 01 B	Bemusterung m.technischen Datenblättern		
21 00 01 E	Neuherstellung Angaben AG Dachneigung: Deckungsart: Besonderheiten:		
21 00 01 F	Haftanstrich auf Lösungsmittelbasis Haftanstrich auf Lösungsmittelbasis. Betrifft Position(en):		
21 00 01 G	Haftanstrich mit modifizierter Emulsion Haftanstrich mit modifizierter Emulsion. Betrifft Position(en):		
21 00 01 Q	Nachweis f.Personal-Qualifikation Nachweis der Qualifikation des Fachpersonals (z.B. IFB-Bauwerksabdichterausweis). Angaben:		
21 00 01 V	Verfügbarkeit von Beilagen zum LV Zu dieser Leistungsgruppe sind Beilagen zum Leistungsverzeichnis zu beachten. Verfügbarkeit von (z.B. Plänen)/wie (z.B. im PDF-Format): Betrifft Position(en):		
21 00 01 W	Dachaufbauten Schichtenfolge Schichtenfolge von oben nach unten:		z
21 00 02	Systemdächer - BMI Austria GmbH - Bitumen		z
21 00 02 K	Villas DichtDach Alpin Carport Ausführung nach den Herstellerrichtlinien. - 2.Abdichtungslage: Villas Alpin SO , 4 mm, vollfl. selbstklebend, thermisch aktiviert - 1.Abdichtungslage: Villasub UDS-E3 , 3 mm, vollfl. selbstklebend, thermisch aktiviert, mechanisch befestigt - Trennlage/Vordeckung: Villasub E-KV-15 NSK , 1,5 mm, lose verlegt und verdeckt mechanisch befestigt - Untergrund: Holzwerkstoff (Dicke mind. 25 mm) - Dachneigung mind. 3° bis max. 20° <u>Systemeigenschaften:</u> Nutzungskategorie K2 Dicke der Dachhaut 7 mm Villas Systemgarantie: 10 Jahre Widerstand gegen stoßartige Belastung gem. EN 12691: 9000 mm Widerstand gegen Wasserdurchgang: Wassersäule:ca. 100 m (10 bar) Geprüftes Dachsystem: Hagelwiderstandklasse HW 7- VKF Nr. 24531 System widerstandsfähig gegen Feuer von außen gem. EN 13501-5: Broof t1 oder Gleichwertig		z

