

# Leistungsbeschreibung

---

---

*Projekt:* Syspro-Klimadecke

---

*LV:* LV-Bezeichnung

---

*Auftraggeber:*

---

*Auftragnehmer:*

---

## **Vergabe**

---

*Vergabeart:*

*Angebotsdatum:*

*Eröffnungstermin:*

*Ende der Zuschlagsfrist:*

*Ort der Abgabe:*

*Ausführungszeit:*            von: bis:

*Auftrag:*                        Nr., Datum:

*Abnahme:*                    Art., Datum:

*Gewährleistung:*            Dauer: 0 , Ende:

*Bürgschaft:*

## **Auftraggeber**

---

*Vergabenummer:*

*Bankverbindung:*

*Details:*

## **Auftragnehmer**

---

*Vergabenummer:*

*Bieternummer:*

*Bankverbindung:*

*Details:*

## Inhaltsverzeichnis

---

<b>05.</b>	<b>Syspro-Klimadecken</b>	<b>4</b>
05.01.	BETON - Aufpreis	5
05.02.	BEWEHRUNG-Aufpreis	5
05.03.	SCHALUNG - Aufpreis	6
05.04.	EINBAUTEILE - Lieferung und Einbau	7

**Projekt:** Syspro-Klimadecke  
**LV:** LV-Bezeichnung

---

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

---

## **05. Syspro-Klimadecken**

---

0 .\_\_ . . Lieferrn von Syspro-Klimadecken

Halbfertigteile wie folgt:

Syspro-Klimadecke Betongüte C25/30 als  
Halbfertigteilplatte  
d = ca. 7 cm mit bauseitigem Aufbeton  
(Gesamtdeckenstärke nach  
statischen Erfordernissen), sowie in den Deckenplatten  
eingelegte  
Heiz- und Kühlregister mit aufgesetzter thermischer  
Trennlage.

Ausführung der Deckenelemente mit schalungsglatte  
Untersicht.  
Die Oberfläche ist nach entsprechender Vorbehandlung  
streich- und tapezierfähig nach DIN 18217. Fugen werden  
bauseits geschlossen.

Werkseitig wird eine thermische Trennlage an der  
Oberseite der  
Halbfertigteildecke eingebaut. In der  
Halbfertigteilplatte befindet sich das Klimaregister.  
Um eine kurze Ansprechzeit für den Aufheiz- oder  
Kühlfall zu gewährleisten ist das Heiz- und  
Kühlregister möglichst oberflächennah einzubauen.

Die Dimensionierung ist nach dem jeweiligen Heiz- und  
Kühlbedarf zu ermitteln.

Maßgebend hierfür sind:  
Kühllast: DIN EN 1264 Teil 5 (Werte bei  $\Delta t$ : 8K)  
Heizlast: DIN EN 1264 Teil 5 (Werte bei  $\Delta t$ :15K)

Mit einzukalkulieren sind:  
- Lieferrn der Deckenelemente in einer Regelbreite von  
2,86 m, Betongüte C25/30 (Abrechnung Plattenbreite x  
Bewehrungslänge);  
- Lieferung und Einbau sauerstoffdichter Heiz- und  
Kühlrohre;  
- Erstellen der Fertigungspläne (auf Grundlage  
aussagekräftiger Ausführungs- und Detailpläne und  
bauseitiger Statik);  
- Überstand der Rohre aus der Deckenober- oder  
Unterseite mit ca.50cm;  
- Sämtliche Einlegeteile und Aussparungen sind von den  
bauseits gestellten Plänen des HLS-Planers, des  
Elektroplaners und des Architekten planerisch zu  
integrieren.

Nicht einzukalkulieren sind:  
- Lieferrn der Heiz- und Kühllastberechnung inklusive  
hydraulische An-/ Einbindung der in der Decke verbauten  
Rohrregister an das bauseitige Heiz-/ Kühlsystem sowie  
gegebenenfalls deren Koppelung;

