



CEB select LV
Allgemeine Projektdaten

Datum: 03.08.2021
Seite: 1

Projekt: V04 hp Bavaria Xeros TBSA 30-16
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 Xeros TBSA 30-16
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 Xeros TBSA 30-16
hp praski GmbH

Mehrwertsteuersatz: 19,00%
Währungskennzeichen: EUR



Leistungsverzeichnis
Positionen

Datum: 03.08.2021
Seite: 3

Projekt: V04 hp Bavaria Xeros TBSA 30-16
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
1	Fußbodenheizung/Kühlung hp Bavaria Xeros TBSA		
1.1	<p>Allgemein</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.</p> <p>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 nationalen Anhang bzw. Kühllast nach VDI 2078.</p> <p>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 Xeros TBSA 30-16
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge Einh.
1.2	<p>Vorbemerkung</p> <p>Fußbodenheiz-/Kühlsystem nach DIN EN 1264 mit DIN CERTCO Registriernummer 7F333-F.</p> <p>Fußbodenheizung/-kühlung mit variablen Rohrabständen nach DIN EN 1264 Typ B, mit 100% diffusionsdichtem 5-Schicht-Metall-Verbundrohr (Pe/Al/Pe) Bavaria Press 16x2 mm.</p> <p>hp Bavaria Xeros TBSA 30/16 - System aus güteüberwachtem, formgeschäumtem und geschlossenzelligem Polystyrol nach DIN EN 13163, Typ EPS 035 DEO dh, Stärke 30 mm, R-Wert 0,82 m²xK/W, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, WLG 035, Druckspannung bei 10% Stauchung >=240 kPa, Trittschallverbesserungsmaß ab 19 dB (STB-Decke).</p> <p>Vor dem Einbringen des Fußbodenheiz-/Kühlsystems hp Bavaria Xeros TBSA 30/16 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</p>	



Leistungsverzeichnis
Positionen

Datum: 03.08.2021
Seite: 5

Projekt: V04 hp Bavaria Xeros TBSA 30-16
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
	<p>Eintrag, kommt das ausgeschriebene Fabrikat zum Einsatz.</p> <p>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</p>		
1.3	<p>Flächenheizung Trockenbodensystem hp Bavaria Xeros TBSA 30/16</p> <p>Fußbodenheizung/-kühlung mit Fußbodenoberflächentemperaturen im wärmephysiologisch günstigen Bereich, für die Aufnahme von Oberboden bis zu einem max. Wärmedurchlasswiderstand von 0,15 m²K/W, bestehend aus:</p> <p>*Xeros Trockenbauelement aus güteüberwachtem, formgeschäumtem und geschlossenzelligem Polystyrol nach DIN EN 13163, Typ EPS 035 DEO dh, Stärke 30 mm, R-Wert 0,82 m²xK/W, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, WLK 035, Druckspannung bei 10% Stauchung >=240 kPa, Raster 125 mm oder 250mm, Trittschallverbesserungsmaß ab 19 dB (STB-Decke). Verlegeplatte mit integrierten Unterteilungen der Wärmeleitbleche zur schnellen Montage. Optimierte Plattenfestigkeit/Begehbarkeit durch aufgeklebte, vollflächig verlegte Aluminiumwärmeleitbleche in Omegaform mit hoher Wärmeleitfähigkeit, zur klemmenden Rohrfixierung des 16x2 mm Bavaria-Press Rohres</p> <p>*Xeros Trockenbau-Umlenkplatte mit integrierten Aluminiumwärmeleitbögen und Aluminiumwärmeleitbleche</p> <p>*Xeros Mehrfach-Anschlußbogenplatte, teilbar</p> <p>*Xeros Ausgleichs-/Zuleitungselement</p> <p>*Diffusionsdichtes (100%), hochflexibles, 5-Schicht-Metall-</p>		



Leistungsverzeichnis
Positionen

Datum: 03.08.2021
Seite: 6

Projekt: V04 hp Bavaria Xeros TBSA 30-16
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.4	Verbundrohr (Pe/Al/Pe) Bavaria Press 16x2 mm nach DIN 4726 Verwendung Verwendungsart Das System wird verwendet für: -Flächenheizung oder -Flächenkühlung oder -Flächenheizung und -kühlung Nicht Zutreffendes bitte entfernen.				
1.5	99987012 hp Bavaria Xeros TBSA 30/16 Trocken- bodensystem. Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrabstand: 12,5 cm Typ: Xeros TBSA 30/16 - 12,5	0,000 m ²		.....	.....
1.6	99987025 hp Bavaria Xeros TBSA 30/16 Trocken- bodensystem Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrabstand: 25 cm Typ: Xeros TBSA 30/16 - 25	0,000 m ²		.....	.....
1.7	99987098 Zuleitung für hp Bavaria Xeros TBSA 30/16 - System Für die Zuleitung der Fußbodenheiz-/ Kühlflächen, bestehend aus: *Diffusionsdichtem (100%), hochflexiblem, 5-Schicht-Metall- Verbundrohr (Pe/Al/Pe) Bavaria Press 16x2 mm nach DIN 4726 *anteilig Xeros Trockenbauelement Typ: Xeros TBSA 30-16, A, 12,5	0,000 lfm		.....	.....



