



**CEB select LV**  
Allgemeine Projektdaten

**Datum:** 03.08.2021  
**Seite:** 1

<b>Projekt:</b>	V04 hp Bavaria Xeros TBSA 30-16 hp praski GmbH	
<b>Planer :</b>	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
<b>Bauvorhaben:</b>	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.
<b>1</b>	<b>Fußbodenheizung/Kühlung hp Bavaria Xeros TBSA</b>		
<b>1.1</b>	<b>Allgemein</b> <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><b>Vorbemerkung</b></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 m<sup>2</sup>xK/W, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, WLG 035, Druckspannung bei 10% Stauchung &gt;=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</p> <p>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.
	Eintrag, kommt das ausgeschriebene Fabrikat zum Einsatz.  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	<b>Flächenheizung</b> Trockenbodensystem hp Bavaria Xeros TBSA 30/16  Fußbodenheizung/-kühlung mit Fußbodenoberflächentemperaturen im wärmephysiologisch günstigen Bereich, für die Aufnahme von Oberboden bis zu einem max. Wärmedurchlasswiderstand von 0,15 m <sup>2</sup> K/W, bestehend aus:  *Xeros Trockenbauelement aus güteüberwachtem, formgeschäumtem und geschlossenzelligem Polystyrol nach DIN EN 13163, Typ EPS 035 DEO dh, Stärke 30 mm, R-Wert 0,82 m <sup>2</sup> xK/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/Begehrbarkeit durch aufgeklebte, vollflächig verlegte Aluminiumwärmeleitbleche in Omegaform mit hoher Wärmeleitfähigkeit, zur klemmenden Rohrfixierung des 16x2 mm Bavaria-Press Rohres  *Xeros Trockenbau-Umlenkplatte mit integrierten Aluminiumwärmeleitbögen und Aluminiumwärmeleitbleche  *Xeros Mehrfach-Anschlußbogenplatte, teilbar  *Xeros Ausgleichs-/Zuleitungselement  *Diffusionsdichtes (100%), hochflexibles, 5-Schicht-Metall-		



## 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.		
	Verbundrohr (Pe/Al/Pe) Bavaria Press 16x2 mm nach DIN 4726				
1.4	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 m²		.....	.....
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 m²		.....	.....
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	0,000 m²		.....	.....
	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 m²xK/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 Unter- teilungen 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				
1.9	84002325	0,000 m²		.....	.....
	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 m²xK/W, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, WLG 035, Druckspannung bei 10% Stauchung >=240 kPa, Raster 250 mm, (STB-Decke). Verlegeplatte mit integrierten Unter- teilungen 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				
1.10	84002011	0,000 m²		.....	.....
	hp Bavaria Xeros TBSA 30/16 Umlenkplatte				
	Aus güteüberwachtem, formgeschäumtem und geschlossenzelligem Polystyrol nach				



## 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 m<sup>2</sup>xK/W, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, WLG 035, Druckspannung bei 10% Stauchung &gt;=240 kPa, Raster 125 mm, Trittschallverbesserungsmaß ab 19 dB (STB-Decke). Für 180°-Umkehrungen. Optimierte Plattenfestigkeit/Begehbarkheit 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	0,000 m <sup>2</sup>		.....	.....
	<p>hp Bavaria Xeros TBSA 30/16 Umlenkbogen</p> <p>Aus güteüberwachtem, formgeschäumtem und geschlossenzelligem Polystyrol nach DIN EN 13163, Typ EPS 035 DEO dh, Stärke 30 mm, R-Wert 0,82 m<sup>2</sup>xK/W, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, WLG 035, Druckspannung bei 10% Stauchung &gt;=240 kPa, Raster 250 mm, Trittschallverbesserungsmaß ab 19 dB (STB-Decke). Für 180°-Umkehrungen. Optimierte Plattenfestigkeit/Begehbarkheit 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	0,000 m <sup>2</sup>		.....	.....
	<p>hp Bavaria Xeros TBSA 30/16 Ausgleichs-/Zuleitungselement</p> <p>Aus güteüberwachtem, formgeschäumtem und geschlossenzelligem Polystyrol nach DIN EN 13163, Typ EPS 035 DEO dh, Stärke 30 mm, R-Wert 0,82 m<sup>2</sup>xK/W, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, WLG 035, Druckspannung bei 10% Stauchung &gt;=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.		
	wärmeleitbleche.  L/B/H: 1.000/500/30 mm				
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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>		.....	.....
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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>		.....	.....
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 <sup>2</sup>	.....	.....
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.		
<b>1.24</b>	<b>Dämmung</b> 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.				
<b>1.25</b>	10636200 Wärmedämmung  Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch  Dicke: 20 mm R-Wert: 0,571 m <sup>2</sup> *K/W	0,000 m <sup>2</sup>		.....	.....
<b>1.26</b>	10636250 Wärmedämmung  Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch  Dicke: 25 mm R-Wert: 0,714 m <sup>2</sup> *K/W	0,000 m <sup>2</sup>		.....	.....
<b>1.27</b>	10636300 Wärmedämmung  Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch  Dicke: 30 mm R-Wert: 0,857 m <sup>2</sup> *K/W	0,000 m <sup>2</sup>		.....	.....

# 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.		
<b>1.28</b>	<b>Dämmung</b> 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.				
<b>1.29</b>	<b>11030200</b> Wärmedämmplatte  Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch  Dicke: 20 mm R-Wert: 0,833 m²*K/W	0,000 m²		.....	.....
<b>1.30</b>	<b>11030300</b> Wärmedämmplatte  Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch  Dicke: 30 mm R-Wert: 1,250 m²*K/W	0,000 m²		.....	.....
<b>1.31</b>	<b>11030400</b> Wärmedämmplatte  Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch  Dicke: 40 mm R-Wert: 1,667 m²*K/W	0,000 m²		.....	.....
<b>1.32</b>	<b>12000190</b> PE-Folie  Als Abdeckung auf dem Rohfußboden.  Dicke: 0,16 mm; mit 10 cm Überlappung verlegt	0,000 m²		.....	.....
<b>1.33</b>	<b>12400300</b> Feuchtigkeitssperre  Für erdreichberührte, beheizte Fußböden. Feuchtigkeitssperre nach DIN 18195-4 aus Polyethylen. Überlappend (selbstklebend) verlegt. Mit allgemein bauaufsichtlichem Prüfzeugnis.	0,000 m²		.....	.....



## 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.		
	Dicke/Breite/Länge: 3 mm/1,25 m/40 m Typ: PE 300				
1.34	12400001 Systemanschlussstreifen  Anschlussstreifen für den Randbereich bei aufsteigenden Bauteilen.  Dicke/Länge: 3 mm/22 m Typ: PE 300	0,000 m		.....	.....
1.35	12400002 Doppelseitiges Klebeband  Als Verbindung für Abdichtungen, die durch den Systemanschlussstreifen usw. nicht möglich sind.  Rolle: Breite/Länge 0,02 m/50 m Typ: PE 300	0,000 Stk		.....	.....
1.36	Dichtheitsprüfung  Nach DIN EN 1264, BVF Schnittstellen- koordination bzw. Herstellerangabe inkl. Erstellen des Protokolls.	0,000 Psch		.....	.....
1.37	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		.....	.....
1.38	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: 15

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

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.