



CEB select LV
Allgemeine Projektdaten

Datum: 03.08.2021
Seite: 1

Projekt:	V04 hp Bavaria TBS 25-14 hp praski GmbH	
Planer :	Name/Firma:	hp praski GmbH
	Abteilung:	
	Anrede:	
	Ansprechpartner:	
	Land:	Deutschland
	PLZ/Ort:	85411 Hohenkammer
	Straße/Nr.:	Am König Holz Ost 5
	Telefon:	+49 (8166) 99670
	Mobiltelefon:	
	Telefax:	+49 (8166) 996799
	E-mail:	info@hp-praski.de
Bauvorhaben:	Name/Firma:	Ausschreibungstexte hp Bavaria TBS 25-14
	Abteilung:	
	Anrede:	
	Ansprechpartner:	
	Land:	
	PLZ/Ort:	
	Straße/Nr.:	
	Telefon:	
	Mobiltelefon:	
	Telefax:	
	E-mail:	



CEB select LV
Allgemeine Daten**Datum:** 03.08.2021
Seite: 2

Projekt: V04 hp Bavaria TBS 25-14
hp praski GmbH

Mehrwertsteuersatz: 19,00%
Währungskennzeichen: EUR



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 03.08.2021
Seite: 3

Projekt: V04 hp Bavaria TBS 25-14
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
1	Fußbodenheizung/-kühlung hp Bavaria TBS 25/14		
1.1	<p>Vorbemerkung</p> <p>Die Fußbodenheizung/-kühlung ist gemäß VOB der neuesten Fassung ausgeschrieben. Um eine Vergleichbarkeit der Angebote herzustellen, muß gemäß VOB jeder Anbieter das ausgeschriebene System anbieten.</p> <p>Alternativangebote sind möglich, müssen aber separat angeboten werden. Es können nur Firmen berücksichtigt werden, die danach verfahren.</p> <p>Als Ausgangspunkt der Planung dient die Ermittlung der Heizlast nach DIN EN 12831 mit nationalem Anhang bzw. Kühllast nach VDI 2078. Dies bedeutet, bezogen auf die Planung dieses Projekts, dass gemäß der Bauausführung laut Heizlast- bzw. Kühllastberechnung und der Heiz-/Kühlflächenplanung eine Vorlauf-temperatur von maximal 50°C (Heizung) bzw. minimal 16°C (Kühlung) nach Ablauf der Bautrockenphase zu erwarten ist.</p> <p>Bauseitige Unterkonstruktionen haben in ihrer Oberfläche der DIN 18202 und der DIN 18560, Teil 2, zu entsprechen.</p>		



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 03.08.2021
Seite: 4

Projekt: V04 hp Bavaria TBS 25-14
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
1.2	<p>Vorbemerkung</p> <p>Fußbodenheiz-/Kühlsystem nach DIN EN 1264, wärmetechnisch geprüft.</p> <p>Fußbodenheizung/-kühlung mit variablen Rohrabständen nach DIN EN 1264 Typ B, mit 100% diffusionsdichtetem 5-Schicht-Metall-Verbundrohr (Pe/Al/Pe) Bavaria Press 14x2 mm.</p> <p>hp Bavaria TBS 25/14 - System aus güteüberwachtem Polystyrol nach DIN EN 13163, Typ EPS 035 DEO dh, Stärke 25 mm, R-Wert 0,51 m²xK/W, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, WLG 035, Druckspannung bei 10% Stauchung >=200 kPa, max. Verkehrslast 60 kPa/m², Trittschallverbesserungsmaß ab 22 dB (STB-Decke).</p> <p>Vor dem Einbringen des Fußbodenheiz-/Kühlsystems hp Bavaria TBS 25/14 muss sichergestellt sein, dass der Rohfußboden der DIN 18202 und die Bauwerksabdichtungen der DIN 18195 entsprechen. Die erforderliche Wärmedämmung nach ENEC, DIN 4108, und DIN EN 1264 mit zugehöriger Feuchtigkeitssperre und Öko-Randdämmstreifen nach DIN 18560 muss vor Verlegung des Systems eingebracht sein. Der Unterboden muss planeben sein, die geforderte Tragfähigkeit aufweisen und für das System geeignet sein. Eine Trittschalldämmung direkt unter dem Fußbodensystem ist unzulässig, ausser der Trockenestrichhersteller gibt diese frei. Die Verarbeitungsrichtlinien der Trockenestrichhersteller sind zu beachten. Weiter sind die aktuellen Schnittstellenkoordinationen und Richtlinien des "BVF" zu beachten.</p> <p>Das Fußbodenheiz-/Kühlsystem ist als Systemeinheit eines Herstellers anzubieten.</p> <p>Der Planung liegt das Produkt hp praski zugrunde. Die Gleichwertigkeit ist mit dem Angebot nachzuweisen. Fehlt der Eintrag, kommt das ausgeschriebene Fabrikat zum Einsatz.</p>		



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum:

03.08.2021

Seite:

5

Projekt:

