

# Angebotsaufforderung

LV-Bezeichnung  
11.12.2018

**Projektbeschreibung:**      **Leistungsverzeichnis Optim-R Vakuum-Dämmplatte  
unter Zementestrich auf Stahlbeton**

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
01.	1,000	psch	Nur G.-Betrag	.....
<b>Untergrund auf Tragfähigkeit prüfen</b>				
Untergrund auf Tragfähigkeit, auf eine trockene und 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	.....
<b>Bedarfsposition ohne GB</b>				
<b>Abdichtung nach DIN 18533</b>				
Eventualposition für die Kellerbodendämmung / Sohlplattendämmung: Liefern und Verlegen von Sperrschichten zur Sicherung gegen aufsteigende Feuchtigkeit auf dem Untergrund (Sohlplatte). Abdichtungen gegen Bodenfeuchte sind aus Bitumenbahnen oder Kunststoff-Dichtungsbahnen herzustellen. Ausführung und Anforderungen gemäß DIN 18533. Abdichtungsbahnen mit erforderlicher Überdeckung sorgfältig verlegen und verkleben oder verschweißen, am Rand zu aufgehenden Bauteilen ausreichend hochführen. Die Abdichtung ist an Durchdringungen, Rändern und aufgehenden Bauteilen flüssigkeitsdicht anzuschließen.				
Hersteller: _____				
03.	***	1,000	m2	.....
<b>Bedarfsposition ohne GB</b>				
<b>Höhenausgleichsschüttungen einbauen</b>				
Eventualposition: Liefern und fachgerechter Einbau geeigneter Höhengleichschüttungen bzw. entsprechender Rohrleitungsverzugsebenen, Materialien sind gemäß Verarbeitungsrichtlinien zu verarbeiten und ggf. für eine ausreichende Formbeständigkeit zu verdichten.				
Hersteller: _____				



---

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
--------------	-------	---------	---------------------------	--------------------------

---

04. 1,000 lfm ..... ..

**Randdämmstreifen einbauen**

Liefern und fachgerechter Einbau von Randdämmstreifen gemäß Verarbeitungsrichtlinie, Ausführung und Anforderungen gemäß DIN 18560. Randstreifen lagegesichert vom tragenden Untergrund bis zur Oberfläche des Oberbelages einbauen. An Wänden und aufsteigenden Bauteilen schalldämmende Randstreifen anordnen. Überstehende Teilbereiche nach Fertigstellung des Fußbodenbelages entfernen.

Hersteller: \_\_\_\_\_

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
05.	1,000	m2	.....	.....
<b>Optim-R Vakuum-Dämmsystem</b>				
<p>Liefern und fachgerechter Einbau des Kingspan Optim-R Vakuum-Dämmsystems 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/m<sup>3</sup>, Druckspannung: min. 0,15 N/mm<sup>2</sup>: 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 &lt;math&gt;\leq&lt;/math&gt; 80 mm: 150 kPa (bei 10% Stauchung), Rohdichte: min. 30 kg/m<sup>3</sup>. Weiterer Lieferumfang des Kingspan Optim-R Vakuum-Dämmsystem: 3 mm Gummigranulatmatte als unterseitige Schutzlage, Deckschicht aus 20 mm Therma Polyurethan-Hartschaum Dämmplatten, 20 mm Kooltherm Resol-Hartschaum Dämmplatten oder 3 mm Gummigranulatmatte. Anwendungsbereich des Dämmsystems: DEO - Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen. Einbau der Optim-R Vakuum-Dämmplatten: Verlegen der 3 mm Gummigranulatmatte als unterseitige Schutzlage, darauf Verlegen der Optim-R Vakuum-Dämmplatten 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, Abläufe 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. Auf den Optim-R Vakuum-Dämmplatten verlegen der Deckschicht aus 20 mm Therma Polyurethan-Hartschaum Dämmplatten, 20 mm Kooltherm Resol-Hartschaum Dämmplatten oder 3 mm Gummigranulatmatte. Verarbeitungshinweis: Die Optim-R Vakuum-Dämmplatten (genauer die Hochbarrierefolie) dürfen unter keinen Umständen durch Schneiden oder Bohren etc. beschädigt werden. Bitte beachten Sie die Optim-R Handhabungshinweise.</p>				
Optim-R Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit (W/m K): 0,007				
Stärke: _____ mm				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]								
06.	1,000	m2	.....	.....								
<p><b>Trennschichten einbauen</b></p> <p>Liefern und Verlegen von Trennschichten zur Sicherung gegen eindringende Feuchtigkeit in die Wärmedämmung. Trennschichtbahnen mit erforderlicher Überdeckung sorgfältig verlegen und ggf. verkleben oder verschweißen (Polyethylenfolie <math>\geq 0,15</math> mm Dicke mit 80 mm Überlappung). Die Trennschicht ist an Durchdringungen, Rändern und einbindenden Bauteilen flüssigkeitsdicht anzuschließen. Anforderungen und Ausführung gemäß DIN 18560.</p> <p>Hersteller: _____</p>												
07.	1,000	m2	.....	.....								
<p><b>Zementestrich einbauen</b></p> <p>Liefern und fachgerechter Einbau von Zementestrich (CT) gemäß DIN 18560, als schwimmender Estrich auf Trennschichten über dem Kingspan Optim-R Vakuum-Dämmsystem, zur Aufnahme von Belägen aus Holz oder Textil geeignet, höhengerecht einbauen, abziehen und verdichten. Oberfläche abreiben oder glätten.</p> <p>Druckfestigkeitsklassen:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td>C20: 20 N/mm<sup>2</sup></td> <td>C40: 40 N/mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>C25: 25 N/mm<sup>2</sup></td> <td>C45: 45 N/mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>C30: 30 N/mm<sup>2</sup></td> <td>C50: 50 N/mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>C35: 35 N/mm<sup>2</sup></td> <td>C60: 60 N/mm<sup>2</sup></td> </tr> </table> <p>Druckfestigkeitsklasse: _____</p> <p>Stärke: _____ mm</p>					C20: 20 N/mm <sup>2</sup>	C40: 40 N/mm <sup>2</sup>	C25: 25 N/mm <sup>2</sup>	C45: 45 N/mm <sup>2</sup>	C30: 30 N/mm <sup>2</sup>	C50: 50 N/mm <sup>2</sup>	C35: 35 N/mm <sup>2</sup>	C60: 60 N/mm <sup>2</sup>
C20: 20 N/mm <sup>2</sup>	C40: 40 N/mm <sup>2</sup>											
C25: 25 N/mm <sup>2</sup>	C45: 45 N/mm <sup>2</sup>											
C30: 30 N/mm <sup>2</sup>	C50: 50 N/mm <sup>2</sup>											
C35: 35 N/mm <sup>2</sup>	C60: 60 N/mm <sup>2</sup>											
08.	1,000	lfm	.....	Nur Einh.-Preis								
<p>*** <b>Bedarfsposition ohne GB</b></p> <p><b>Bewegungs- und Dehnungsfugen einbauen</b></p> <p>Zulage zur Position 7, für den fachgerechten Einbau von Bewegungs- und Dehnungsfugen sowie Scheinfugen gemäß DIN 18560 bzw. nach Fugendetailplanung.</p>												
<b>LV Summe netto:</b>				.....								
<b>USt:</b>				.....								
<b>LV Summe brutto:</b>				.....								