

# UKS

## System – Konsole

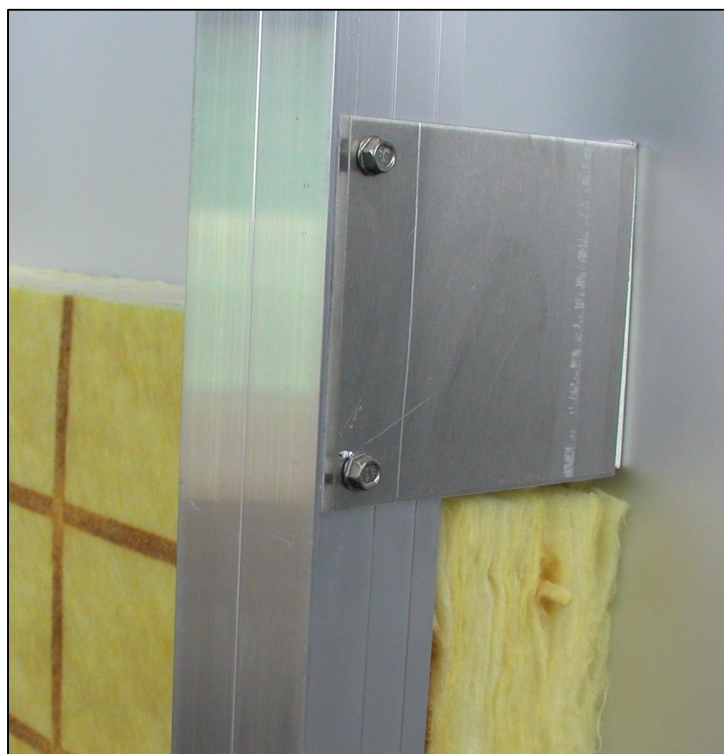
Aluminium - Unterkonstruktion

**Vorlagen ab 60 mm**

vertikale Anwendung



## Wagner System Typ UKS für Stockwerküberspannte Lösungen vertikale Anwendung



### Bauphysik

Systemgruppe: Standard klassisch						
vertikale Unterkonstruktion						
Energieklasse [W/(m <sup>2</sup> *K)]	minimal	gut	sehr gut	überragend		
	> 0.25	0.25-0.20	0.20-0.15	< 0.15		
Wärmedämmung	Wärmedämmstärke mm					
Mineralisch Lambda 0.032	60 -120	140 - 180	200 - 300	-		
<b>System</b>	<b>Material</b>	<b>EH/m<sup>2</sup></b>	Konsolenvorlage mm, Justierung + 25 mm			
UKS FP	Alu	0.6	60 -160	180 - 220	240 - 340	-
UKS GP	Alu	0.6	60 -160	180 - 220	240 - 340	-

### Anwendung

Tragprofile		Befestigung Bekleidung		Gebäudehöhen	
vertikal	horizontal	sichtbar	unsichtbar	bis 22 m	ab 22 m
■		■		■	■

## Systembeschreibung

- Die Fassadenunterkonstruktion **Typ UKS** wird vertikal angewendet und ermöglicht eine Stockwerküberspannung. Sie besteht aus Fix-, Gleit- und kombinierten Konsolen mit speziellen T- und U- Profilen, welche als Tragprofile funktionieren.
- Das Prinzip der Konstruktion basiert auf einem Durchlaufträger, welcher geschossweise (Momentennullpunkt) getrennt wird. Die Profiltrennungen werden mit Verbindungslaschen verbunden.
  - Bekleidungen können direkt auf den vertikalen Tragprofilen befestigt werden.
  - Das **UKS** System wird auch als Primärkonstruktion verwendet und ermöglicht einen Weiteraufbau mit horizontalen Profilen.
- Das **UKS** System wird objektspezifisch produziert. Vorhängedistanzen ab 60 mm werden statisch abgeklärt dimensioniert.
- Die thermischen Entkoppelungs-Elemente **TEK** sind auf den Konsolen vormontiert.
- Mit Nieten oder spez. Selbstbohrschrauben werden Konsolen und Tragprofile verbunden.
- Die Einteilung der **UKS** Unterkonstruktion richtet sich nach den Richtlinien der Bekleidungshersteller und der statischen Werten des Tragwerkes.