Leistungsverzeichnis / EUR

Alpin Kaltdach
Abdichtung

Gewerk: 21

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P Z Z V w G K V Positionspreis
	Angebotenes System:		
21 00 02 L	Villas DichtDach Alpin Kaltdach Ausführung nach den Herstellerrichtlinien. - 2.Abdichtungslage: Villas Alpin SO , 4 mm, vollfl. selbstklebend, thermisch aktiviert - 1.Abdichtungslage: Villasub UDS-E3 , 3 mm, vollfl. selbstklebend, thermisch aktiviert, mechanisch befestigt - Trennlage/Vordeckung: Villasub E-KV-15 NSK , 1,5 mm, lose verlegt und verdeckt mechanisch befestigt - Untergrund: Holzwerkstoff (Dicke mind. 25 mm) - Dachneigung mind. 3° bis max. 20° <u>Systemeigenschaften:</u> Nutzungskategorie K2 Dicke der Dachhaut 7 mm Villas Systemgarantie: 10 Jahre Widerstand gegen stoßartige Belastung gem. EN 12691: 9000 mm Widerstand gegen Wasserdurchgang: Wassersäule: ca. 100 m (10 bar) Geprüftes Dachsystem: Hagelwiderstandklasse HW 7- VKF Nr. 24531 System widerstandsfähig gegen Feuer von außen gem. EN 13501-5: Broof t1 oder Gleichwertig Angebotenes System:		Z
21 01	K2-Kaltdach m.Bitumenabdichtung f.ungenutzte Dächer		V
21 01 00	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der		V
21 01 00 C	Befestigung/Sicherung gegen Windlasten/Abgl Befestigung/Sicherung des Flachdachaufbaus gegen Windlasten und Abgleiten. Angaben:		V
21 01 00 D	Angaben Untergrund zu 21.01 Betrifft Position(en): Untergrund:		V
21 01 03	Kaltdach mit Bitumenabdichtung (freiliegend geklebt oder fre		V
21 01 03 A2 LT 1	Kaltdach K2 ug bituminös-Villas DichtDach Alpin Oberfläche beschiefert. Aufbau bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Untergrund: Holzwerkstoff, Dicke mind. 25 mm, Gefälle 3°-20° • Trennlage/Vordeckung: lose aufgelegt, verdeckt mechanisch befestigt und nahtselbstklebend - Villasub E-KV-15 NSK, Dicke 1,5 mm mit Nahtselbstklebung, verdeckt mechanisch befestigt mit verzinkten Breitkopfstiften, Längs- und Quernahtüberdeckung mind. 10 cm • Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig: auf die Vordeckung im Längs- und Quernahtversatz die 1.Abdichtungslage kaltselbstklebend, thermisch aktiviert und verdeckt mechanisch befestigt - Villasub UDS E-3, Dicke 3 mm, Überdeckung Längs- und Quernähte mind. 10 cm; darauf im Längs- und Quernahtversatz die 2.Abdichtungslage kaltselbstklebend und thermisch aktiviert - Alpin SO, Dicke 4 mm, mit Cut-Lines, Längsnahtüberdeckung mind. 10 cm, Quernahtüberdeckung mind. 15 cm einschließlich Befestigungen. Die Verlegung der Bahnen erfolgt senkrecht zur Traufe. Aus optischen Gründen ist die Oberlagsbahn (Alpin SO) Naht an Naht mit der Unterlagsbahn zu verlegen.		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

Alpin Kaltdach
Abdichtung

Gewerk: 21

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P Z Z V w G K V Positionspreis
Farbe: schiefergrau / ziegelrot / naturgrün / anthrazit / herbstbraun / braun / dolomitgrau			
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	m ² Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
21 01 11	Aufzahlung (Az) auf Kaltdächer mit Bitumenabdichtung (freiliegend geklebt oder freiliegend mechanisch befestigt). • für ungenutzte (ug) Dächer • Nutzungskategorie: K2		z
21 01 11 A LT 1	Az Kaltdach K2 ug bituminös f. Untergrund/Holzwerkstoff Für zusätzliche Maßnahmen bei Untergründen aus Holzwerkstoffen und brennbarer Wärmedämmung. Betrifft Position(en):		z
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	m ² Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
21 01 11 G LT 1	Az Kaltdach K2 ug bituminös f. Traufe-Alpin Liefern und Einbauen eines Schleppstreifens bestehend aus Villasub E-KV-15 NSK , ca. 1,5 mm dick, mit Einlage aus Kunststoffvlies im Anschlussbereich Traufenblech. Das Verlegen der weiteren Abdichtungslagen am vorgereinigten Traufblech mit Rückversatz. Klebebreite am Traufblech mind. 16 cm.		z
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
21 01 11 H LT 1	Az Kaltdach K2 ug bituminös f. Ortgang-Pultfirst-Alpin Auf der Vordeckung Villasub E-KV-15 NSK , liefern und montieren einer Holzaufkeilung mind. 5/5 cm. Nachfolgend verlegen der ersten Abdichtungslage Villasub UDS E-3 im Lagenverstz bis Oberkante Aufkeilung. Verlegen der Oberlagsbahn Alpin SO , Naht an Naht mit der Unterlagsbahn bis Außenkante der Aufkeilung (verkleben) und an der Oberseite der Aufkeilung mechanisch fixieren (Abstand 10 cm). Überlappungsbreite der Querstöße mind. 15 cm. Schrägschnitt bei Überlappungsstufe im Stoßbereich. Überlappungsbreite der Längsnaht mind. 10 cm.		z
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
21 01 11 I LT 1	Az Kaltdach K2 ug bituminös f. Kehle-Alpin Auf der Vordeckung Villasub E-KV-15 NSK , liefern und verlegen einer Verstärkungslage Villasub UDS E-3 , Breite 100 cm. Die Verklebung ist vollflächig mittels weicher Flamme herzustellen. Die Längsränder des Verstärkungsstreifens sind zusätzlich durchgehend mechanisch zu fixieren (Abstand 10 cm). Auf die Verstärkungslage wird ein Streifen Villasub Alpin SO , Breite 50 cm mit weicher Flamme vollfl. verklebt und an den Längsrändern durchgehend		z