V04 hp Bavaria TBS 25-14

hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
	Liefernachweis: hp praski GmbH Am Königholz Ost 5 85411 Hohenkammer Tel.: 08166.9967.0 Fax : 08166.9967.99 E-mail: info@hp-praski.de Homepage: www.hp-praski.de		
1.3	Flächenh,-K. Trockenbodensystem hp Bavaria TBS 25/14 Fußbodenheizung/-kühlung mit Fußbodenoberflächentemperaturen im wärmephysiologisch günstigen Bereich, für die Aufnahme von Oberboden bis zu einem max. Wärmedurchlasswiderstand von 0,15 m ² K/W, bestehend aus: *Trockenbauelement aus güteüberwachtem Polystyrol nach DIN EN 13163, Typ EPS 035 DEO dh, Stärke 25 mm, R-Wert 0,51 m ² xK/W, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, WLG 035, Druckspannung bei 10% Stauchung >=200 kPa, max. Verkehrslast 60 kPa/m ² , Raster 125 mm, Trittschall- verbesserungsmaß ab 22 dB. Mäander- oder Schneckenausführung *Wärmeleitlelamelle aus profiliertem, verzinktem Stahlblech. Mit vorge- stanzten Sollbruchstellen in unter- schiedlicher Teilung zur gleich- mäßigen Last- und Wärmeverteilung *Wärmeleitumlenkbogen aus verzinktem Stahlblech *Diffusionsdichtes (100%), hochflexibles, 5-Schicht-Metall- Verbundrohr (Pe/Al/Pe) Bavaria Press 14x2 mm nach DIN 4726		
1.4	Verwendung Verwendungsart Das System wird verwendet für: -Flächenheizung oder		



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 03.08.2021

Seite: 6

Projekt: V04 hp Bavaria TBS 25-14
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
	-Flächenkühlung oder -Flächenheizung und -kühlung Nicht Zutreffendes bitte entfernen.				
1.5	99984312 hp Bavaria TBS 25/14 Trockenbodensystem Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch in Mäanderausführung Rohrabstand: 12,5 cm Typ: TBS 25/14 - 12,5	0,000 m ²		.....	.....
1.6	99984325 hp Bavaria TBS 25/14 Trockenbodensystem Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch in Mäanderausführung Rohrabstand: 25 cm Typ: TBS 25/14 - 25	0,000 m ²		.....	.....
1.7	99984112 hp Bavaria TBS 25/14 Trockenbodensystem Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch in Schneckenausführung Rohrabstand: 12,5 cm Typ: TBS 25/14 - 12,5	0,000 m ²		.....	.....
1.8	99984125 hp Bavaria TBS 25/14 Trockenbodensystem Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch in Schneckenausführung Rohrabstand: 25 cm Typ: TBS 25/14 - 25	0,000 m ²		.....	.....
1.9	99984399 Zuleitung für hp Bavaria TBS 25/14 - System Für die Zuleitung der Fußbodenheiz-/ Kühlflächen, bestehend aus: *Diffusionsdichtem (100%), hochflexiblem, 5-Schicht-Metall-	0,000 m ²		.....	.....



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum:

03.08.2021

Seite:

7

Projekt: V04 hp Bavaria TBS 25-14
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
	Verbundrohr (Pe/Al/Pe) Bavaria Press 14x2 mm nach DIN 4726 *anteilig Trockenbauelement und Wärmeleitlelamelle Typ: TBS 25-14, A, 12,5				
1.10	84000250 hp Bavaria TBS 25/14 Trockenbauelement Aus güteüberwachtem Polystyrol nach DIN EN 13163, Typ EPS 035 DEO dh, Stärke 25 mm, R-Wert 0,51 m ² xK/W, Baustoff- klasse B2 nach DIN 4102, WLG 035, Druck- spannung bei 10% Stauchung >=200 kPa, max. Verkehrslast 60 kPa/m ² , Raster 125 mm, Trittschallverbesserungsmaß ab 22 dB (STB-Decke). Ausführung nach DIN EN 1264, Typ B. In Verbindung mit den Wärmeleitlelamellen erlaubt die besondere Oberflächenstruktur eine Rohrverlegung als Mäander- oder Schneckenausführung. Länge: 1.000 mm Breite: 500 mm Höhe: 25 mm	0,000 m ²		.....	.....
1.11	84000100 hp Bavaria TBS 25/14 Wärmeleitlelamelle Aus profiliertem, verzinktem Stahlblech. Mit vorgestanzten Sollbruchstellen in unterschiedlicher Teilung zur gleich- mäßigen Last- und Wärmeverteilung. Der sichere Halt des Bavaria Press Rohres 14x2 mm wird durch eine Omega-Aufnahme gewährleistet. Länge: 998 mm Breite: 122 mm	0,000 Stk		.....	.....
1.12	84000200 hp Bavaria TBS 25/14 Wärmeleitumlenk- bogen Aus verzinktem Stahlblech. Zur sicheren Umlenkung des Bavaria Press Rohres 14x2 mm. Zur gleichmäßigen Last- und Wärmeverteilung an den Kopfseiten.	0,000 Stk		.....	.....