## Einteilung

Ausgangslage für Angaben

Tragwerk	Verankerung $V_{Rd}$ Kn	Gew. Bekleidung kg/m <sup>2</sup>	Winddruck Kn/m <sup>2</sup>	Windsog Kn/m <sup>2</sup>
Backstein	-	20.0	0.7	0.9

Verankerungen von Drittfirmen sind auf Ausreisswerte zu überprüfen

Standardeinteilung für Konsolenvorlagen

Bezeichnung	Konsolenvorlage mm	Konsolenabstand mm	Profilabstand mm
UKS	60 - 300	gem. Statik	gem. Statik

## Material

Konsolen				Profile			Verbindungselemente		
Alu	Stahl Alu/Zink	GFK	Inox	Alu	Stahl Alu/Zink	Inox	Alu	Stahl Alu/Zink	Inox
■			■	■		■			■

---

## **Wagner-System UKS**

### **Energie ist teuer - Luft ist kostenlos**

Gründe für die Wagner System AG, Ihnen mit der UKS - Unterkonstruktion für hinterlüftete Fassaden, eine optimale wirtschaftliche Lösung anzubieten.

### **Was ist das UKS-System?**

Das UKS-System ermöglicht Ihnen die Stockwerküberspannung mittels einem Hutprofil 120/50/2 mm und einem Spezial-U-Profil 50/50/2 mm. Die Profilabstände richten sich nach der objektbezogenen Statik und nach den Angaben des Plattenherstellers.

Im Momentennullpunkt werden die durchlaufenden Profile gestossen und mit zwei Laschen verbunden. Die Laschenverbindung übernimmt die durch Temperaturunterschiede entstehende Längenausdehnung.

Die Verbindungen Profil / Konsole werden mit einer hochwertigen Niete gewährleistet, welche gemäss Objektstatik gewählt wird.

Die U-Konsolen können nebst den Standardvorlagen auch in jeder gewünschten Vorlage gefertigt werden.

Bei schlechtem Tragwerk kann die U-Konsole mit einer vormontierten Lastverteilplatte montiert werden. Damit werden die einwirkenden Lasten über ein Verankerungspaar optimal ins Tragwerk übertragen.

### **Warum das UKS-System?**

Die Richtlinie EMPA 1998 zeigt auf, dass für die Erzielung eines minimalen Energieverlustes, die Konsolen-Anzahl möglichst gering zu halten ist.

### **Wie erfüllt das UKS-System diese Anforderung?**

Durch statische Optimierung in Verbindung mit einer hohen Materialqualität und unter Einhaltung der SIA/DIN- Normen und SFHF Richtlinien. Zusätzlich können, durch das Unterlegen eines Thermostop, die Anforderungen der lokalen Wärmebrücken ideal erfüllt werden.

### **Welches sind die Vorteile?**

Durch die Optimierung des Materialbedarfs pro m<sup>2</sup> wird die Montagezeit verkürzt und der Energieverlust gesenkt.