Leistungsverzeichnis / EUR

Alpin Kaltdach
Abdichtung

Gewerk: 21

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P Z Z V w G K V Positionspreis
	mechanisch fixiert (Abstand 10 cm). Überlappung der Flächenabdichtung Alpin SO auf der Kehlbahn mind. 15 cm. Ein freier Wasserlauf von mind. 20 cm ist zu gewährleisten. Nagelfreier Bereich in Kehlmittle mind. 25 cm.		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
21 01 11 J LT 1	Az Kaltdach K2 ug bituminös f. First-Grat-Alpin Windsichere Ausbildung des Firstes. Die Vordeckung Villasub E-KV-15 NSK bis über den First führen (mind. 10 cm). Die Überlappung mit Bitumenklber oder doppelseitigem Butyl Klebeand sichern. Verlegen der ersten Abdichtungslage Villasub UDS E-3 im Lagenversatz, vollfl. verklebt und verdeckt mechanisch fixiert (Abstand 10 cm). Von einer Seite mit mind. 15 cm Überlappung auf die gegenüberliegenden Dachfläche führen und mechansich fixieren. Die Oberlagsbahn Alpin SO wird Naht an Naht mit der ersten Abdichtungslage jeweils bündig bis zum First geführt, abgelängt und verdeckt mechanisch fixiert. Firstabdeckstreifen aus Alpin SO , Breite mind. 30 cm am First mittig ausgerichtet und durch thermische Aktivierung vollflächig aufkleben.		z
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
21 01 11 L LT 1	Grundplatte für Schneeschutz, Stütze, Solar, Sachtreppe Liefern und montieren der Grundplatte (Metalldachhalter) am Untergrund. Grundplatte reinigen. Hinterlaufsicherer Anschluss der Dachabdichtung mit rückläufigem Stoß. Inkl. Befestigungsmaterial. Geeignet für die Montage von Schneerechen, Schneefang Rundholz, Schneefang Sailerrohr und Dachtreppe. Farbe: anthrazit		z
	BMI Metaldachplatte Click 17		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
21 01 11 M LT 1	Scheefanghalter 200 mm Liefern und auf der Grundplatte montieren von passendem Schneefanghalter inkl. Befestigungsmaterial. Geeignet für die Befestigung von Scheefanggittern mit einer Höhe von 200 mm. Farbe: anthrazit		z
	BMI Schneefanghalter 200 mm		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

