

06.07.2022

A u s s c h r e i b u n g s e m p f e h l u n g

Für Produkte und Systemlösungen der BMI Group

Bauvorhaben Steildachaufbau

Zuständiger BMI Systemberater:

LV-Ersteller: Georg Schriever

Hinweise:

Die Ausschreibungsempfehlung inkl. aller Berechnungen sowie unsere Beratung basieren auf den uns vorliegenden bzw. den uns zur Verfügung gestellten Informationen und Unterlagen. Sie entbinden den ausführenden Unternehmer / Planer nicht von der eigenen Verpflichtung zur gewissenhaften Prüfung.

Die Ausarbeitungen dürfen nicht ohne Überprüfung und ggf. Anpassung an die tatsächlichen Gegebenheiten vor Ort übernommen werden.

Ebenso führt ein Austausch von Produkten oder eine Änderung der Planung zur notwendigen Überprüfung von Nachweisen oder Berechnungen.

Für alternativ angebotene Produkte und Systeme sind dem Angebot alle technischen Datenblätter sowie Nachweise beizufügen. Über die Gleichwertigkeit der Produkte/Systeme entscheidet der Auftraggeber. Bei nicht gleichwertigen Produkten und Systemen sind die ausgeschriebenen Produkte/Systeme einzubauen.

Stand: 08.2020

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

Titel: Vorbemerkungen

01.01) _____ Stk Zur technischen Ausführung sind unter Berücksichtigung der VOB alle nach DIN 18299 (ATV) sowie DIN 18338 gültigen Regeln zu beachten. Darüber hinaus gelten alle zum Ausführungszeitpunkt gültigen EN- und DIN-Normen, Arbeitsstättenrichtlinien, Unfallverhütungsvorschriften, behördlichen Erlasse und Gesetze sowie die allgemein anerkannten Regeln der Technik und Auflagen der Feuerwehr. Für die Ausführung sind insbesondere die produktspezifischen Hersteller-Verarbeitungsvorschriften zu berücksichtigen sowie die allgemeinen Vorgaben des Regelwerks des Deutschen Dachdeckerhandwerks. Zusätzlich sind folgende technischen Bestimmungen zu beachten: ' ' .

01.02) _____ Stk Materialien sind entspr. der im Leistungsverzeichnis vorgegebenen Qualitäten und Anforderungen bzw. Sorten anzubieten.

Für Befestigungsmittel sind mindestens korrosionsgeschützte, bei der Witterung ausgesetzten Befestigungsmittel korrosionsbeständige Werkstoffe zu verwenden.

Übertrag: _____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
01.03)	_____ Stk	<p>- Unterlagen des Auftraggebers: Der Auftragnehmer erhält als Grundlage für die Erbringung seiner Leistungen folgende Unterlagen: * Ausführungszeichnungen Maßstab ' ',</p> <p>* Detailzeichnungen Maßstab ' ',</p> <p>* weitere Unterlagen: ' '.</p> <p>- Bestandsunterlagen: Die Dokumentationsunterlagen sind vom Auftragnehmer zu erstellen und vor der Abnahme in ' '-facher Ausfertigung vorzulegen. Äußere Form: * Ordner DIN A4 * Stehsammler für Zeichnungen >DIN A3 Inhalt: * Deckblatt mit den Projektdaten, Namen und Anschriften der Projektbeteiligten * Inhaltsübersicht * kompletter Satz aller Ausführungszeichnungen mit maßstäblich eingetragenen Änderungen * Kopien vorgeschriebener Prüfbescheinigungen, Zulassungsbescheide und Abnahmeprotokolle - Hinweise zur Unterkonstruktion: Führt der Auftragnehmer die Unterkonstruktion für Dachdeckungen nicht selbst durch, so hat er dem Auftraggeber die Lattmaße sowie die Querschnitte von Traglatten, Konterlatten, Trauflatten etc. anzugeben.</p>	_____	_____

Übertrag: _____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

- Hinweise zur Regensicherheit:
Wird die Regeldachneigung unterschritten, so sind Zusatzmaßnahmen zur Regensicherheit vorzusehen. Diese Zusatzmaßnahmen sind auch für konstruktive Besonderheiten, z.B. der Nutzung des Dachgeschosses zu Wohnzwecken, besonderen klimatischen Verhältnissen und örtlichen Bestimmungen anzuwenden und werden, falls nicht separat in der Ausschreibung aufgeführt, als besondere Leistungen gemäß VOB vergütet.