**Wählen Sie Wagner System UKS.**

**Sie sparen Kosten, Zeit und Energie.**



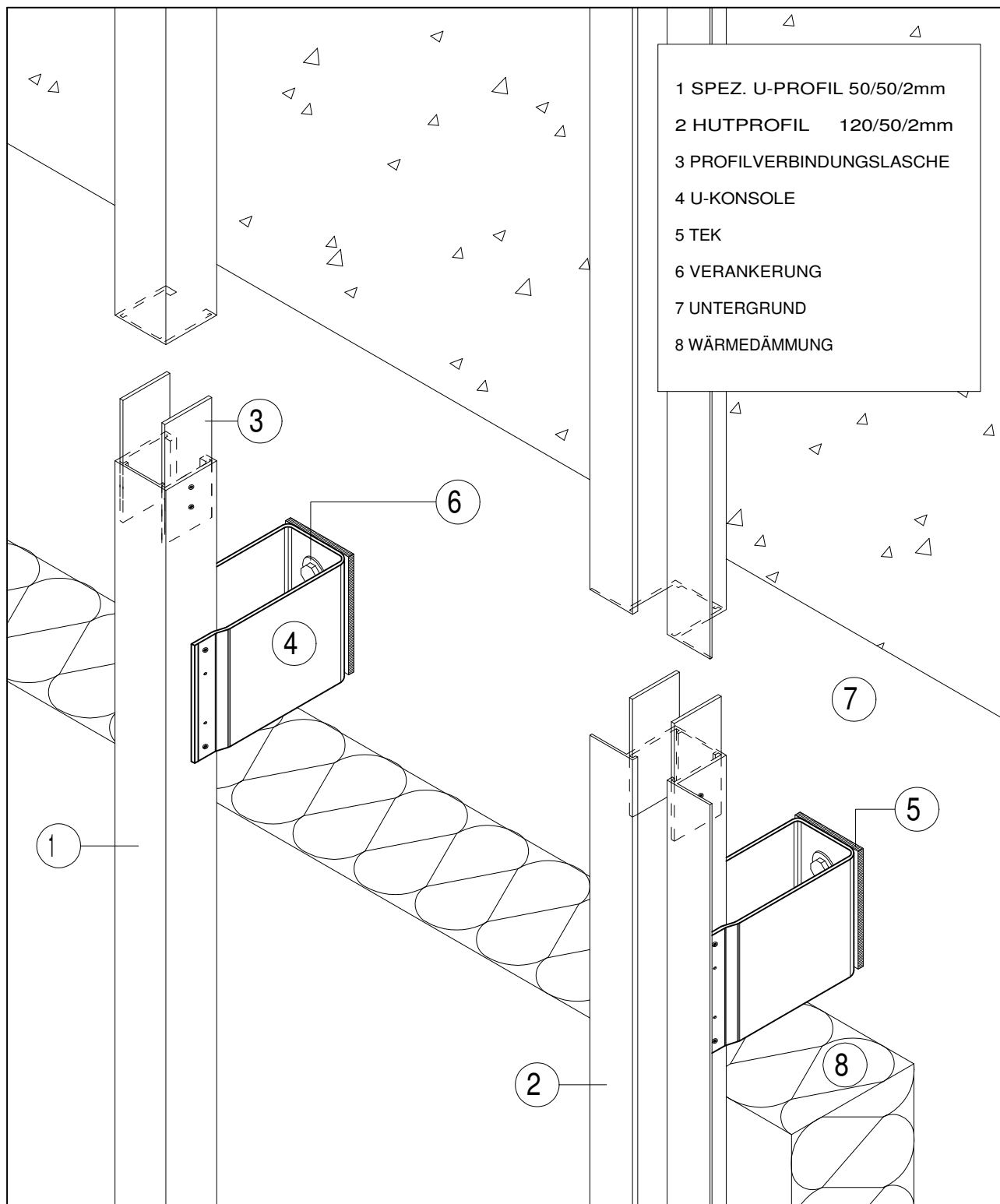
---

## Montagevorgang für UKS-System

1. Abschnüren Profilachsen.
2. Konsolenraster auf abgeschnürte Achsen abtragen.
3. Verankerungslöcher auf der Profilachse anzeichnen. Bei Verwendung einer Lastverteilplatte empfehlen wir diese als Vorlagsschablone zu verwenden. Bei Gleitpunkten wird keine Lastverteilplatte verwendet.
4. Verankerungsmittel durch U-Scheibe und Konsole (Lastverteilplatte) stecken und mit Drehmomentschlüssel anziehen gemäss Angaben des Lieferanten der Verankerungen. (Geforderter Auszugswert gemäss unserer Statik, vorausgesetzt).
5. Wärmedämmung einbauen / minimaler Hinterlüftungsraum beachten.
6. Profilverbindungsglaschen auf der Konsolenseite mit 2 Nieten verbinden. Es muss gewährleistet werden, dass das aufgesteckte Profil gleiten kann und zwischen den Profilen ein Abstand von min. 15 - 20 mm eingehalten wird.
7. Vertikale Profile einsetzen, gemäss Vorgaben des Plattenlieferanten. (Hutprofil im Plattenstoss, spez. U-Profil als Mittelunterstützung).
8. Profile ausrichten und vernieten.
9. Beim vernieten der Profile muss darauf geachtet werden, dass im Festpunkt min. 4 Stk. und im Gleitpunkt 2 Stk. Nieten 4,8 x 12 mm sitzen. Es muss auch darauf geachtet werden, dass der Niet in der Mitte des Langloches sitzt.
10. Bekleidungsmontage gemäss Richtlinien des Plattenlieferanten.