Alpin Kaltdach
Abdichtung

Gewerk: 21

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P Z Z V w G K V Positionspreis
21 01 11 N LT 1	Scheefanghalter 250 mm Liefern und auf der Grundplatte montieren von passendem Schneefanghalter inkl. Befestigungsmaterial. Geeignet für die Befestigung von Scheefanggittern mit einer Höhe von 200 mm. Farbe: anthrazit		z
	BMI Schneefanghalter 250 mm		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
21 01 11 O LT 1	Scheefanggitter 200 mm Liefern und montieren der Schneefanggitter Höhe 200 mm, Länge 3,0 m, mit profilgepressten Sprossen, an den Schneefanghaltern inkl. Befestigungsmaterial und Verbindungsmuffen. Farbe: anthrazit		z
	BMI Schneefanggitter 200 mm		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
21 01 11 P LT 1	Scheefanggitter 250 mm Liefern und montieren der Schneefanggitter Höhe 250 mm, Länge 3,0 m mit profilgepressten Sprossen, an den Schneefanghaltern inkl. Befestigungsmaterial und Verbindungsmuffen. Farbe: anthrazit		z
	BMI Schneefanggitter 250 mm		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
21 01 11 Q LT 1	Scheefangrohrhalter für 2 Durchzüge Liefern und auf der Grundplatte montieren von passendem Schneefangrohrhalter inkl. Befestigungsmaterial. Geeignet für die Befestigung von 2-reihigem Sailerrohren mit einem Querschnitt von 1 Zoll. Farbe: anthrazit		z
	BMI Schneefangrohrhalter für 2 Rohre		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
21 01 11 R LT 1	Scheefangrohr 2-reihig Liefern und montieren der Schneefangrohre mit einem Querschnitt von 1 Zoll am Schneefangrohrhalter, 2-reihige Ausführung inkl. Befestigungsmaterial und Verbindungsmuffen. Farbe: anthrazit		z
	BMI Schneefangrohr 2-reihig		

Leistungsverzeichnis / EUR

Alpin Kaltdach
Abdichtung

Gewerk: 21

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P Z Z V w G K V Positionspreis
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
21 01 11 S	Rundholzhalter		z
LT 1	Liefern und auf der Grundplatte montieren von passendem Rundholzhalter inkl. Befestigungsmaterial. Geeignet für die Befestigung von Rundhölzern mit einem Durchmesser bis max. 14 cm als Scheefang. Farbe: anthrazit		
	BMI Rundholzhalter		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
21 01 11 T	Laufsteghalter		z
LT 1	Liefern und auf der Grundplatte montieren von passendem Laufsteghalter inkl. Befestigungsmaterial. Der Halter ist verstellbar um jeweils 4°. Geeignet für Dachneigungen von 15°-60° Geeignet für die Befestigung von Sicherheitslaufrosten mit einer Breite von 25 cm. Farbe: anthrazit		
	BMI Laufsteghalter		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
21 01 11 U	Sicherheitslaufrost 400 mm		z
LT 1	Liefern und montieren der Sicherheitslaufroste, Breite 25 cm, Länge 40 cm, an den Laufsteghaltern inkl. Befestigungsmaterial und Verbindungsstücke. Farbe: anthrazit		
	BMI Sicherheitslaufrost Typ 400		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
21 01 11 V	Sicherheitslaufrost 800 mm		z
LT 1	Liefern und montieren der Sicherheitslaufroste, Breite 25 cm, Länge 80 cm, an den Laufsteghaltern inkl. Befestigungsmaterial und Verbindungsstücke. Farbe: anthrazit		
	BMI Sicherheitslaufrost Typ 800		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	m Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
21 01 11 X	Aufdachmodulhalter mit Platte		z
LT 1	Liefern und montieren der Solarpaneelstütze (Grundplatte mit Haken) am Untergrund. Grundplatte reinigen. Hinterlaufsicherer Anschluss der Dachabdichtung mit rückläufigem Stoß. Inkl. Befestigungsmaterial.		

Leistungsverzeichnis / EUR

Alpin Kaltdach
Abdichtung

Gewerk: 21

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

Geeignet für die Montage von Solar- und Fotovoltaikanlagen.
Montage nach den Herstellerrichtlinien.

z.B. Aufdachmodulhalter

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

21 01 11 Z
LT 1

Dachentlüfter Kunststoff

Liefern und montieren Dachlüfter aus Spezialkunststoff am Untergrund inkl. Befestigungsmaterial. Anschluss der Dachabdichtung hinterlaufsicher und mit rückläufigen Stoß
Farbe: schwarz

BMI Dachentlüfter

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

21 01 21

Hochzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen.