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 03.08.2021

Seite: 8

Projekt: V04 hp Bavaria TBS 25-14
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.13	35000140 Bavaria Press Flächenheiz-/Kühlrohr 14x2 mm, nach DIN 4726, 5-Schicht- Metall-Verbundrohr (Pe/Al/Pe), diffusionsdicht (100%). Rollenlänge: 200 m	0,000 m		.....	.....
1.14	12000200 PE-Folie Als Abdeckung des Trockenbodensystems, Dicke 0,2 mm, mit 10 cm Überlappung verlegt.	0,000 m ²		.....	.....
1.15	Hinweis Dehnfugenprofil Bauseits vom Trockenestrichhersteller.				
1.16	13000130 Bavaria Öko Randdämmstreifen Nach DIN 18560, erfüllt die schall- schutztechnischen Anforderungen nach DIN 4109 zur Trittschalldämmung gegenüber Raumumfassungswänden. Aus doppellagig gewachster Wellpappe, ca. 10 mm dick, 130 mm hoch + 30 mm Stell- fuß, rückseitig mit Kleber benetzt und verlängerte Folienlasche mit Klebe- streifen. Universal einzusetzen, für besonders saubere, winkeltgerechte Eckenausbildung.	0,000 m		.....	.....
1.17	13000070 Bavaria Öko Randdämmstreifen für FBH-Trockenbausysteme in Verbindung mit einem Trockenestrich. Aus gewachster Wellpappe, ca. 5 mm dick, 70 mm hoch ohne Folienlasche. Für eine besonders saubere, winkeltgerechte Eckenausbildung.	0,000 m		.....	.....



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 03.08.2021
Seite: 9

Projekt: V04 hp Bavaria TBS 25-14
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.18	Dämmung Wärmedämmung EPS 035 DEO dh 150 kPa, aus Polystyrol- Hartschaum, nach DIN 4108-10 und DIN EN 131630, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, WLG 035.				
1.19	10636200 Wärmedämmung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 20 mm R-Wert: 0,571 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.20	10636250 Wärmedämmung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 25 mm R-Wert: 0,714 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.21	10636300 Wärmedämmung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 30 mm R-Wert: 0,857 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum:

03.08.2021

Seite:

10

Projekt: V04 hp Bavaria TBS 25-14
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
1.22	Dämmung Wärmedämmung Dämmplatte PUR 024 DEO ds 150 kPa, aus beidseitig diffusionsdicht be- schichtetem Polyurethan-Hartschaum, nach DIN 4108-10 und DIN EN 13165, mit Alu-Optik, FCKW-frei, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, WLG 024, dichtstoßend im Verbund verlegt.		
1.23	11030200 Wärmedämmplatte Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 20 mm R-Wert: 0,833 m ² *K/W	0,000 m ²	.....
1.24	11030300 Wärmedämmplatte Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 30 mm R-Wert: 1,250 m ² *K/W	0,000 m ²	.....
1.25	11030400 Wärmedämmplatte Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 40 mm R-Wert: 1,667 m ² *K/W	0,000 m ²	.....
1.26	12000190 PE-Folie als Abdeckung auf dem Rohfußboden. Dicke: 0,16 mm; mit 10 cm Überlappung verlegt	0,000 m ²	.....
1.27	12400300 Feuchtigkeitssperre Für erdreichberührte, beheizte Fußböden. Feuchtigkeitssperre nach DIN 18195-4 aus Polyethylen. Überlappend (selbst- klebend) verlegt. Mit allgemein bauauf- sichtlichem Prüfzeugnis.	0,000 m ²	.....



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum:

03.08.2021

Seite:

11

Projekt: V04 hp Bavaria TBS 25-14
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
	Dicke/Breite/Länge: 3 mm/1,25 m/40 m Typ: PE 300				
1.28	12400001 Systemanschlussstreifen Anschlussstreifen für den Randbereich bei aufsteigenden Bauteilen. Dicke/Länge: 3 mm/22 m Typ: PE 300	0,000 m		.....	.....
1.29	12400002 Doppelseitiges Klebeband Als Verbindung für Abdichtungen, die durch den Systemanschlussstreifen usw. nicht möglich sind. Breite/Länge (Rolle): 0,02 m/50 m Typ: PE 300	0,000 Stk		.....	.....
1.30	Dichtheitsprüfung Nach DIN EN 1264, BVF Schnittstellen- koordination bzw. Herstellerangabe inkl. Erstellen des Protokolls.	0,000 Psch		.....	.....
1.31	Einregulierung Verteilerweise Einregulierung und hydraulischer Abgleich der gesamten Flächenheiz-/Kühlanlage mit vorhergegangenen Befüllen, Spülen und Druckprobe. Einstellung der erforder- lichen Wassermengen für die einzelnen Heiz-/Kühlkreise.	0,000 Psch		.....	.....
1.32	Funktionsheizen Inbetriebnahme und Funktionsheizen für Flächenheiz-/Kühlsysteme nach DIN EN 1264 bzw. BVF Schnittstellen- koordination inkl. Erstellen des Protokolls.	0,000 Psch		.....	.....



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 03.08.2021
Seite: 12

Projekt: V04 hp Bavaria TBS 25-14
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.