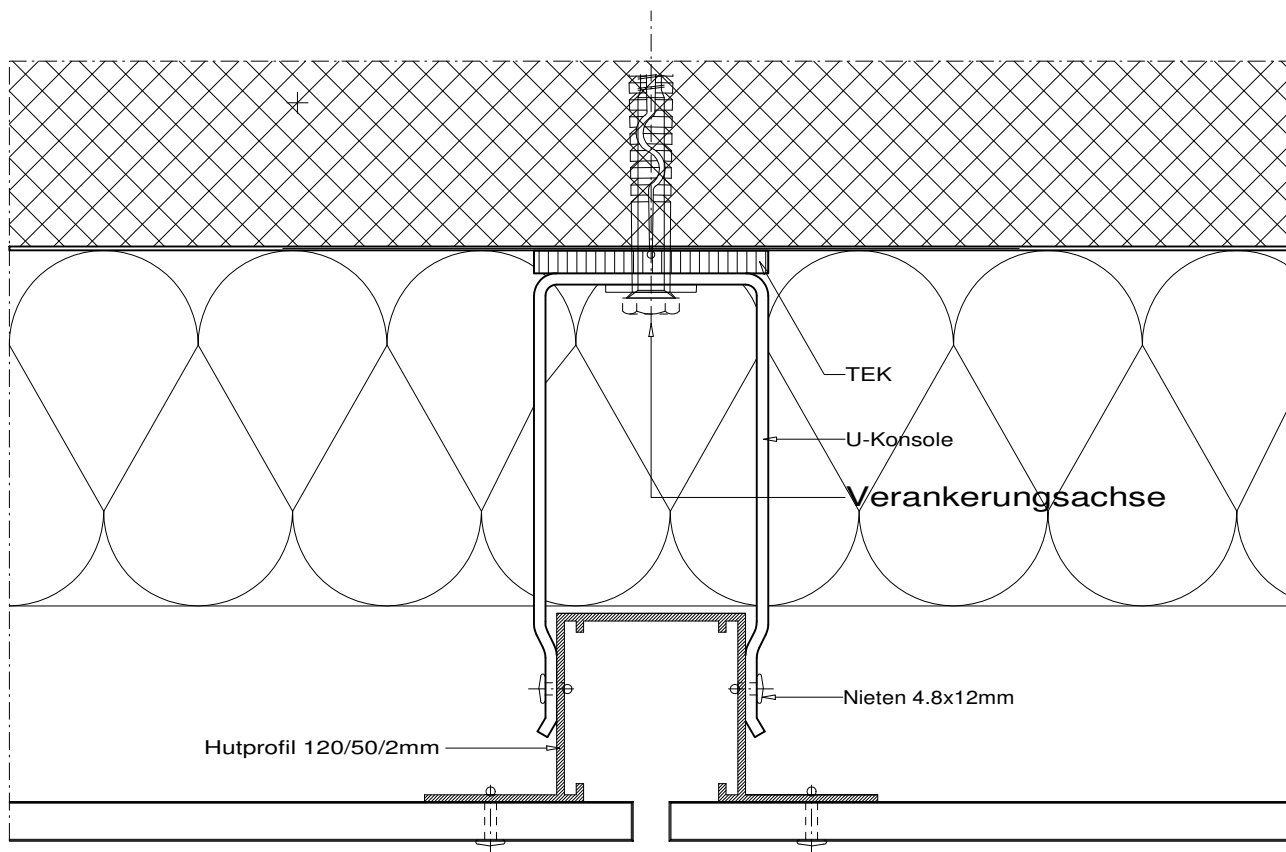
# SYSTEMZEICHNUNG STOSSDETAIL

## System UKS

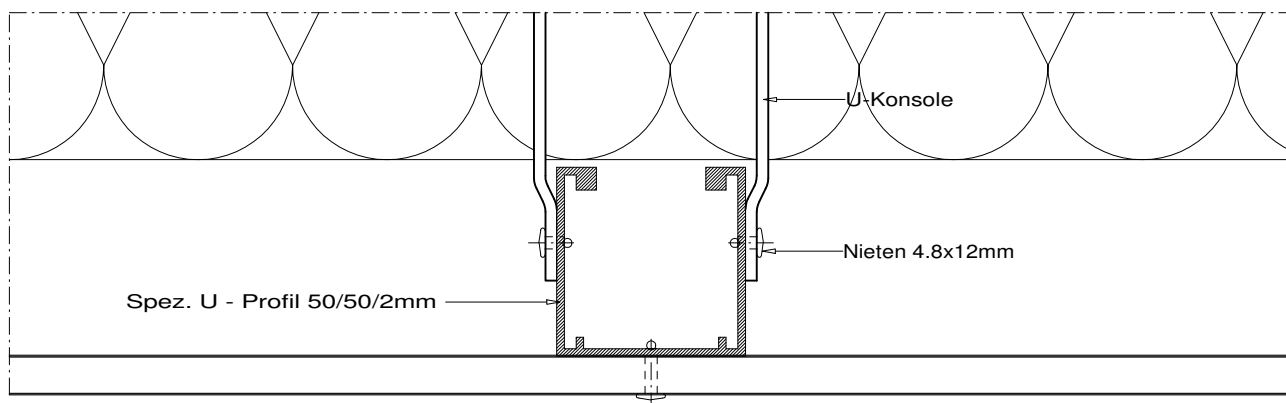