21 01 21 A2
LT 1

Hochzug f.K2-Kaltdach m.Bitumenabd.f.ungenutzte Dächer-Alpin

Hochzug Höhe: *BITTE AUSFÜLLEN* cm
Betrifft Position(en): *BITTE AUSFÜLLEN*

Aufbau bestehend aus:

- Untergrund: Holzwerkstoff, Dicke mind. 25 mm
- Trennlage/Vordeckung: lose aufgelegt, verdeckt mechanisch befestigt und nahtselbstklebend - **Villasub E-KV-15 NSK**, Dicke 1,5 mm mit Nahtselbstklebung, verdeckt mechanisch befestigt mit verzinkten Breitkopfstiften, Längs- und Quernahtüberdeckung mind. 10 cm
- Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig: auf die Vordeckung im Längs- und Quernahtversatz die 1.Abdichtungslage kaltselbstklebend, thermisch aktiviert und verdeckt mechanisch befestigt - **Villasub UDS E-3**, Dicke 3 mm, Überdeckung Längs- und Quernahte mind. 10 cm; darauf im Längs- und Quernahtversatz die 2.Abdichtungslage kaltselbstklebend und thermisch aktiviert - **Alpin SO**, Dicke 4 mm, mit Cut-Lines, Längsnahtüberdeckung mind. 10 cm, Quernahtüberdeckung mind. 15 cm

einschließlich Befestigungen.

Farbe: schiefergrau / ziegelrot / naturgrün / anthrazit / herbstbraun / braun / dolomitgrau

- Die Bahnen sind in Kurzstücken im Lagenversatz zu verlegen
- Bei Hochzugshöhen über 50 cm inkl. Zwischenbefestigung

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

21 01 22

Tiefzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen.

21 01 22 A2
LT 1

Tiefzug f.K2-Kaltdach m.Bitumenabd.f.ungenutzte Dächer-Alpin

Tiefzug Abmessungen: *BITTE AUSFÜLLEN* cm
Betrifft Position(en): *BITTE AUSFÜLLEN*

Aufbau bestehend aus:

- Untergrund: Holzwerkstoff, Dicke mind. 25 mm

Leistungsverzeichnis / EUR

Alpin Kaltdach

Abdichtung

Gewerk: 21

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P Z Z V w G K V					Positionspreis
	<ul style="list-style-type: none"> Trennlage/Vordeckung: lose aufgelegt, verdeckt mechanisch befestigt und nahtselbstklebend - Villasub E-KV-15 NSK, Dicke 1,5 mm mit Nahtselbstklebung, verdeckt mechanisch befestigt mit verzinkten Breitkopfstiften, Längs- und Quernahtüberdeckung mind. 10 cm Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig: auf die Vordeckung im Längs- und Quernahtversatz die 1.Abichtungslage kaltselbstklebend, thermisch aktiviert und verdeckt mechanisch befestigt - Villasub UDS E-3, Dicke 3 mm, Überdeckung Längs- und Quernähte mind. 10 cm; darauf im Längs- und Quernahtversatz die 2.Abichtungslage kaltselbstklebend und thermisch aktiviert - Alpin SO, Dicke 4 mm, mit Cut-Lines, Längsnahtüberdeckung mind. 10 cm, Quernahtüberdeckung mind. 15 cm einschließlich Befestigungen. Farbe: schiefergrau / ziegelrot / naturgrün / anthrazit / herbstbraun / braun / dolomitgrau							
	<ul style="list-style-type: none"> 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 01	K2-Kaltdach m.Bitumenabdichtung f.ungenutzte Dächer							0,00
21	Dachabdichtungsarbeiten							0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

Alpin Kaltdach
Abdichtung

Gewerk: 21

Zusammenstellung (EUR)

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

.....
Ort

.....
Datum

.....
rechtsgültige Fertigung