

Angebotsaufforderung

LV-Bezeichnung
11.12.2018

Projektbeschreibung: **Leistungsverzeichnis Optim-R Vakuum-Dämmplatte mit
Therma TT46 auf Stahlbeton mit Auflast**



Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
01.	1,000	psch	Nur G.-Betrag	.....
Untergrund auf Tragfähigkeit prüfen				
Untergrund auf Tragfähigkeit, auf eine ebene Oberfläche überprüfen, besenrein säubern und ggf. Unebenheiten mechanisch entfernen und mit geeignetem Füllmaterial (Spachtelmasse) ausgleichen, die Trocknungszeit des Füllmaterials ist unbedingt zu beachten.				
02.	1,000	m2	.....	.....
Voranstrich auftragen				
Voranstrich liefern, und auf gereinigtem Untergrund vollflächig mittels einer Lammfellrolle auftragen.				
Hersteller: _____				
03.	1,000	m2	.....	.....
Dampfsperre aufschweißen				
Liefern und verlegen von einer Dampfsperre aus Bitumen-Schweißbahn (z. B. V 60 S 4 AL), und mit Fugen- und Lagenversatz min. 8 - 10 cm breit, vollflächig auf dem Untergrund aufschweißen.				
Hersteller: _____				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
04.	1,000	m ²	.....	.....
Optim-R Vakuum-Dämmsystem				
<p>Liefern und fachgerechter Einbau des Kingspan Optim-R Dämmsystem nach Erstellung einer Planzeichnung durch den Kingspan Design Service; Optim-R Vakuum-Dämmplatten (VIP): mit mikroporösen Kernmaterial, in einer dünnen, luftdichten Hochbarrierefolie vakuumiert, Bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-23.11-2012, Rohdichte: 180 bis 210 kg/m³, Druckspannung: min. 0,15 N/mm²: 150 kPa (bei 10% Stauchung), Euroklasse (Feuer) DIN 13501-1: E, Anwendungstemperatur: - 40 bis max. + 80 °C, Optim-R Flex aus Polyurethan-Hartschaum (PUR/PIR) nach DIN EN 13165, Euroklasse (Feuer) nach DIN 13501-1: E, mit glatten Kanten, Druckspannung: min. 0,15 <= 80 mm: 150 kPa (bei 10% Stauchung), Rohdichte: min. 30 kg/m³. Weiterer Lieferumfang des Kingspan Optim-R Dämmsystems: 3 mm Gummigranulatmatte als unterseitige Schutzlage. Anwendungsbereich des Dämmsystems: DAA - Dämmung unter Abdichtung. Einbau der Optim-R Vakuum-Dämmplatten: Verlegen der 3 mm Gummigranulatmatte als unterseitige Schutzlage, darauf Verlegen der Optim-R Vakuumdämmplatte und der zuschneidbaren Optim-R Flex aus Polyurethan-Hartschaum (PUR/PIR) gemäß Verarbeitungsrichtlinie sowie der Planzeichnung des Kingspan Design Service, inklusive aller erforderlichen Abdichtungs- und Anschlussarbeiten (Anschlüsse an Durchdringungen, Rohre, Lichtkuppeln etc.). Die Optim-R Vakuum-Dämmplatten lose und dicht gestoßen auf der 3 mm Gummigranulatmatte verlegen, so dass die Vakuum-Dämmplatten vollflächig auf der Unterlage aufliegen. Verarbeitungshinweis: Die Optim-R Vakuum-Dämmplatte (genauer die Hochbarrierefolie) darf unter keinen Umständen durch Schneiden oder Bohren etc. beschädigt werden. Bitte beachten Sie die Optim-R Handhabungshinweise.</p> <p>Optim-R Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit (W/m K): 0,007</p> <p>Stärke: _____ mm</p>				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
05.	1,000	m ²	.....	.....
Therma TT46 FM Gefälle-Dämmplatten				
<p>Liefern und fachgerechter Einbau der Kingspan Therma TT46 FM Gefälle-Dämmplatten, Anfertigung nach dem Kingspan Gefälledämmplan, aus Polyurethan-Hartschaum (PUR/PIR) nach DIN EN 13165, frei von HBCD, FKW und HFKW, mit beidseitiger Alu-Mehrlagen-Kaschierung (silber), Euroklasse (Feuer) nach DIN 13501-1: E, mit glatten Kanten, Druckspannung: min. 0,12 > 80 mm: 120 kPa // min. 0,15 <= 80 mm: 150 kPa (bei 10% Stauchung), Rohdichte: min. 30 kg/m³, Standard-Abmessungen: 1.200 x 1.200 mm, mit passenden Kehl- und/oder Gratplatten, Gefälleneigungen: 2,08 %, 1,67 %, 1,25 % oder 0,83 %, Anwendungsbereich: DAA - Dämmung unter Abdichtung. Einbau der Therma TT46 FM Gefälle-Dämmplatten gemäß Verarbeitungsrichtlinie inklusive aller erforderlichen Abdichtungs- und Anschlussarbeiten (Anschlüsse an Durchdringungen, Rohre, Lichtkuppeln etc.). Die Therma TT46 FM Gefälle-Dämmplatten nach dem Kingspan Gefälledämmplan lose und dicht gestoßen auf den Optim-R Vakuum-Dämmplatten ausrichten und verlegen, so dass die Gefälle-Dämmplatten vollflächig aufliegen. Materialausbruchstellen, Fugen oder anderen Fehlstellen sind mit geeignetem bauaufsichtlich zugelassenem PU-Füllschaum zu schließen, die Oberflächen sind entsprechend zu glätten. Die Lagesicherung der Gefälle-Dämmplatten erfolgt durch Auflast.</p>				