# PLATTENSTOSSPROFIL HORIZONTALSTOSS

## System UKS



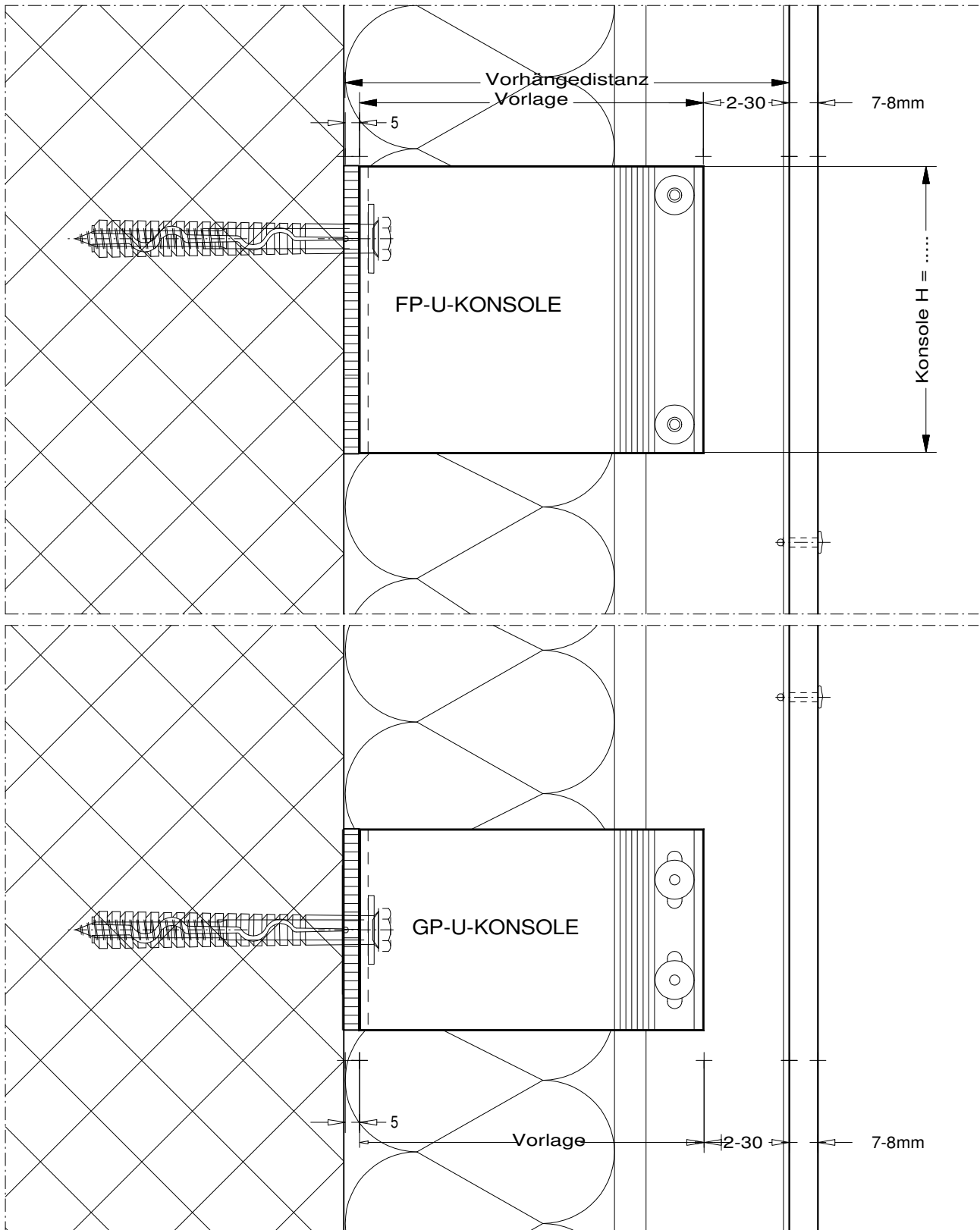
## Mittelunterstützung