---



**Projekt:** Syspro-Klimadecke  
**LV:** LV-Bezeichnung

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Aufstellen der Montagejoche und Verlegen der Deckenelemente;</li><li>- Liefern und Verlegen der statischen Bewehrung (obere und untere Lage);</li><li>- Druckprüfung der Anbindung und Koppelung der in der Decke verbauten Rohrregister in Anlehnung an DIN EN 1264 Teil 4. (Die Dichtheit muss unmittelbar vor und während des Einbaus des bauseitigen Aufbeton sichergestellt sein);</li><li>- Ortbetonergänzung als Aufbeton;</li><li>- Verfugen der Plattenstöße an der Unterseite;</li><li>- Erstellen eines Aufheizprotokolls nach DIN EN 1264 Teil 4</li><li>- Alle weiteren Leistungen wie Einbauteile , Einbau von Lüftungsöffnungen, Aussparungen, Betonstahl und Gitterträger werden in gesonderter Position vergütet.</li></ul> <p>*Hinweis:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Bei Auslieferung der Deckenelemente ist ein Elementplan mit eingezeichneten Rohrregistern zu übergeben.</li><li>- Bauseitige Bohrungen an der Deckenunterkante dürfen nur mit einem Abstand von 5cm zur Rohrachse stattfinden.</li><li>- Bohrzonon laut Heizflächenplan sind zu beachten. Die Decken sind 4 Wochen vor Maler -und Belagsarbeiten aufzuheizen.</li></ul> <p>Bei der Auslegung von Decken Heiz-/Kühlsystemen müssen die Hinweise aus DIN EN 1264-3 und ISO 7730 beachtet werden. Aus Teil 5 der DIN EN 1264 sind die jeweiligen zusätzlichen Wärmeübergangswiderstände bekannt.</p>			
<b>05.01.</b>	<b>BETON - Aufpreis</b>			
05.01.10.	Zulage für die Erhöhung der Betongüte auf C30/37 pro cm			
05.01.20.	Zulage für die Erhöhung der Betongüte auf C35/45 pro cm			
05.01.30.	Zulage für die Erhöhung der Plattenstärke pro cm			
	<b>Summe 05.01.</b>			..... EUR

**Projekt:** Syspro-Klimadecke  
**LV:** LV-Bezeichnung

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
<b>05.02.</b>	<b>BEWEHRUNG-Aufpreis</b>			
05.02.01.	Betonstahl eingebaut nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Abrechnung auf Grundlage der Stahlliste des Herstellers.			
05.02.10.	Zulage für eingebaute Gitterträger			
05.02.11.	Zulage für gebogene/n Betonstahl, Bügel, Bügelmatten und Schubträger (KTS)			
05.02.20.	Zulage für den Einbau von Bügelmatten / Bügelrundstahl			
	<b>Summe 05.02.</b>			..... EUR

**05.03. SCHALUNG - Aufpreis**

05.03.10.	Zulage für Passplatten abweichend von Regelbreite 286 cm			
05.03.11.	Zulage für Platten mit Aufkantungs- oder Konsolausbildung			
05.03.20.	Zulage für Öffnungen, Aussparungen etc. rechteckig			
05.03.24.	Zulage für Öffnungen, Aussparungen etc. rund bis Ø15cm			
05.03.25.	Zulage für Öffnungen, Aussparungen etc. rund bis Ø50cm			
05.03.30.	Zulage für Abschalungen schräg			

**Projekt:** Syspro-Klimadecke  
**LV:** LV-Bezeichnung

---

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

---

05.03.31. Zulage für Abschalungen rund

**Summe 05.03.**

---

..... EUR

**05.04. EINBAUTEILE - Lieferung und Einbau**

05.04.10. Großdose z.B. Kaiser 1227-55 oder glw.

05.04.11. Leuchteneinbaugehäuse ohne Trafokanal

05.04.12. Leuchteneinbaugehäuse mit Trafokanal

05.04.13. Lüftungsauslasshülse Ø125mm

05.04.14. Akustik-Schalabsorber

05.04.20. Aufkantung bis 22 cm für Balkone, Treppen, Podeste - Faserbeton

**Summe 05.04.**

---

..... EUR

---

**Summe 05.**

..... EUR

## Summenblatt

---

<b>05.</b>	<b>Syspro-Klimadecken</b>		..... EUR
05.01.	BETON - Aufpreis	..... EUR	
05.02.	BEWEHRUNG-Aufpreis	..... EUR	
05.03.	SCHALUNG - Aufpreis	..... EUR	
05.04.	EINBAUTEILE - Lieferung und Einbau	..... EUR	

*Summe aller Positionen:* ..... EUR

*Umsatzsteuer: (19,00 %)* ..... EUR

---

**Gesamtsumme:** ..... EUR

---

Datum: .....      Unterschrift Auftraggeber: .....      Unterschrift Auftragnehmer:  
.....