Leistungsverzeichnis
Positionen

Datum: 03.08.2021
Seite: 7

Projekt: V04 hp Bavaria Xeros TBSA 30-16
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.8	84002312 hp Bavaria Xeros TBSA 30/16 Trocken- bauelement Aus güteüberwachtem, formgeschäumtem und geschlossenzelligem Polystyrol nach DIN EN 13163, Typ EPS 035 DEO dh, Stärke 30 mm, R-Wert 0,82 m ² xK/W, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, WLG 035, Druckspannung bei 10% Stauchung >=240 kPa, Raster 125 mm, Trittschallverbesserungsmaß ab 19 dB (STB-Decke). Verlegeplatte mit integrierten Unterteilungen der Wärmeleitbleche zur schnellen Montage. Optimierte Plattenfestigkeit/Begehbarkeit durch aufgeklebte, vollflächig verlegte Aluminiumwärmeleitbleche in Omegaform mit hoher Wärmeleitfähigkeit, zur klemmenden Rohrfixierung des 16x2 mm Bavaria Press Rohres. L/B/H: 1.000/500/30 mm	0,000 m ²		.....	.....
1.9	84002325 hp Bavaria Xeros TBSA 30/16 Trocken- bauelement Aus güteüberwachtem, formgeschäumtem und geschlossenzelligem Polystyrol nach DIN EN 13163, Typ EPS 035 DEO dh, Stärke 30 mm, R-Wert 0,82 m ² xK/W, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, WLG 035, Druckspannung bei 10% Stauchung >=240 kPa, Raster 250 mm, (STB-Decke). Verlegeplatte mit integrierten Unterteilungen der Wärmeleitbleche zur schnellen Montage. Optimierte Plattenfestigkeit/Begehbarkeit durch aufgeklebte, vollflächig verlegte Aluminiumwärmeleitbleche in Omegaform mit hoher Wärmeleitfähigkeit, zur klemmenden Rohrfixierung des 16x2 mm Bavaria Press Rohres. L/B/H: 1.000/500/30 mm	0,000 m ²		.....	.....
1.10	84002011 hp Bavaria Xeros TBSA 30/16 Umlenkplatte Aus güteüberwachtem, formgeschäumtem und geschlossenzelligem Polystyrol nach	0,000 m ²		.....	.....



Leistungsverzeichnis
Positionen

Datum: 03.08.2021
Seite: 8

Projekt: V04 hp Bavaria Xeros TBSA 30-16
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
	<p>DIN EN 13163, Typ EPS 035 DEO dh, Stärke 30 mm, R-Wert 0,82 m²xK/W, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, WLG 035, Druckspannung bei 10% Stauchung >=240 kPa, Raster 125 mm, Trittschallverbesserungsmaß ab 19 dB (STB-Decke). Für 180°-Umkehrungen. Optimierte Plattenfestigkeit/Begehbarkeit durch aufgeklebte, vollflächig verlegte Aluminiumumlenkbleche in Omegaform mit hoher Wärmeleitfähigkeit, zur klemmenden Rohrfixierung des 16x2 mm Bavaria Press Rohres.</p> <p>L/B/H: 1.000/500/30mm</p>				
1.11	84002026 hp Bavaria Xeros TBSA 30/16 Umlenkbogen	0,000 m²		.....	.....
	<p>Aus güteüberwachtem, formgeschäumtem und geschlossenzelligem Polystyrol nach DIN EN 13163, Typ EPS 035 DEO dh, Stärke 30 mm, R-Wert 0,82 m²xK/W, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, WLG 035, Druckspannung bei 10% Stauchung >=240 kPa, Raster 250 mm, Trittschallverbesserungsmaß ab 19 dB (STB-Decke). Für 180°-Umkehrungen. Optimierte Plattenfestigkeit/Begehbarkeit durch aufgeklebte, vollflächig verlegte Aluminiumumlenkbleche in Omegaform mit hoher Wärmeleitfähigkeit, zur klemmenden Rohrfixierung des 16x2 mm Bavaria Press Rohres.</p> <p>L/B/H: 250/500/30 mm</p>				
1.12	84002313 hp Bavaria Xeros TBSA 30/16 Ausgleichs-/Zuleitungselement	0,000 m²		.....	.....
	<p>Aus güteüberwachtem, formgeschäumtem und geschlossenzelligem Polystyrol nach DIN EN 13163, Typ EPS 035 DEO dh, Stärke 30 mm, R-Wert 0,82 m²xK/W, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, WLG 035, Druckspannung bei 10% Stauchung >=240 kPa, Raster 125 mm. Verlegeplatte für Anpassungsflächen und zur Rohrführung der Zuleitung. Ohne Aluminium-</p>				