# VORHÄNGEDISTANZ VERTIKALSCHNITT

## System UKS

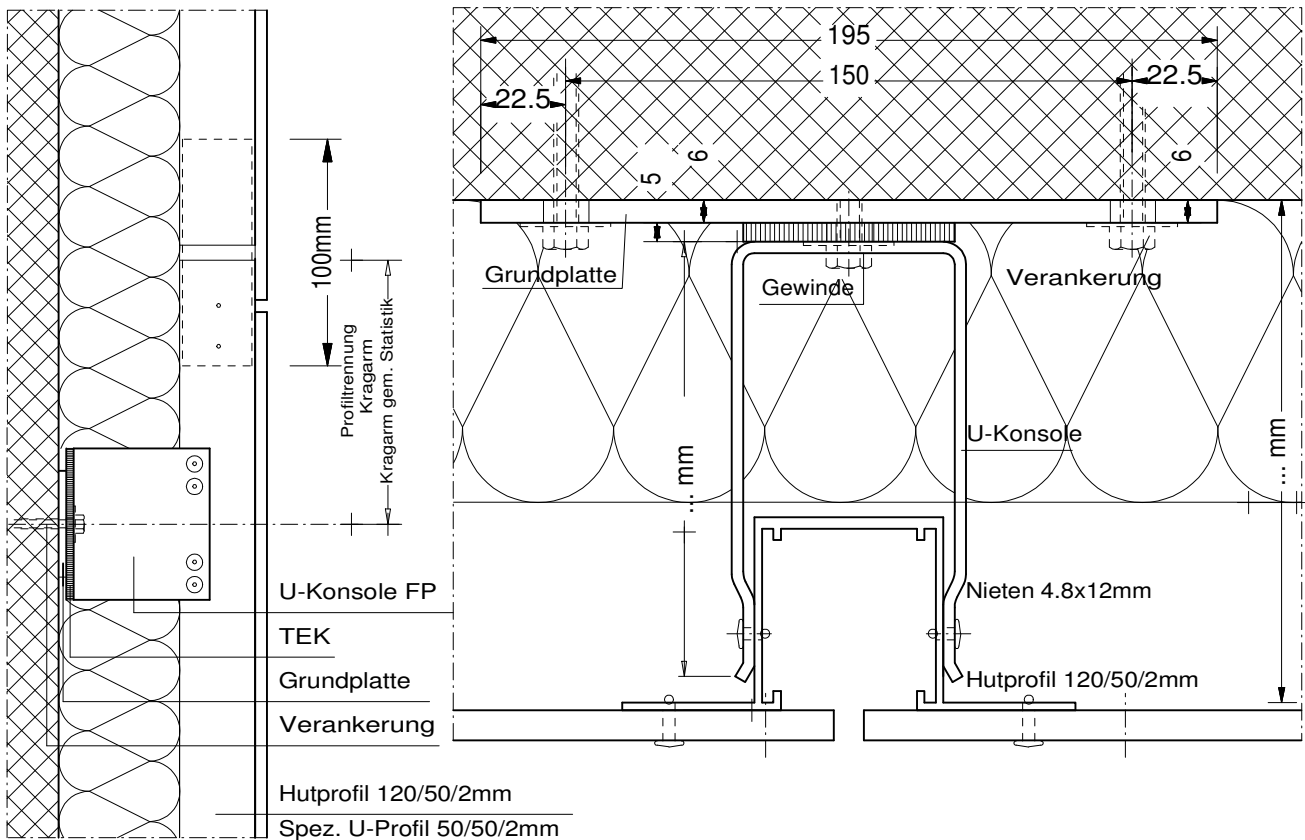


# SYSTEMSCHNITTE MIT GRUNDPLATTE

