



# WHK

Holz – Metall

**Vorlagen 80 – 300 mm**

horizontale Anwendung



## Wagner System Typ WHK horizontale Anwendung



### Bauphysik

Systemgruppe: Standard klassisch				
horizontale Unterkonstruktion				
Energieklasse [W/(m <sup>2</sup> *K)]	minimal	gut	sehr gut	übertrend
		> 0.25	0.25-0.20	0.20-0.15
Wärmedämmung	Wärmedämmstärke mm			
Mineralisch	Lambda 0.032	80 - 140	160 - 180	200 - 300
System	Material	EH/m <sup>2</sup>	Konsolenvorlage mm, Justierung + 25 mm	
WHK	Alu	1.7	80 - 140	160 -180
			200 -300	-

### Anwendung

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

Alle Angaben sind Richtwerte

## Systembeschreibung

- Die Fassadenunterkonstruktion Typ **WHK** eignet sich für eine horizontale Anwendung. Am häufigsten wird das System eingesetzt bei wellen- oder trapezförmigen Bekleidungsprofilen, die vertikal verlaufen. Der Hinterlüftungsquerschnitt wird durch die Bekleidung gegeben.
- Beim Einsatz im Hochhausbereich werden die Plattentragprofile in Metall ausgeführt.
- Das **WHK** System eignet sich für Wärmedämmungen von 80 mm bis 300 mm Stärke.
- Horizontale Profilstösse werden standardmässig mit U-Profilverbindungen im Momentennullpunkt zwischen den Konsolen (Konsolenabstand mm \*0.2) gemacht.
- Die thermischen Entkoppelungs-Elemente **TEK** minimieren die punktuellen Wärmebrücken.

## Einteilung

Ausgangslage für Angaben

Tragwerk	Verankerung V <sub>Rd</sub> Kn	Gew. Bekleidung kg/m <sup>2</sup>	Winddruck Kn/m <sup>2</sup>	Windsog Kn/m <sup>2</sup>
Backstein	1.7	20.0	0.7	0.9

Verankerungen von Drittfirmen sind auf Ausreisswerte zu überprüfen

Standardeinteilung für Konsolenvorlagen

Bezeichnung	Konsolenvorlage mm	Konsolenabstand mm	Profilabstand mm
WHK	80 -300	1000	1000

Die Statik und Verankerungen sind vor der Anwendung zu überprüfen

## Material

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

Alle Angaben sind Richtwerte