- Hinweise zur Verklammerung:
Die Verklammerung der Dachdeckung ist, wenn im Leistungsverzeichnis nicht anders vorgeschrieben, gemäß der Verlegeanleitung und dem Braas Windsogberechnungs-Programm unter www.bmigroup.com/de durchzuführen.

01.04)	_____ Stk	- Gütesicherung erfolgt nach Norm DIN EN 490/491 und Zertifizierungsprogramm DINplus - Eigenüberwachung durch werkseitige Produktionskontrolle - Fremdüberwachung durch Güteschutz - Die BMI Steildach GmbH ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 und EN ISO 50001	_____	_____
--------	-----------	---	-------	-------

01.05)	_____ Stk	Die BMI Steildach GmbH gewährt eine 30jährige Material-Garantie für Dachsteine und eine 30jährige Zusatzgarantie auf Frostbeständigkeit, gemäß Urkunde.	_____	_____
--------	-----------	---	-------	-------

Zwischensumme EUR _____

Übertrag: _____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

Titel: Unterkonstruktion

02.01)	_____ m ²	<p>Sichtholzschalung aus gehobelten Brettern Güteklasse 3 nach DIN 68365 , mit einer Nenndicke von ' ' mm liefern und fachgerecht herstellen.</p> <p>Die Schalung ist für eine Luftdichtigkeit nach DIN 4108-7 im Pult-, Ortgang- und Traufbereich zu unterbrechen.</p> <p>Es ist zu gewährleisten, dass die Schalung beim Aufbringen der Dämmung nicht federt.</p>	_____	_____
02.02)	_____ m ²	<p>Unterseitig der KlimaComfort Elemente die Dampfbremse DivoDämm Membran 2 2S mit dem Dampfsperrwert sd ca. 2 m anbringen und mit integrierten Klebestreifen verschließen. Die Dampfbremse übernimmt gleichzeitig die Funktion der Luftdichtheitsschicht. Die Anschlüsse, Nähte und Stöße sind mit Klima Tape, DivoDämm Fix Typ A, unter Beachtung der DIN 4108-7 herzustellen.</p> <p>Die gewählte Ausführung ist auf den Gesamt-Dachaufbau abzustimmen und ggf. mit einem Tauwassernachweis, nach DIN 4108-3, zu überprüfen.</p>	_____	_____
02.03)	_____ m	<p>Anschlagholz für Traufausbildung bei kontinuierlicher Lastabtragung wie folgt herstellen: ' ' .</p> <p>Liefern und Verlegen eines imprägnierten Anschlagholzes in Höhe der Dämmstoffdicke vonmm lt. Statik fluchtgerecht befestigen.</p> <p>Querschnitt: x m</p>	_____	_____

Übertrag: _____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

02.04) _____ m² Wärmebrückenfreie Vollflächendämmung
 BMI Thermazone Clima Comfort, aus
 Hochleistungsdaemmstoff Resol-Hartschaum,
 nach DIN EN 13166,
 Anwendungstyp DAD nach DIN 4108-10,
 Baustoffklasse E nach DIN EN 13501-1,
 Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit:
 0,022 W/(mK)
 Diffusionswiderstandszahl Mü: 35
 mit umlaufender Nut und Federausbildung,
 unterseitig mit Zusatzarmierung kaschiert,
 betretbar, im Sinne der GS-Bau 18
 geprüft.
 Oberseitig werkseitig mit 3-lagiger,
 regensicherer, diffusionsoffener und
 winddichter Bahnenkaschierung, 170 g/m²,
 Widerstandsklasse gegen Wasserdurchgang W1
 nach EN 1928, ZVDH Klassifizierung UDB-A,
 winkelseitig überlappend, doppelseitig
 selbstklebend für verklebte Unterdeckung.