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit (W/m K): 0,023				
Gefälleneigung: _____ %				
Anfangsstärke: _____ mm				
Mittlere Stärke: _____ mm				
Endstärke: _____ mm				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
06.	1,000	m ²	.....	.....
Wärme gedämmter Wandanschluss				
Liefern und montieren von Kingspan Therma TR26 FM Flach-Dämmplatten, aus Polyurethan-Hartschaum (PUR/PIR) nach DIN EN 13165, frei von HBCD, FKW und HFKW, mit beidseitiger Alu-Mehrlagen-Kaschierung (silber), Euroklasse (Feuer) nach DIN 13501-1: E, mit umlaufenden Stufenfalz, Druckspannung: min. 0,12 > 80 mm: 120 kPa // min. 0,15 <= 80 mm: 150 kPa (bei 10% Stauchung), Rohdichte: min. 30 kg/m ³ , für einen wärme gedämmten Wandanschluss, mechanisch mit Tellerdübeln befestigen (ca. 2 bis 3 Stück pro m ²), Standard-Abmessungen: 1.200 x 600 mm.				
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit (W/m K): 0,023				
Stärke: _____ mm				
07.	1,000	Stk	.....	Nur Einh.-Preis
*** Bedarfsposition ohne GB				
Lichtkuppeln höher aufsetzen				
Eventualposition: Lichtkuppeln mit z.B. Maß 1,00 x 1,00 m, höher aufsetzen mit Hilfe von Hartholzbohlen aufständern und an die Dampfsperre und an die Dachabdichtung anschließen.				
Höhe der Bohlen: _____ mm Breite: _____ mm				
08.	1,000	m ²	.....	.....
Dachabdichtung verlegen				
Liefern und verlegen von Dachabdichtung, z. B. Kunststoff-Dichtungsbahn einlagig unter Auflast, Kunststoff-Dichtungsbahn fachgerecht lose und vollflächig auf den Therma TT46 FM Gefälle-Dämmplatten nach Herstellervorgaben verlegen und Stöße und Nähte schließen, Lagesicherung der Abdichtung erfolgt durch Auflast.				
Stärke: _____ mm				
Hersteller: _____				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
09.	1,000	Stk	.....	.....
Dachdurchdringungen anschließen				
Dachabdichtung fachgerecht inklusive aller erforderlichen Arbeiten und Material an Dachdurchdringungen anschließen, Durchmesser bis 200 mm.				
10.	1,000	m2	.....	.....
Schutzlagen verlegen				
Liefen und verlegen von Schutzlagen, gemäß den Vorschriften des Herstellers vollflächig auf der Dachabdichtung verlegen.				
Stärke: _____ mm				
Hersteller: _____				
11.	1,000	m2	.....	.....
Kiesschüttung verlegen				
Liefen und verlegen von Kiesschüttung aus gewaschenem Rundkorn 16/32 mm, als Schutz der Abdichtungslage und Auflast, gleichmäßig und vollflächig aufbringen, Schütthöhe min. 50 mm.				
12.	1,000	m2	.....	Nur Einh.-Preis
*** Bedarfsposition ohne GB				
Terrassenplatten auf Stelzlager				
Eventualposition: Liefen und verlegen von Terrassenplatten aus Betonstein, Abmessung: 400 x 400 mm, Stärke 40 mm, lose einschließlich aller Nebenleistungen fachgerecht mit Plattenlager (Stelzlager) und Bautenschutzmatte verlegen.				
Hersteller: _____				
Farbe: _____				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
13.	*** 1,000	Bedarfsposition ohne GB m2	.....	Nur Einh.-Preis
		Terrassenplatten auf Edelsplitt Eventualposition: Liefern und verlegen von Terrassenplatten aus Betonstein, Abmessung: 400 x 400 mm, Stärke 40 mm, lose einschließlich aller Nebenleistungen fachgerecht auf einer 50 mm hohen Schicht aus Edelsplitt verlegen. Hersteller: _____ Farbe: _____		
14.	1,000	lfm Linearbefestigungen Dachrand Liefern und montieren von Linearbefestigungen im Anschlussbereich des Dachrandes sowie um Dachdurchdringungen > 1,00 x 1,00 m, zur Aufnahme von dynamischen Kräften gemäß Flachdachrichtlinie.	.....	.....
		LV Summe netto:	.....
		USt:	.....
		LV Summe brutto:	.....