Leistungsverzeichnis
Positionen

Datum: 03.08.2021
Seite: 9

Projekt: V04 hp Bavaria Xeros TBSA 30-16
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.13	84002290 hp Bavaria Xeros TBSA 30/16 Mehrfach- Anschlußbogenplatte, teilbar Aus güteüberwachtem, formgeschäumtem und geschlossenem Polystyrol nach DIN EN 13163, Typ EPS 035 DEO dh, Stärke 30 mm, R-Wert 0,82 m ² xK/W, Baustoff- klasse B2 nach DIN 4102, WLG 035, Druckspannung bei 10% Stauchung >=240 kPa, Raster 125 mm. Verlegeplatte für den individuellen Anschlußbogen und zur Rohrführung der Zuleitung. Weilweise mit Aluminiumwärmeleitbleche. L/B/H: 1.000/500/30 mm	0,000 m ²		.....	.....
1.14	84002300 hp Bavaria Xeros TBSA 30/16 Füll-/ Verteilerelement Aus güteüberwachtem, formgeschäumtem und geschlossenem Polystyrol nach DIN EN 13163, Typ EPS 035 DEO dh, Stärke 30 mm, R-Wert 0,82 m ² xK/W, Baustoff- klasse B2 nach DIN 4102, WLG 035, Druckspannung bei 10% Stauchung >=240 kPa. Verlegeplatte für Flächen ohne Heizung/Kühlung und zur individuellen Anfertigung der Rohrführung vor den Verteilern. Ohne Aluminiumwärmeleitbleche. L/B/H: 1.000/500/30 mm	0,000 m ²		.....	.....
1.15	84002200 hp Bavaria Xeros TBSA 30/16 Wärmeleit- abdeckblech Zur gleichmäßigen Last-/Wärmequerver- teilung von Füll-/Verteilerelementen und Ausgleichs-/Zuleitungselementen. Aus Aluminium mit klebeaktiven Haftstreifen. L/B: 242/495 mm	0,000 Stk		.....	.....



Leistungsverzeichnis
Positionen

Datum: 03.08.2021
Seite: 10

Projekt: V04 hp Bavaria Xeros TBSA 30-16
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.16	84001200 hp Bavaria TBS 30/16 Wärmeleitabdeck- blech Zur gleichmäßigen Last-/Wärmequerver- teilung von Füll-/Verteilerelementen und Ausgleichs-/Zuleitungselementen. Aus verzinktem Stahlblech. L/B: 490/480 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.17	21600000 Bavaria Klebeband Zum Verkleben von Stößen der Wärmeleit- abdeckbleche.	0,000	Stk	.....	.....
1.18	35000160 Bavaria Press Flächenheiz-/Kühlrohr 16x2 mm, nach DIN 4726, 5-Schicht- Metall-Verbundrohr (Pe/Al/Pe), diffusionsdicht (100%). Rollenlänge: 200 m	0,000	m	.....	.....
1.19	35000161 Bavaria Press Flächenheiz-/Kühlrohr 16x2 mm, nach DIN 4726, 5-Schicht- Metall-Verbundrohr (Pe/Al/Pe), diffusionsdicht (100%). Rollenlänge: 500 m	0,000	m	.....	.....
1.20	12000200 PE-Folie Als Abdeckung des Trockenbodensystems, Dicke 0,2 mm, mit 10 cm Überlappung verlegt.	0,000	m ²	.....	.....
1.21	Hinweis Dehnfugenprofil Bauseits vom Trockenestrichhersteller.				



Leistungsverzeichnis
Positionen

Datum: 03.08.2021
Seite: 11

Projekt: V04 hp Bavaria Xeros TBSA 30-16
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.22	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	.....	.....
1.23	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: 12

Projekt: V04 hp Bavaria Xeros TBSA 30-16
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.24	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.				
1.25	10636200 Wärmedämmung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 20 mm R-Wert: 0,571 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.26	10636250 Wärmedämmung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 25 mm R-Wert: 0,714 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.27	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: 13

Projekt: V04 hp Bavaria Xeros TBSA 30-16
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.28	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.				
1.29	11030200 Wärmedämmplatte Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 20 mm R-Wert: 0,833 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.30	11030300 Wärmedämmplatte Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 30 mm R-Wert: 1,250 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.31	11030400 Wärmedämmplatte Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 40 mm R-Wert: 1,667 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.32	12000190 PE-Folie Als Abdeckung auf dem Rohfußboden. Dicke: 0,16 mm; mit 10 cm Überlappung verlegt	0,000 m ²		.....	.....
1.33	12400300 Feuchtigkeitssperre Für erdreichberührte, beheizte Fußböden. Feuchtigkeitssperre nach DIN 18195-4 aus Polyethylen. Überlappend (selbstklebend) verlegt. Mit allgemein bauaufsichtlichem Prüfzeugnis.	0,000 m ²		.....	.....



Leistungsverzeichnis
Positionen

Datum: 03.08.2021
Seite: 14

Projekt: V04 hp Bavaria Xeros TBSA 30-16
hp praski GmbH

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



Leistungsverzeichnis
Positionen

Datum: 03.08.2021
Seite: 15

Projekt: V04 hp Bavaria Xeros TBSA 30-16
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.