Plattenmaß: 1200 x 2400 mm,
 Deckmaß: 1185 x 2385 mm,
 Plattendicke: '...' mm.

BMI Thermazone Clima Comfort liefern und auf die
 vorhandene Unterkonstruktion fachgerecht
 verlegen.
 Die Dämmelemente versetzt anordnen und
 dicht stoßen. Verschnitte und
 Nachbesserungen werden nicht extra
 vergütet.
 Bei Temperaturen unter 5 °C empfiehlt
 sich eine Aktivierung des werkseitig
 angebrachten Klebestreifens mittels
 Fön.
 Abgezogene Schutzstreifen der
 Kleberauppen sind wegen der Rutschgefahr
 sofort vom Dach zu entfernen.

Wichtig: Die Freibewitterungszeit als
 Behelfsdeckung von 6 Wochen ist zu beachten!

Clima Comfort ist FCKW- und HFCKW-frei.

Übertrag: _____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
02.05)	alt. m ²	<p>Wärmebrückenfreie Vollflächendämmung BMI Braas DivoDämm Kompakt Plus, aus Hochleistungsdaemmstoff PIR-Hartschaum nach DIN EN 13165, Anwendungstyp DAD nach DIN 4108-10, Baustoffklasse E nach DIN EN 13501-1, Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit: 0,027 W/(mK) bei d < 120 mm, 0,026 W/(mK) bei d >= 120 mm, mit umlaufender Nut und Federausbildung, beidseitig Spezialpapiervlies kaschiert, diffusionsfähig, mit jeweils 30 mm integrierter, unterseitiger hochschalldämmender Holzweichfaserplatte (WLS 045), Oberseitig werkseitig mit 3-lagiger, regensicherer, diffusionsoffener und winddichter Bahnenkaschierung, 150 g/m², Widerstandsklasse gegen Wasserdurchgang W1 nach EN 1928, Widerstand gegen Luftdurchgang nach EN 12114 < 0,1 m³/(m²h50Pa), ZVDH Klassifizierung UDB-A, winkelseitig überlappend, doppelseitig selbstklebend für verklebte Unterdeckung.</p> <p>Plattenmaß: 1240 x 2400 mm, Deckmaß: 1220 x 2380 mm, Plattendicke: '...' + 30 mm.</p> <p>BMI Braas DivoDämm Kompakt Plus liefern und auf die vorhandene Unterkonstruktion fachgerecht verlegen. Die Dämmelemente versetzt anordnen und dicht stoßen. Verschnitte und Nachbesserungen werden nicht extra vergütet. Bei Temperaturen unter 5 °C empfiehlt sich eine Aktivierung des werkseitig angebrachten Klebestreifens mittels Fön. Abgezogene Schutzstreifen der Kleberauppen sind wegen der Rutschgefahr sofort vom Dach zu entfernen.</p> <p>Wichtig: Die Freibewitterungszeit als Behelfsdeckung von 4 Wochen ist zu beachten!</p> <p>DivoDämm Kompakt Plus ist FCKW- und HFCKW-frei.</p>	_____	Nur EP