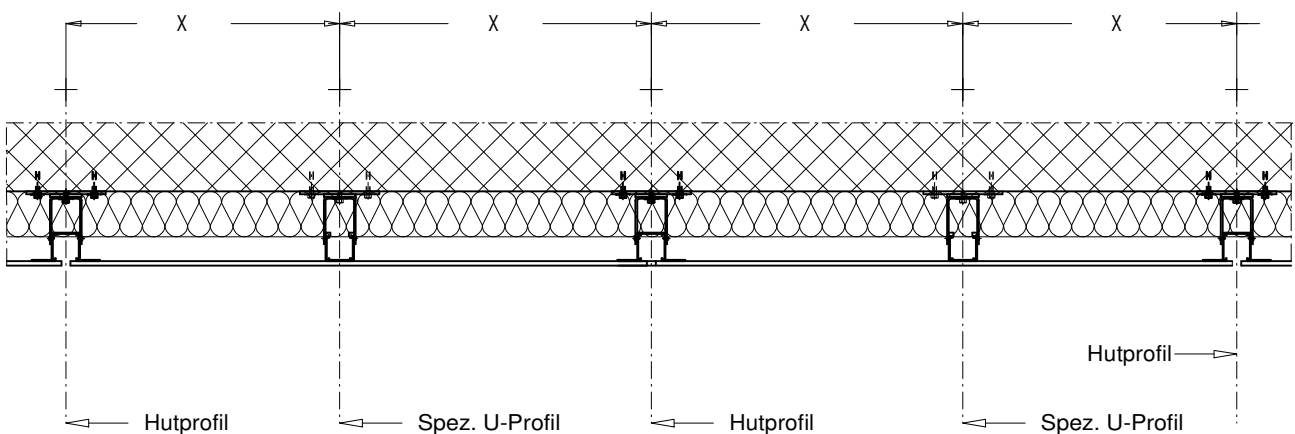
## System UKS

Schnitt 1:5

Grundriss 1:2

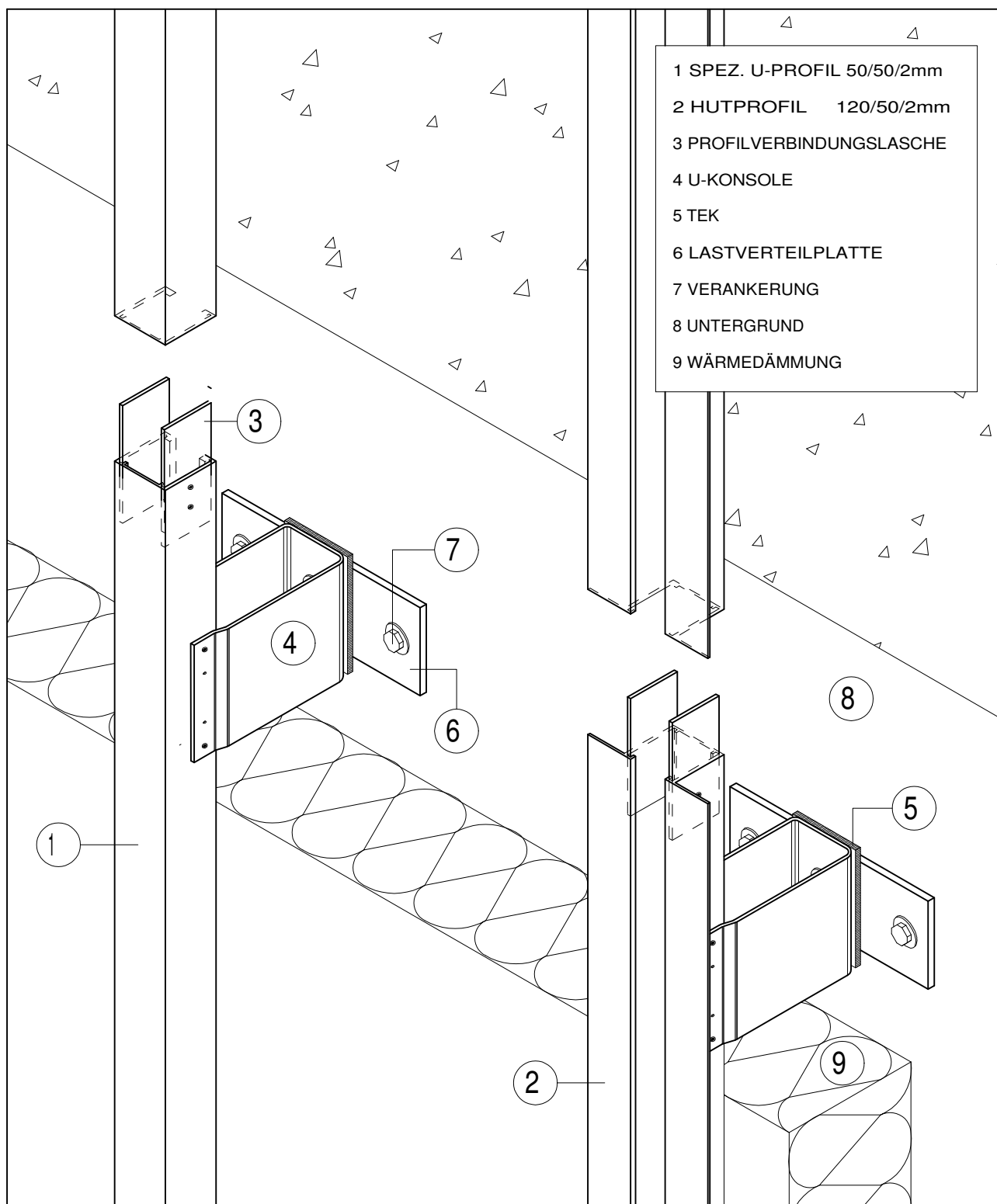


Grundriss



# SYSTEMZEICHNUNG STOSSDETAIL GRUNDPLATTE

## System UKS



# SCHNURSCHLAG OHNE GRUNDPLATTE

## System UKS