Übertrag: _____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
02.06)	_____ m	<p>Firstausbildung Vollflächendämmung mit BMI Braas DivoDämm wie folgt herstellen: Dämmelement als Passstück entsprechend der Dachneigung bauseitig gemäß Herstellerverarbeitungsvorschrift zuschneiden.</p> <p>Die offene, V-förmige Fuge mit PU-Montageschaum fachgerecht ausschäumen. Überstände des ausgehärteten Schaums abschneiden und mit dem BMI Braas DivoDämm First-/Kehlband, Breite 300 mm abkleben.</p>	_____	_____
02.07)	_____ m	<p>Gratausbildung Vollflächendämmung mit BMI Braas DivoDämm wie folgt herstellen: Dämmelement als Passstück entsprechend der Dachneigung bauseitig gemäß Herstellerverarbeitungsvorschrift zuschneiden.</p> <p>Die offene, V-förmige Fuge mit PU-Montageschaum fachgerecht ausschäumen. Überstände des ausgehärteten Schaums abschneiden und mit dem BMI Braas DivoDämm First-/Kehlband, Breite 300 mm abkleben.</p>	_____	_____
02.08)	_____ m	<p>Kehlausbildung Vollflächendämmung mit BMI Braas DivoDämm wie folgt herstellen: Unter BMI Braas DivoDämm für zusätzliche Sicherheit eine Kehlbahn verlegen. Dämmelement als Passstück entsprechend der Dachneigung bauseitig gemäß Herstellerverarbeitungsvorschrift zuschneiden.</p> <p>Die offene, V-förmige Fuge mit PU-Montageschaum fachgerecht ausschäumen. Überstände des ausgehärteten Schaums abschneiden und mit dem BMI Braas DivoDämm First-/Kehlband, Breite 300 mm abkleben.</p>	_____	_____
02.09)	_____ m	<p>Schnitte an Anschlüssen an aufgehendes Mauerwerk herstellen. Die Luftdichtheitsschicht fachgerecht nach DIN 4108-7 anschließen. Offene Fugen mit PU-Montageschaum fachgerecht ausschäumen und mit DivoDämm First-/Kehlband Clima Tape, DivoDämm Fix Typ A, sichern.</p>	_____	_____

Übertrag: _____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
02.10)	_____ m	Bei größeren Dachüberständen ohne BMI Braas DivoDämm ist die höhenausgleichende Unterkonstruktion mit zusätzlichen Bahnen (z.B. BMI Braas Divoroll Kompakt 2S) zu sichern. Die Bahnen sind fachgerecht mit z.B. Divotape oder Divoroll Anschlusskleber an die Fläche und Details anzuschließen.	_____	_____
02.11)	_____ m	Windbrett, Breite: mm = Dachaufbau x Dickemm, liefern und verlegen.	_____	_____
02.12)	_____ m	Konterlattung mind. 40 / 60 mm bei kontinuierlicher Lastabtragung mit DivoDämm Systemschrauben liefern und verlegen, Sortierklasse S10 TS nach DIN 4074-1, und mit DivoDämm Teilgewindeschrauben fixieren. Die endgültige Befestigung erfolgt mit der DivoDämm Systemschraube. Siehe Position "Befestigung".	_____	_____
02.13)	_____ m ²	Dachfläche mit Latten 30/50 / 40/60 / ' ' / ' ' mm, Sortierklasse S 10 TS nach DIN 4074-1 liefern und fluchtgerecht einlatten. Lattenabstand nach Hersteller-Verarbeitungsvorschriften. An der Traufe Doppellatte / Traufbohle anbringen.	_____	_____
02.14)	_____ m	Traufausbildung mit Keilbohle als Übergang zur Rinne. Die sonstige Konstruktion besteht aus: ' ' . Liefern und Verlegen einer scharfkantig geschnittenen Keilbohle aus Fichtenholz GK II nach DIN 68365, gemäß konstruktiver Vorgabe evtl. vorbohren und fluchtgerecht befestigen.	_____	_____

Zwischensumme EUR

Übertrag: _____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

Titel: Eindeckung

03.01)	_____ m ²	Dachfläche, Dachneigung ____°, mit ebenem Dachstein Tegalit, Oberfläche: Protegon, dem Aktiv-Dachbaustoff mit Protegon Oberfläche und glatter vorderer Schnittkante, Farbe _____, mit integrierten Infrarot reflektierenden Pigmenten für reduzierende Belastung des Mikroklimas und geringeres Aufheizen des Dachraums, liefern und auf vorhandener Lattung im Verband decken. Halbe Dachsteine sind je nach Bedarf zu berücksichtigen.	_____	_____
03.02)	_____ m ²	Deckung in der Fläche klammern / schrauben. Jeden Dachstein / jeden zweiten / dritten Dachstein diagonal versetzt an der Traglattung mit Klammern Typ Braas Clip 3/5 braun / Braas Clip 4/6 dunkelblau / Euro-Sturmklammer Plus / Sturmklammer DS 3 Plus-N / Schrauben liefern und befestigen.	_____	_____
03.03)	_____ m ²	First, bestehend aus Tegalit Firststein und MetallRoll / Figaroll Plus / Figaroll sowie Tegalit Firstanfangstein und Firstendstein, auf mitzuliefernder Firstlatte mit Firstlattenhalter liefern und herstellen.	_____	_____
03.04)	_____ m	Ortgang mit Ortgangstein ganz / halb, Ausstich 93 mm / 110 mm, liefern, decken und an der Unterkonstruktion befestigen. Ortgang ohne / mit Dachüberstand Breite: mm und Unterbrett, ausbilden.	_____	_____
03.05)	_____ m	Grat, bestehend aus Tegalit Firststein und MetallRoll / Figaroll Plus / Figaroll, sowie Tegalit-Gratanfangstein, auf mitzuliefernder Gratlatte mit Firstlattenhalter liefern und herstellen. Anarbeiten der Deckung sowie der Firststeine und erforderliche Kehl-/Gratklammern einrechnen.	_____	_____

Übertrag: _____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
03.06)	_____ Stk	Walmkappe als Übergang zwischen First und Grat liefern und einbauen.	_____	_____
03.07)	_____ m	Biegekehle, Farbe ' ' , liefern und auf vorhandener / anzubringender Kehlschalung / auf vorhandener Traglattung mit anzubringenden Stützlatten verlegen sowie mit Haften befestigen. Die Abdeckung des Kehlsattels erfolgt mit Kehlsattelband. Anarbeiten der Deckung und Befestigung mit Kehl-/Gratklammern einrechnen.	_____	_____
03.08)	_____ m	Deckung zweiseitig anarbeiten, soweit nicht in den vorstehenden Positionen enthalten.	_____	_____
03.09)	_____ m ²	Deckung im Randbereich Ortgang / First / Pult / Traufe / Kehle / Dachknick / ' ' / klammern / schrauben. Jeden Dachstein / jeden zweiten / dritten Dachstein diagonal versetzt in der Randbereichsbreite b = ' ' m an der Traglattung mit Klammern Typ Braas Clip 3/5 braun / Braas Clip 4/6 dunkelblau / Euro-Sturmklammer Plus / Sturmklammer DS 3 Plus-N / Schrauben liefern und befestigen.	_____	_____
03.10)	_____ m	Aero-Traufelement als Lüftungselement für die Traufe mit integriertem Traufgitter als flexible Absperrung gegen Vogeleinflug liefern und anbringen.	_____	_____
03.11)	_____ Stk	DuroVent Premium Sanilüfter DN 125 oben offen für Be- und Entlüftung von Abwasserleitungen liefern und einbauen. Anschlussrohrdurchführung an Unterspannung / Unterdeckung mit dazu gehörigem Anschluss-Set liefern und herstellen.	_____	_____

Übertrag: _____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
03.12)	_____ Stk	DuroVent Premium Sanilüfter DN 125 mit Wetterkappe oben geschlossen für aktive Entlüftung (z. B. mit Ventilatoren) von Räumen oder Geräten liefern und einbauen. Anschlussrohrdurchführung an Unterspannung / Unterdeckung mit dazu gehörigem Anschluss-Set liefern und herstellen.	_____	_____
03.13)	_____ Stk	Kaminanschluss mit Wakaflex, Farbe ' ' , Kaminabmessung ' ' / ' ' mm, Dachneigung ' ' ° liefern und nach Hersteller-Verarbeitungsvorschrift ausbilden / einschließlich Waka-Leiste und Abdichten mit Dichtungsmasse K. Anarbeiten der Deckung einrechnen. Wakaflex ist untereinander selbstverschweißend. Die BMI Steildach GmbH gewährt eine 20jährige Material-Garantie für Wakaflex gemäß Garantie-Urkunde.	_____	_____
03.14)	_____ Stk	Ganze Dachsteine ' ' passend zur Deckung, liefern und fachgerecht nach Angaben lagern.	_____	_____

Zwischensumme EUR _____

Übertrag: _____

Zusammenfassung

Titel: Vorbemerkungen	EUR	
Titel: Unterkonstruktion	EUR	
Titel: Eindeckung	EUR	
	Summe EUR	
	19 % Mehrwertsteuer EUR	
	Gesamtsumme EUR	